

The CONTENTS Procedure

Data Set Name	M.HEMODIALYSIS	Observations	9999
Member Type	DATA	Variables	8
Engine	V9	Indexes	0
Created	29/10/2024 17:58:01	Observation Length	88
Last Modified	29/10/2024 17:58:01	Deleted Observations	0
Protection		Compressed	NO
Data Set Type		Sorted	YES
Label			
Data Representation	SOLARIS_X86_64, LINUX_X86_64, ALPHA_TRU64, LINUX_IA64		
Encoding	utf-8 Unicode (UTF-8)		

Engine/Host Dependent Information	
Data Set Page Size	131072
Number of Data Set Pages	7
First Data Page	1
Max Obs per Page	1486
Obs in First Data Page	1455
Number of Data Set Repairs	0
Filename	/home/u62794741/LDA/hemodialysis.sas7bdat
Release Created	9.0401M7
Host Created	Linux
Inode Number	1838928565
Access Permission	rw-r--r--
Owner Name	u62794741
File Size	1MB
File Size (bytes)	1048576

Alphabetic List of Variables and Attributes						
#	Variable	Type	Len	Format	Informat	Label
4	AGE	Num	8	F6.	6.	age
2	DOSE	Num	8	F6.	6.	dose
1	ID	Char	30			ID
3	SEX	Num	8	F6.	6.	sex
5	hb	Num	8			
6	iron	Num	8			
7	month	Num	8			
8	month_class	Num	8			

Sort Information	
Sortedby	ID month
Validated	YES
Character Set	ASCII

Elaborated OLS model for Hb

The GLM Procedure

Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9547

Elaborated OLS model for Hb

The GLM Procedure

Dependent Variable: hb

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	12	205.75938	17.14662	10.32	<.0001
Error	9534	15844.74068	1.66192		

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Corrected Total	9546	16050.50006			

R-Square	Coeff Var	Root MSE	hb Mean
0.012819	11.75556	1.289155	10.96633

Source	DF	Type I SS	Mean Square	F Value	Pr > F
DOSE2	1	0.4130670	0.4130670	0.25	0.6181
AGE	1	12.7710316	12.7710316	7.68	0.0056
SEX_male	1	36.4664830	36.4664830	21.94	<.0001
iron	1	100.4143767	100.4143767	60.42	<.0001
month	1	37.4043725	37.4043725	22.51	<.0001
DOSE2*AGE	1	1.9957248	1.9957248	1.20	0.2732
DOSE2*SEX_male	1	0.0175810	0.0175810	0.01	0.9181
DOSE2*iron	1	0.3400887	0.3400887	0.20	0.6510
DOSE2*month	1	9.9328367	9.9328367	5.98	0.0145
iron*month	1	2.6860271	2.6860271	1.62	0.2037
AGE*month	1	2.5487977	2.5487977	1.53	0.2156
SEX_male*month	1	0.7689968	0.7689968	0.46	0.4964

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
DOSE2	1	2.08472141	2.08472141	1.25	0.2627
AGE	1	12.74966677	12.74966677	7.67	0.0056
SEX_male	1	10.30904295	10.30904295	6.20	0.0128
iron	1	33.98704631	33.98704631	20.45	<.0001
month	1	14.33388515	14.33388515	8.62	0.0033
DOSE2*AGE	1	0.31008168	0.31008168	0.19	0.6658
DOSE2*SEX_male	1	0.22380530	0.22380530	0.13	0.7136
DOSE2*iron	1	1.31739995	1.31739995	0.79	0.3733
DOSE2*month	1	11.03358224	11.03358224	6.64	0.0100
iron*month	1	2.56841737	2.56841737	1.55	0.2138
AGE*month	1	2.71593060	2.71593060	1.63	0.2012
SEX_male*month	1	0.76899684	0.76899684	0.46	0.4964

Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.29222024	0.13290271	77.44	<.0001
DOSE2	0.00091154	0.00081388	1.12	0.2627
AGE	0.00539507	0.00194784	2.77	0.0056
SEX_male	0.14620846	0.05870409	2.49	0.0128
iron	0.27655676	0.06115508	4.52	<.0001
month	0.18012180	0.06133231	2.94	0.0033
DOSE2*AGE	-0.00000464	0.00001074	-0.43	0.6658
DOSE2*SEX_male	0.00012478	0.00034002	0.37	0.7136
DOSE2*iron	0.00033214	0.00037305	0.89	0.3733
DOSE2*month	-0.00038458	0.00014926	-2.58	0.0100
iron*month	-0.03544545	0.02851233	-1.24	0.2138
AGE*month	-0.00114219	0.00089348	-1.28	0.2012
SEX_male*month	-0.01835911	0.02698947	-0.68	0.4964

Elaborated OLS model for Hb - SEX as factor

The GLM Procedure

Class Level Information		
Class	Levels	Values
SEX	2	1 2
iron	2	0 1

Number of Observations Read	9999
-----------------------------	------

Number of Observations Used	9219
-----------------------------	------

Elaborated OLS model for Hb - SEX as factor

The GLM Procedure

Dependent Variable: hb

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	12	196.27026	16.35586	9.82	<.0001
Error	9206	15336.36133	1.66591		
Corrected Total	9218	15532.63160			

R-Square	Coeff Var	Root MSE	hb Mean
0.012636	11.76885	1.290701	10.96710

Source	DF	Type I SS	Mean Square	F Value	Pr > F
DOSE2	1	0.11785920	0.11785920	0.07	0.7903
AGE	1	6.82684677	6.82684677	4.10	0.0430
SEX	1	36.54315327	36.54315327	21.94	<.0001
iron	1	98.10992744	98.10992744	58.89	<.0001
month	1	33.51939500	33.51939500	20.12	<.0001
DOSE2*AGE	1	2.04624006	2.04624006	1.23	0.2678
DOSE2*SEX	1	0.11928262	0.11928262	0.07	0.7890
DOSE2*iron	1	0.36086056	0.36086056	0.22	0.6416
DOSE2*month	1	12.56961235	12.56961235	7.55	0.0060
month*iron	1	3.06369205	3.06369205	1.84	0.1751
AGE*month	1	2.55441395	2.55441395	1.53	0.2156
month*SEX	1	0.43897988	0.43897988	0.26	0.6077

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
DOSE2	1	4.25224622	4.25224622	2.55	0.1102
AGE	1	9.87798643	9.87798643	5.93	0.0149
SEX	1	8.71502427	8.71502427	5.23	0.0222
iron	1	34.48001601	34.48001601	20.70	<.0001
month	1	11.29241572	11.29241572	6.78	0.0092
DOSE2*AGE	1	0.33361281	0.33361281	0.20	0.6545
DOSE2*SEX	1	0.31617289	0.31617289	0.19	0.6631
DOSE2*iron	1	1.40747473	1.40747473	0.84	0.3580
DOSE2*month	1	13.66283881	13.66283881	8.20	0.0042
month*iron	1	2.93703384	2.93703384	1.76	0.1843
AGE*month	1	2.68895580	2.68895580	1.61	0.2039
month*SEX	1	0.43897988	0.43897988	0.26	0.6077

Parameter	Estimate		Standard Error	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.61088929	B	0.14108494	75.21	<.0001
DOSE2	0.00138228	B	0.00086993	1.59	0.1121
AGE	0.00484332		0.00198900	2.44	0.0149
SEX 1	0.13724665	B	0.06000578	2.29	0.0222
SEX 2	0.00000000	B	.	.	.
iron 0	-0.28363420	B	0.06234484	-4.55	<.0001
iron 1	0.00000000	B	.	.	.
month	0.14231486	B	0.06506499	2.19	0.0287
DOSE2*AGE	-0.00000488		0.00001090	-0.45	0.6545
DOSE2*SEX 1	0.00015053	B	0.00034554	0.44	0.6631
DOSE2*SEX 2	0.00000000	B	.	.	.
DOSE2*iron 0	-0.00034882	B	0.00037950	-0.92	0.3580
DOSE2*iron 1	0.00000000	B	.	.	.
DOSE2*month	-0.00043868		0.00015318	-2.86	0.0042
month*iron 0	0.03851558	B	0.02900733	1.33	0.1843
month*iron 1	0.00000000	B	.	.	.

Parameter	Estimate		Standard Error	t Value	Pr > |t|
AGE*month	-0.00115433		0.00090858	-1.27	0.2039
month*SEX 1	-0.01414775	B	0.02756074	-0.51	0.6077
month*SEX 2	0.00000000	B	.	.	.

Note: The X'X matrix has been found to be singular, and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Terms whose estimates are followed by the letter 'B' are not uniquely estimable.

Elaborated OLS model for Hb with month - 1

The GLM Procedure

Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9547

Elaborated OLS model for Hb with month - 1

The GLM Procedure

Dependent Variable: hb

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	12	205.75938	17.14662	10.32	<.0001
Error	9534	15844.74068	1.66192		
Corrected Total	9546	16050.50006			

R-Square	Coeff Var	Root MSE	hb Mean
0.012819	11.75556	1.289155	10.96633

Source	DF	Type I SS	Mean Square	F Value	Pr > F
DOSE2	1	0.4130670	0.4130670	0.25	0.6181
AGE	1	12.7710316	12.7710316	7.68	0.0056
SEX_male	1	36.4664830	36.4664830	21.94	<.0001
iron	1	100.4143767	100.4143767	60.42	<.0001
month0	1	37.4043725	37.4043725	22.51	<.0001
DOSE2*AGE	1	1.9957248	1.9957248	1.20	0.2732
DOSE2*SEX_male	1	0.0175810	0.0175810	0.01	0.9181
DOSE2*iron	1	0.3400887	0.3400887	0.20	0.6510
DOSE2*month0	1	9.9328367	9.9328367	5.98	0.0145
iron*month0	1	2.6860271	2.6860271	1.62	0.2037
AGE*month0	1	2.5487977	2.5487977	1.53	0.2156
SEX_male*month0	1	0.7689968	0.7689968	0.46	0.4964

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
DOSE2	1	0.81536134	0.81536134	0.49	0.4837
AGE	1	16.81508874	16.81508874	10.12	0.0015
SEX_male	1	16.77190775	16.77190775	10.09	0.0015
iron	1	55.42001337	55.42001337	33.35	<.0001
month0	1	14.33388515	14.33388515	8.62	0.0033
DOSE2*AGE	1	0.31008168	0.31008168	0.19	0.6658
DOSE2*SEX_male	1	0.22380530	0.22380530	0.13	0.7136
DOSE2*iron	1	1.31739995	1.31739995	0.79	0.3733
DOSE2*month0	1	11.03358224	11.03358224	6.64	0.0100
iron*month0	1	2.56841737	2.56841737	1.55	0.2138
AGE*month0	1	2.71593060	2.71593060	1.63	0.2012
SEX_male*month0	1	0.76899684	0.76899684	0.46	0.4964

Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.47234204	0.09050318	115.71	<.0001
DOSE2	0.00052696	0.00075233	0.70	0.4837

Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr > |t|
AGE	0.00425288	0.00133702	3.18	0.0015
SEX_male	0.12784936	0.04024503	3.18	0.0015
iron	0.24111131	0.04175315	5.77	<.0001
month0	0.18012180	0.06133231	2.94	0.0033
DOSE2*AGE	-0.00000464	0.00001074	-0.43	0.6658
DOSE2*SEX_male	0.00012478	0.00034002	0.37	0.7136
DOSE2*iron	0.00033214	0.00037305	0.89	0.3733
DOSE2*month0	-0.00038458	0.00014926	-2.58	0.0100
iron*month0	-0.03544545	0.02851233	-1.24	0.2138
AGE*month0	-0.00114219	0.00089348	-1.28	0.2012
SEX_male*month0	-0.01835911	0.02698947	-0.68	0.4964

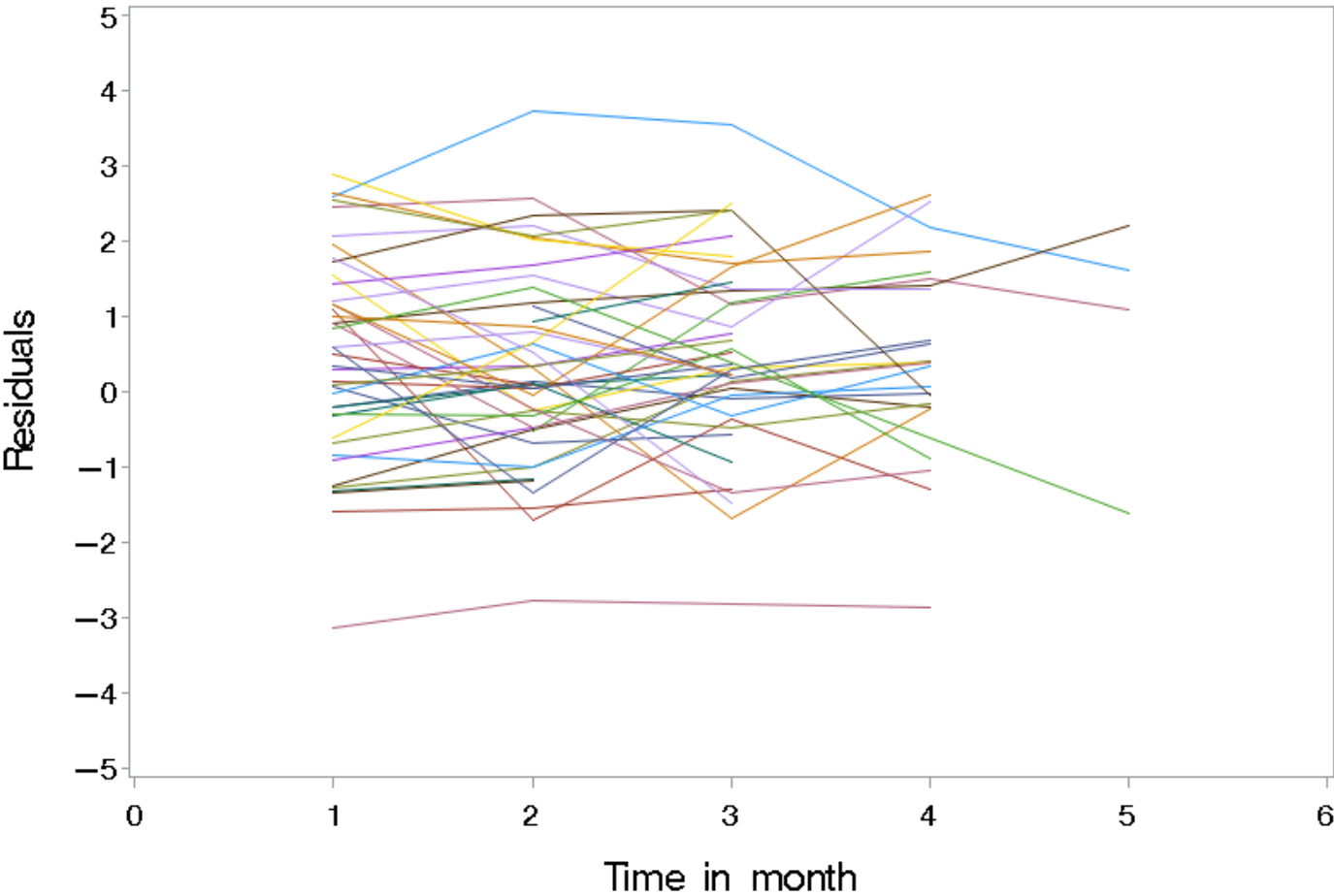
Elaborated OLS model for Hb with month - 1

The SURVEYSELECT Procedure

Selection Method	Simple Random Sampling
------------------	------------------------

Input Data Set	RESIDUALS_DATA
Random Number Seed	1003
Sample Size	50
Selection Probability	0.005001
Sampling Weight	199.98
Output Data Set	SAMPLED_RESIDUAL

OLS residual profiles for 50 random subjects



OLS residual profiles for 50 random subjects

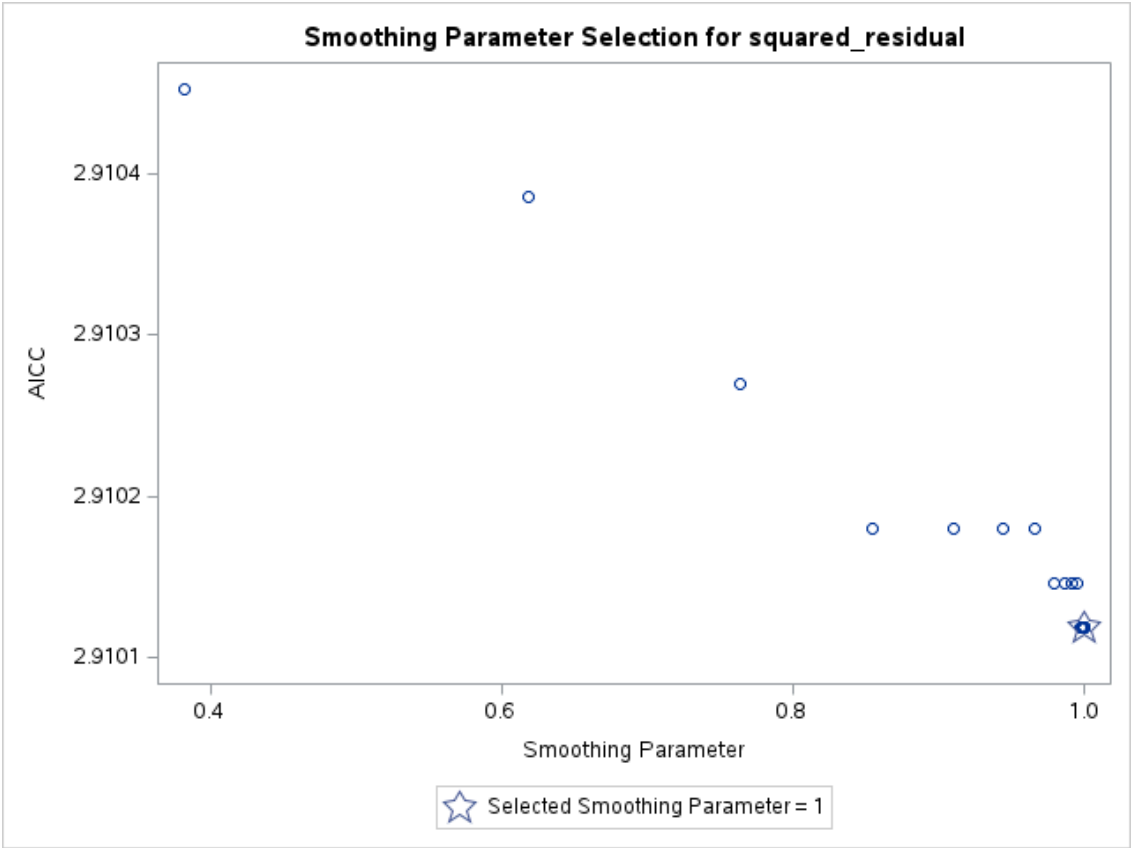
The LOESS Procedure

Independent Variable Scaling	
Scaling applied: None	
Statistic	month
Minimum Value	1.00000
Maximum Value	6.00000

OLS residual profiles for 50 random subjects

The LOESS Procedure

Dependent Variable: squared_residual



Optimal Smoothing Criterion	
AICC	Smoothing Parameter
2.91012	0.99984

OLS residual profiles for 50 random subjects

The LOESS Procedure

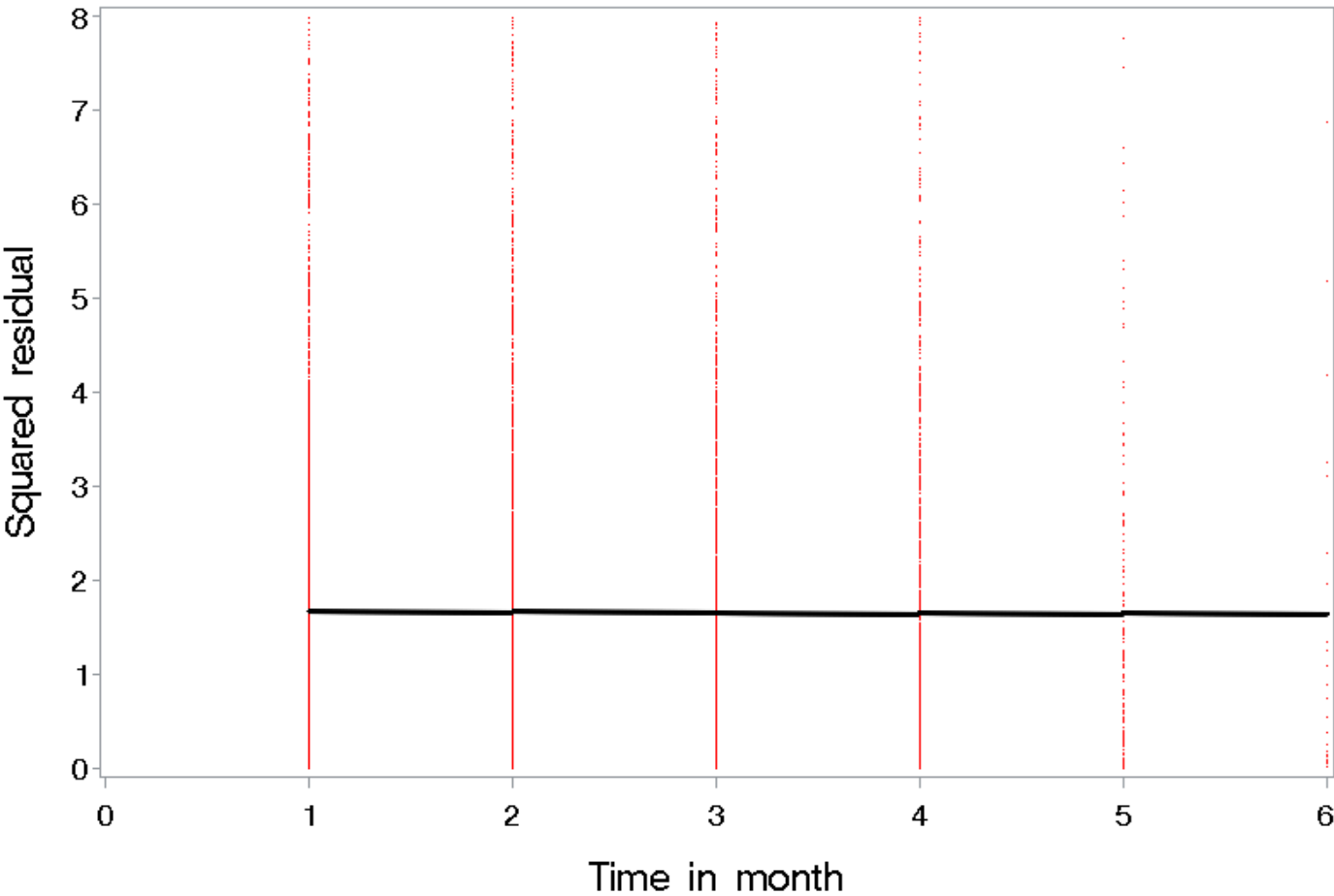
Selected Smoothing Parameter: 1

Dependent Variable: squared_residual

Fit Summary	
Fit Method	kd Tree
Blending	Linear
Number of Observations	9547
Number of Fitting Points	5
kd Tree Bucket Size	1909
Degree of Local Polynomials	1
Smoothing Parameter	0.99984
Points in Local Neighborhood	9545
Residual Sum of Squares	64432
Trace[L]	2.53607
GCV	0.00070729

Fit Summary	
AICC	2.91012

Smoothed variance function



Smoothed variance function

The Mixed Procedure

Model Information	
Data Set	M.HEMODIALYSIS2
Dependent Variable	hb
Covariance Structures	Unstructured, Variance Components
Subject Effects	ID, ID
Estimation Method	REML
Residual Variance Method	Parameter
Fixed Effects SE Method	Model-Based
Degrees of Freedom Method	Containment

Class Level Information		
Class	Levels	Values
ID	3347	100001 100002 100003 100004 100005 100006 100007 100008 100009 100010 100011 100012 100013 100014 100015 100016 100017 100018
		100019 100020 100021 100022 100023 100024 100025 100026 100027 100028 100029 100030 100031 100034 100035 100036 100041 100042
		100043 100045 100046 100047 100048 100049 100050 100051 100052 100053 100054 100055 100056 100057 100058 100059 100060 100061
		100062 100063 100065 100066 100067 100069 100070 100071 100072 100073 100074 100075 100076 100077 100078 100079 100080 100081
		100082 100083 100084 100085 100086 100087 100088 100089 100090 100091 100092 100093 100094 100095 100096 100097 100098 100099
		100100 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109 100110 100111 100112 100113 100114 100115 100116 100117 100118
		100119 100120 100121 100122 100124 100125 100126 100128 100129 100130 100136 100137 100138 100139 100140 100141 100142 100144
		100145 100146 100147 100148 100149 100150 100151 100152 100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159 100160 100161 100163
		100164 100165 100166 100167 100168 100169 100170 100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179 100180 100181
		100182 100183 100184 100185 100186 100187 100188 100189 100190 100191 100192 100193 100194 100195 100196 100197 100198 100199
		100200 100201 100202 100203 100204 100205 100206 100207 100208 100209 100210 100211 100212 100213 100214 100215 100216 100217
		100219 100220 100221 100224 100225 100226 100227 100229 100230 100231 100232 100233 100234 100235 100236 100237 100238 100239
		100240 100251 100252 100253 100255 100256 100257 100258 100259 100260 100261 100262 100263 100264 100265 100266 100267 100268

Class Level Information																			
Class	Levels	Values																	
		100270	100271	100272	100273	100274	100275	100276	100277	100278	100279	100281	100282	100283	100284	100285	100286	100287	100288
		100289	100290	100292	100293	100294	100295	100296	100297	100298	100299	100300	100302	100303	100304	100305	100306	100307	100308
		100309	100310	100311	100312	100313	100314	100315	100316	100317	100319	100320	100321	100322	100323	100324	100325	100326	100327
		100328	100329	100330	100331	100332	100333	100334	100335	100336	100337	100338	100339	100340	100341	100342	100343	100344	100345
		100346	100347	100348	100349	100350	100351	100352	100355	100356	100357	100359	100360	100361	100362	100363	100364	100365	100366
		100367	100368	100369	100370	100371	100372	100373	100374	100375	100376	100377	100378	100379	100380	100382	100383	100384	100385
		100387	100388	100389	100390	100391	100392	100393	100394	100395	100396	100397	100398	100399	100400	100401	100402	100403	100404
		100405	100406	100407	100408	100409	100410	100411	100412	100413	100414	100415	100416	100417	100418	100419	100420	100421	100422
		100423	100424	100425	100427	100428	100429	100430	100431	100433	100434	100435	100436	100437	100438	100439	100440	100441	100442
		100443	100444	100445	100446	100448	100449	100450	100451	100452	100453	100454	100455	100456	100457	100460	100461	100462	100463
		100465	100466	100467	100468	100469	100470	100471	100472	100473	100474	100475	100476	100477	100478	100479	100480	100481	100482
		100483	100485	100486	100487	100488	100489	100490	100491	100492	100493	100494	100495	100496	100497	100499	100500	100501	100502
		100503	100504	100505	100506	100507	100508	100509	100510	100511	100512	100513	100514	100515	100516	100517	100518	100519	100520
		100521	100522	100523	100524	100525	100526	100527	100528	100529	100530	100531	100532	100533	100534	100535	100536	100537	100538
		100539	100540	100541	100542	100544	100545	100546	100547	100548	100549	100550	100551	100552	100553	100554	100555	100556	100557
		100559	100560	100561	100562	100563	100564	100565	100566	100567	100568	100569	100571	100572	100573	100574	100575	100576	100577
		100578	100579	100580	100581	100582	100583	100584	100587	100588	100589	100590	100591	100592	100593	100594	100595	100597	100598
		100599	100600	100601	100602	100603	100604	100605	100606	100607	100608	100609	100610	100611	100612	100613	100614	100615	100616
		100617	100618	100619	100620	100621	100622	100623	100624	100625	100627	100628	100629	100630	100631	100632	100633	100634	100635
		100636	100637	100638	100639	100640	100641	100642	100643	100644	100645	100646	100647	100648	100649	100650	100651	100652	100653
		100654	100655	100656	100657	100658	100659	100660	100661	100662	100663	100664	100665	100666	100667	100668	100669	100670	100672
		110002	110003	110004	110005	110006	110007	110008	110009	110010	110011	110012	110013	110014	110015	110016	110017	110018	110019
		110020	110021	110022	110027	110028	110029	110030	110031	110032	110033	110034	110036	110039	110042	110043	110044	110045	110046
		110048	110049	110050	110051	110053	110054	110055	110058	110060	110061	110063	110064	110068	110069	110070	110071	110072	110073
		110074	110075	110076	110077	110142	110143	110144	110145	110146	110147	110148	110149	110150	110151	110152	110154	110155	110156
		110157	110158	110159	110160	110161	110162	110163	110164	110165	110166	110167	110168	110169	110170	110171	110172	110176	110177
		110178	110179	110180	110181	110220	110222	110224	110226	110227	110228	110229	110230	110231	110232	110233	110234	110235	110236
		110237	110238	110239	110240	110241	110242	110243	110244	110245	110246	110247	110248	110249	110250	110251	110252	110253	110254
		110255	110256	110257	110258	110259	110260	110261	110262	110263	110265	110266	110267	110268	110269	110270	110271	110272	110273
		110274	110275	110276	110277	110278	110280	110281	110282	110283	110284	110285	110286	110287	110288	110290	110291	110292	110293
		110294	110295	110296	110297	110298	110299	110301	110302	110303	110304	110305	110307	110308	110309	110310	110311	110312	110313
		110314	110315	110316	110318	110319	110320	110321	110322	110323	110324	110325	110326	110327	110328	110329	110330	110331	110332
		110333	110334	110335	110336	110337	110338	110339	110340	110341	110343	110344	110345	110346	110347	110348	110350	110351	110352
		110353	110354	110355	110356	110357	110358	110359	110360	110361	110362	110363	110364	110365	110366	110367	110368	110369	110370
		110371	110372	110373	110374	110375	110376	110377	110378	110379	110380	110381	110382	110385	110386	110387	110388	110389	110391
		110392	110393	110394	110395	110396	110397	110398	110399	110400	110401	110402	110403	110404	110405	110406	110407	110408	110409
		110410	110411	110412	110413	110414	110415	110416	110417	110418	110419	110420	110421	110422	110424	110425	110426	110427	110428
		110429	110430	110438	110439	110440	110441	110442	110443	110444	110445	110446	110447	110448	110449	110450	110452	110453	110454
		110455	110456	110457	110458	110459	110460	110461	110462	110463	110464	110465	110466	110467	110468	110469	110470	110471	110472
		110473	110474	110475	110476	110477	110478	110479	110480	110481	110482	110483	110484	110485	110486	110487	110488	110489	110491
		110492	110493	110494	110495	110496	110497	110498	110499	110500	110501	110502	110503	110504	110505	110506	110507	110508	110509
		110510	110518	110519	110520	110521	110522	110523	110524	110525	110526	110527	110528	110529	110530	110531	110532	110533	110534
		110535	110536	110537	110538	110539	110540	110541	110542	110543	110544	110545	110546	110547	110548	110549	110550	110551	110552
		110553	110554	110555	110556	110559	110560	110561	110562	110563	110564	110565	110566	110567	110568	110570	110571	110572	110573
		110574	110575	110576	110577	110578	110579	110580	110581	110582	110583	110584	110587	110588	110589	110590	110591	110592	110593
		110594	110595	110596	110597	110601	110602	110603	110604	110605</									

Class Level Information		
Class	Levels	Values
		130703 130725 130727 130728 130729 130730 130731 130732 130733 130734 130735 130736 130737 130738 130739 130740 130741 130742 130743 130764 130765 130766 130767 130768 130769 130770 130771 130772 130773 130774 130775 130776 130777 130778 130779 130780 130781 130782 130783 130784 130785 130786 130787 130788 130789 130790 130791 130792 130793 130794 130795 130796 130797 130798 130799 130800 130801 130802 130805 130807 130808 130809 130810 130811 130812 130813 130814 130815 130816 130818 130819 130820 130822 130823 130824 130825 130826 130827 130828 130829 130830 130832 130833 130835 130836 130837 130838 130839 130840 130841 130842 130843 130865 130866 130867 130868 130869 130870 130871 130874 130875 130876 130877 130879 130880 130881 130882 130883 130886 130887 130888 130889 130892 130894 130896 130922 130923 130924 130925 130926 130927 130929 130930 130931 130932 130933 130934 130935 130938 130939 130940 130941 130942 130943 130944 130945 130946 130947 130948 130949 130950 130951 130952 130953 130954 130955 130956 130957 130958 130959 130960 130961 130962 130963 130964 130965 130966 130967 130968 130969 130970 130971 130972 130973 130974 130975 131017 131018 131019 131020 131021 131022 131023 131024 131025 131026 131027 131028 131029 131030 131031 131032 131033 131034 131035 131036 131042 131043 131044 131045 131046 131047 131048 131049 131050 131051 131052 131053 131054 131055 131056 131058 131059 131060 131061 131062 131063 131064 131065 131066 131067 131068 131069 131070 131071 131072 131073 131074 131075 131076 131077 131078 131079 131080 131081 131082 131083 131084 131085 131086 131087 131088 131089 131090 131091 131092 131093 131094 131095 131096 131097 131098 131099 131100 131101 131102 131103 131104 131105 131107 131108 131109 131110 131111 131132 131133 131134 131135 131136 131137 131138 131139 131140 131141 131142 131143 131144 131145 131146 131147 131148 131150 131151 131152 131153 131154 131155 131156 131157 131158 131159 131160 131161 131162 131163 131164 131165 131192 131193 131194 131195 131196 131197 131198 131200 131213 131214 131215 131217 131218 131219 131220 131223 131224 131225 131226 131227 131228 131229 131233 131234 131235 131236 131237 131267 131271 131272 131273 131274 131275 131276 131277 131278 131279 131280 131281 131282 131372 131373 131374 131375 131377 131378 131429 131430 131435 131436 131437 131504 131508 131509 131508 131509 131510 131522 131523 131524 131526 131528 131529 131531 131532 131533 131534 131535 131560 131561 131564 131570 131571 131572 131573 131574 131575 131576 131577 131578 131579 131580 131581 131585 131586 131588 131590 131601 131603 131604 131605 131606 131607 131608 131609 131610 131611 131612 131613 131614 131615 131616 131617 131618 131619 131620 131621 131622 131623 131624 131625 131626 131627 131691 131692 131693 131694 131695 131696 131697 131700 131701 131702 131703 131704 131705 131706 131707 131708 131709 131710 131801 131807 131816 131817 131818 131819 131820 131821 131822 131865 131869 131875 131882 131883 131884 131885 131886 131887 131888 131889 131890 131891 131892 131893 131894 131895 131896 131897 131898 131899 131900 131901 131902 131903 131904 131906 131907 131908 131909 131910 131911 131912 131913 131914 131915 131916 131917 131918 131919 131920 131924 131943 131946 131947 131948 131949 131950 131971 131972 131973 131974 131975 131976 131995 131996 131997 131998 131999 132000 132001 132002 132003 132004 132005 132006 132007 132008 132009 132010 132011 132030 132031 132032 132033 132034 132035 132036 132037 132038 132039 132042 132043 132044 132045 132046 132048 132049 132050 132052 132053 132054 132055 132056 132057 132059 132062 132063 132062 132364 132365 132366 132367 132368 132369 132370 132371 132372 132373 132375 132376 132377 132378 132379 132380 132381 132382 132402 132403 132404 132405 132406 132407 132408 132409 132410 132411 132413 132414 132415 132417 132418 132419 132420 132421 132422 132423 132424 132426 132427 132428 132429 132430 132431 132432 132433 132434 132435 132436 132437 132441 132442 132443 132444 132445 132446 132447 132448 132449 132450 132451 132452 132453 132454 132455 132456 132457 132458 132459 132460 132461 132462 132463 132464 132465 132466 132467 132468 132469 132470 132471 132472 132473 132474 132475 132476 132477 132478 132479 132480 132481 132483 132484 132485 132486 132487 132488 132489 132491 132492 132493 132494 132495 132496 132497 132498 132499 132500 132501 132502 132503 132504 132505 132506 132507 132509 132510 132511 132512 132513 132515 132516 132517 132518 132519 132520 132521 132531 132532 132533 132534 132537 132538 132539 132540 132542 132543 132544 132545 132546 132547 132548 132549 132550 132551 132552 132553 132554 132555 132556 132557 132558 132559 132560 132561 132562 132563 132564 132565 132566 132568 132569 132571 132573 132574 132575 132576 132577 132579 132580 132582 132583 132584 132585 132586 132587 132589 132590 132592 132593 132594 132602 132603 132604 132605 132606 132607 132608 132609 132610 132611 132612 132620 132622 132623 132624 132625 132626 132633 132634 132635 132636 132637 132638 132639 132640 132641 132642 132644 132645 132646 132647 132648 132649 132650 132652 132653 132654 132655 132656 132657 132658 132659 132661 132662 132663 132664 132665 132666 132667 132668 132669 132670 132672 132673 132674 132675 132677 132678 132679 132680 132681 132683 132684 132685 132686 132687 132688 132689 132691 132692 132693 132694 132695 132697 132698 132699 132700 132702 132703 132704 132705 132706 132707 132708 132710 132711 132712 132713 132714 132715 132716 132717 132718 132719 132720 132721 132753 132754 132755 132757 132763 132764 132765 132773 132774 132775 132777 132778 132779 132780 132781 132784 132785 132786 132787 132788 132789 132790 132791 132792 132793 132794 132795 132796 132797 132798 132799 132800 132801 132803 132805 132807 132808 132809 132810 132813 132814 132815 132816 132817 132832 132837 132838 132839 132841 132842 132843 132844 132845 132846 132847 132848 132849 132859 132860 132861 132862 132863 132864 132865 132871 132873 132874 132875 132876 132877 132878 132880 132881 132902 132952 132954 132955 132956 132957 132958 132959 132960 132961 132968 132972 132973 132974 132980 132981 132982 132983 132984 132985 132986 132987 132988 132989 132990 132991 132992 132993 132994 132995 132996 132997 133000 133002 133003 133004 133005 133006 133007 133008 133009 133010 133011 133012 133013 133014 133015 133016 133017 133018 133019 133020 133021 133023 133024 133025 133026 133027 133028 133029 133030 133031 133033 133034 133035 133036 133037 133038 133039 133040 133041 133042 133043 133044 133046 133047 133048 133050 133051 133052 133053 133055 133056 133057 133060 133061 133062 133063 133064 133065 133066 133067 133068 133069 133070 133071 133072 133073 133074 133075 133076 133077 133078 133079 133080 133081 133082 133083 133089 133090 133091 133092 133093 133094 133096 133097 133098 133099 133100 133144 133145 133146 133147 133148 133150 133154 133156 133157 133158 133159 133161 133163 133167 133195 133196 133197 133198 133199 133200 133201 133202 133203 133204 133205 133268 133269 133270 133271 133272 133273 133274 133276 133277 133278 133279 133280 133281 133282 133283 133284 133285 133286 133287 133288 133289 133291 133292 133302 133303 133304 133305 133306 133307 133308 133309 133310 133311 133312 133313 133314 133315 133316 133317 133318 133319 133320 133321 133322 133323 133324 133325 133326 133327 133328 133329 133330 133331 133332 133333 133334 133335 133336 133337 133338 133339 133340 133341 133343 133344 133345 133364 133404 133406 133407 133408 133409 133410 133411 133412 133413 133414 133415 133416 133417 133418 133419 133420 133423 133444 133445 133447 133448 133449 133450 133452 133453 133454 133455 133457 133458 133459 133460 133461 133462 133463 133484 133485 133486 133489 133490 133492 133525 133526 133527 133528 133529 133530 133531 133532 133533 133534 133535 133536 133537 133538 133539 133544 133545 133546 133548 133550 133551 133554 133555 133556 133557 133558 133559 133560 133561 133562 133563 133644 133645 133646 133647 133649 133650 133651 133652 133653 133664 133665 133666 133667 133668 133669 133670 133671 133672 133673 133674 133675 133676 133677 133678 133680 133681 133682 133683 133684 133685 133686 133687 133688 133689 133690 133691 133692 133693 133694 133695 133696 133698 133699 133700 133701 133703 133751 133752 133753 133754 133755 133758 133759 133760 133761 133765 133769 133770 133771 133772 133773 133775 133777 133778 133779 133851 133852 133853 133854 133855 133856 133857 133858 133859 133860 133861 133862 133863 133864 133865 133866 133867 133868 133869 133870 133871 133872 133873 133874 133875 133876 133924 133942 133943 133944 133947 133948 133950 133951 133952 133954 133955 133958 133987 133988 133989 133990 133991 133992 133993 133994 133995 133996 133997 133998 133999 134000 134001 134042 134043 134044 134045 134046 134047 134048 134049 134050 134051 134052 134063 134064 134065 134066 134067 134068 134069 134070 134071 134073 134074 134075 134076 134083 134084 134085 134086 134088 134089 134090 134093 134123 134124 134125 134126 134127 134128 134129 134130 134131 134132 134167 134168 134169 134170 134171 134172 134173 134174 134175 134176 134177 134178 134179 134180 134181 134182 134183 134184 134185 134186 134203 134204 134212 134213 134214 134247 134248 134249 134250 134251 134252 134253 134254 134255 134256 134257 134258 134259 134260 134261 134262 134263 134265 134266 134267 134268 134269 134271 134272 134273 134274 134275 134276 134277 134278 134279 134280 134281 134282 134304 134306 134307 134308 134309 134310 134311 134312 134313 134391 134392 134393 134394 134395 134396 134397 134398 134399 134400 134413 134414 134415 134417 134439 134440 134441 134452 134453 134454 134455 134456 134457 134458 134460 134461 134462 134463 134464 134472 134473 134474 134475 134476 134477 134478 134479 134480 134481 134482 134483 134484 134485 134486 134487 134488 134513 134514 134515 134516 134518 134519 134520
SEX	2	1 2
iron	2	0 1
month_class	6	1 2 3 4 5 6

Dimensions	
Covariance Parameters	4
Columns in X	19
Columns in Z per Subject	2

Dimensions	
Subjects	3347
Max Obs per Subject	6

Number of Observations	
Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9219
Number of Observations Not Used	780

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
0	1	30995.03799360	
1	2	27060.39263321	0.00615854
2	1	27025.72877816	0.00023128
3	1	27024.52715323	0.00000046
4	1	27024.52483316	0.00000000

Convergence criteria met.

Estimated R Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	0.4289			
2		0.4289		
3			0.4289	
4				0.4289

Estimated R Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000			
2		1.0000		
3			1.0000	
4				1.0000

Estimated G Matrix				
Row	Effect	ID	Col1	Col2
1	Intercept	100001	1.7044	-0.2596
2	month	100001	-0.2596	0.1203

Estimated G Correlation Matrix				
Row	Effect	ID	Col1	Col2
1	Intercept	100001	1.0000	-0.5734
2	month	100001	-0.5734	1.0000

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.7343	1.1661	1.0267	0.8873
2	1.1661	1.5759	1.1279	1.1088
3	1.0267	1.1279	1.6580	1.3303
4	0.8873	1.1088	1.3303	1.9807

Estimated V Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7053	0.6055	0.4788
2	0.7053	1.0000	0.6978	0.6276
3	0.6055	0.6978	1.0000	0.7341
4	0.4788	0.6276	0.7341	1.0000

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(1,1)	ID	1.7044
UN(2,1)	ID	-0.2596

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(2,2)	ID	0.1203
month_class	ID	0.4289

Fit Statistics	
-2 Res Log Likelihood	27024.5
AIC (Smaller is Better)	27032.5
AICC (Smaller is Better)	27032.5
BIC (Smaller is Better)	27057.0

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
3	3970.51	<.0001

Solution for Fixed Effects							
Effect	sex	iron	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
Intercept			10.7462	0.1330	3340	80.77	<.0001
DOSE2			0.000584	0.000640	3052	0.91	0.3619
AGE			0.005046	0.001921	3052	2.63	0.0087
SEX	1		0.1351	0.05778	3052	2.34	0.0195
SEX	2		0	.	.	.	.
iron		0	-0.2479	0.04834	3052	-5.13	<.0001
iron		1	0	.	.	.	.
month			-0.03853	0.05594	2814	-0.69	0.4910
DOSE2*AGE			-0.00001	8.532E-6	3052	-1.52	0.1292
DOSE2*SEX	1		0.000407	0.000266	3052	1.53	0.1256
DOSE2*SEX	2		0	.	.	.	.
DOSE2*iron		0	-0.00031	0.000266	3052	-1.15	0.2498
DOSE2*iron		1	0	.	.	.	.
DOSE2*month			0.000673	0.000112	3052	5.98	<.0001
month*iron		0	0.07454	0.02204	3052	3.38	0.0007
month*iron		1	0	.	.	.	.
AGE*month			-0.00101	0.000796	3052	-1.27	0.2026
month*SEX	1		-0.02631	0.02382	3052	-1.10	0.2695
month*SEX	2		0	.	.	.	.

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2	1	3052	1.15	0.2835
AGE	1	3052	6.90	0.0087
SEX	1	3052	5.47	0.0195
iron	1	3052	26.30	<.0001
month	1	2814	0.08	0.7817
DOSE2*AGE	1	3052	2.30	0.1292
DOSE2*SEX	1	3052	2.35	0.1256
DOSE2*iron	1	3052	1.32	0.2498
DOSE2*month	1	3052	35.79	<.0001
month*iron	1	3052	11.44	0.0007
AGE*month	1	3052	1.62	0.2026
month*SEX	1	3052	1.22	0.2695

Smoothed variance function

The Mixed Procedure

Model Information	
Data Set	M.HEMODIALYSIS2
Dependent Variable	hb
Covariance Structures	Unstructured, Variance Components

Model Information	
Subject Effects	ID, ID
Estimation Method	REML
Residual Variance Method	Parameter
Fixed Effects SE Method	Model-Based
Degrees of Freedom Method	Containment

Class Level Information	
Class	Levels Values
ID	3478 100001 100002 100003 100004 100005 100006 100007 100008 100009 100010 100011 100012 100013 100014 100015 100016 100017 100018 100019 100020 100021 100022 100023 100024 100025 100026 100027 100028 100029 100030 100031 100032 100033 100034 100035 100036 100041 100042 100043 100044 100045 100046 100047 100048 100049 100050 100051 100052 100053 100054 100055 100056 100057 100058 100059 100060 100061 100062 100063 100065 100066 100067 100069 100070 100071 100072 100073 100074 100075 100076 100077 100078 100079 100080 100081 100082 100083 100084 100085 100086 100087 100088 100089 100090 100091 100092 100093 100094 100095 100096 100097 100098 100099 100100 100101 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109 100110 100111 100112 100113 100114 100115 100116 100117 100118 100119 100120 100121 100122 100124 100125 100126 100128 100129 100130 100136 100137 100138 100139 100140 100141 100142 100144 100145 100146 100147 100148 100149 100150 100151 100152 100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159 100160 100161 100163 100164 100165 100166 100167 100168 100169 100170 100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179 100180 100181 100182 100183 100184 100185 100186 100187 100188 100189 100190 100191 100192 100193 100194 100195 100196 100197 100198 100199 100200 100201 100202 100203 100204 100205 100206 100207 100208 100209 100210 100211 100212 100213 100214 100215 100216 100217 100218 100219 100220 100221 100222 100223 100224 100225 100226 100227 100228 100229 100230 100231 100232 100233 100234 100235 100236 100237 100238 100239 100240 100241 100251 100252 100253 100254 100255 100256 100257 100258 100259 100260 100261 100262 100263 100264 100265 100266 100267 100268 100269 100270 100271 100272 100273 100274 100275 100276 100277 100278 100279 100280 100281 100282 100283 100284 100285 100286 100287 100288 100289 100290 100292 100293 100294 100295 100296 100297 100298 100299 100300 100302 100303 100304 100305 100306 100307 100308 100309 100310 100311 100312 100313 100314 100315 100316 100317 100318 100319 100320 100321 100322 100323 100324 100325 100326 100327 100328 100329 100330 100331 100332 100333 100334 100335 100336 100337 100338 100339 100340 100341 100342 100343 100344 100345 100346 100347 100348 100349 100350 100351 100352 100353 100354 100355 100356 100357 100358 100359 100360 100361 100362 100363 100364 100365 100366 100367 100368 100369 100370 100371 100372 100373 100374 100375 100376 100377 100378 100379 100380 100382 100383 100384 100385 100386 100387 100388 100389 100390 100391 100392 100393 100394 100395 100396 100397 100398 100399 100400 100401 100402 100403 100404 100405 100406 100407 100408 100409 100410 100411 100412 100413 100414 100415 100416 100417 100418 100419 100420 100421 100422 100423 100424 100425 100427 100428 100429 100430 100431 100433 100434 100435 100436 100437 100438 100439 100440 100441 100442 100443 100444 100445 100446 100448 100449 100450 100451 100452 100453 100454 100455 100456 100457 100460 100461 100462 100463 100465 100466 100467 100468 100469 100470 100471 100472 100473 100474 100475 100476 100477 100478 100479 100480 100481 100482 100483 100484 100485 100486 100487 100488 100489 100490 100491 100492 100493 100494 100495 100496 100497 100499 100500 100501 100502 100503 100504 100505 100506 100507 100508 100509 100510 100511 100512 100513 100514 100515 100516 100517 100518 100519 100520 100521 100522 100523 100524 100525 100526 100527 100528 100529 100530 100531 100532 100533 100534 100535 100536 100537 100538 100539 100540 100541 100542 100544 100545 100546 100547 100548 100549 100550 100551 100552 100553 100554 100555 100556 100557 100559 100560 100561 100562 100563 100564 100565 100566 100567 100568 100569 100570 100571 100572 100573 100574 100575 100576 100577 100578 100579 100580 100581 100582 100583 100584 100587 100588 100589 100590 100591 100592 100593 100594 100595 100597 100598 100599 100600 100601 100602 100603 100604 100605 100606 100607 100608 100609 100610 100611 100612 100613 100614 100615 100616 100617 100618 100619 100620 100621 100622 100623 100624 100625 100626 100627 100628 100629 100630 100631 100632 100633 100634 100635 100636 100637 100638 100639 100640 100641 100642 100643 100644 100645 100646 100647 100648 100649 100650 100651 100652 100653 100654 100655 100656 100657 100658 100659 100660 100661 100662 100663 100664 100665 100666 100667 100668 100669 100670 100672 110002 110003 110004 110005 110006 110007 110008 110009 110010 110011 110012 110013 110014 110015 110016 110017 110018 110019 110020 110021 110022 110023 110027 110028 110029 110030 110031 110032 110033 110034 110036 110039 110042 110043 110044 110045 110046 110048 110049 110050 110051 110053 110054 110055 110056 110057 110058 110060 110061 110063 110064 110068 110069 110070 110071 110072 110073 110074 110075 110076 110077 110142 110143 110144 110145 110146 110147 110148 110149 110150 110151 110152 110154 110155 110156 110157 110158 110159 110160 110161 110162 110163 110164 110165 110166 110167 110168 110169 110170 110171 110172 110176 110177 110178 110179 110180 110181 110220 110222 110224 110226 110227 110228 110229 110230 110231 110232 110233 110234 110235 110236 110237 110238 110239 110240 110241 110242 110243 110244 110245 110246 110247 110248 110249 110250 110251 110252 110253 110254 110255 110256 110257 110258 110259 110260 110261 110262 110263 110265 110266 110267 110268 110269 110270 110271 110272 110273 110274 110275 110276 110277 110278 110280 110281 110282 110283 110284 110285 110286 110287 110288 110289 110290 110291 110292 110293 110294 110295 110296 110297 110298 110299 110301 110302 110303 110304 110305 110307 110308 110309 110310 110311 110312 110313 110314 110315 110316 110317 110318 110319 110320 110321 110322 110323 110324 110325 110326 110327 110328 110329 110330 110331 110332 110333 110334 110335 110336 110337 110338 110339 110340 110341 110343 110344 110345 110346 110347 110348 110349 110350 110351 110352 110353 110354 110355 110356 110357 110358 110359 110360 110361 110362 110363 110364 110365 110366 110367 110368 110369 110370 110371 110372 110373 110374 110375 110376 110377 110378 110379 110380 110381 110382 110385 110386 110387 110388 110389 110390 110391 110392 110393 110394 110395 110396 110397 110398 110399 110400 110401 110402 110403 110404 110405 110406 110407 110408 110409 110410 110411 110412 110413 110414 110415 110416 110417 110418 110419 110420 110421 110422 110423 110424 110425 110426 110427 110428 110429 110430 110438 110439 110440 110441 110442 110443 110444 110445 110446 110447 110448 110449 110450 110452 110453 110454 110455 110456 110457 110458 110459 110460 110461 110462 110463 110464 110465 110466 110467 110468 110469 110470 110471 110472 110473 110474 110475 110476 110477 110478 110479 110480 110481 110482 110483 110484 110485 110486 110487 110488 110489 110491 110492 110493 110494 110495 110496 110497 110498 110499 110500 110501 110502 110503 110504 110505 110506 110507 110508 110509 110510 110518 110519 110520 110521 110522 110523 110524 110525 110526 110527 110528 110529 110530 110531 110532 110533 110534 110535 110536 110537 110538 110539 110540 110541 110542 110543 110544 110545 110546 110547 110548 110549 110550 110551 110552 110553 110554 110555 110556 110559 110560 110561 110562 110563 110564 110565 110566 110567 110568 110570 110571 110572 110573 110574 110575 110576 110577 110578 110579 110580 110581 110582 110583 110584 110587 110588 110589 110590 110591 110592 110593 110594 110595 110596 110597 110601 110602 110603 110604 110605 110606 110607 110610 110611 110612 110613 110614 110615 110616 110617 110618 110619 110620 110621 110622 110623 110624 110626 110627 110628 110629 110630 110631 110632 110633 110634 110635 110636 110637 110638 110639 110640 110641 110642 110643 110644 110645 110646 110647 110648 110649 110650 110653 110654 110655 110656 110657 110658 110659 110660 110661 110662 110663 110664 110665 110666 110667 110668 110669 110670 110672 110673 110674 110675 110676 110677 110678 110679 110680 110681 110682 110683 110685 110686 110687 110688 110689 110690 110691 110692 110693 110694 110695 110696 110697 110698 110699 111002 111003 111004 111005 111006 111007 111008 111009 120001 120002 120003 120004 120005 120006 120007 120008 120009 120010 120011 120012 120013 120014 120015 120016 120017 120018 120019 120020 120021 120022 120023 120024 120025 120026 120027 120028 120029 120030 120031 120032 120033 120034 120035 120036 120037 120038 120039 120040 120043 120044 120045 120046 120047 120048 120049 120050 120051 120052 120053 120054 120055 120056 120057 120058 120059 120060 120061 120062 120063 120064 120065 120066 120067 120068 120069 120070 120071 120072 120073 120074 120075 120076 120077 120078 120079 120080 120081 120082 120083 120084 120085 120086 120087 120088 120089 120090 120091 120092 120093 120094 120095 120096 120097 120098 120099 120100 120101 120102 120103 120105 120106 120107 120108 120109 120110 120111 120112 120113 120114 120115 120116 120117 120118 120119 120120 120121 120122 120123 120124 120125 120126 120127 120128 120129 120130 120131 120132 120134 120135 120136 120137 120138 120139 120140 120141 120142 120143 120144 120145 120150 120151 120152 120153 120154 120155 120156 120157 120158 120159 120160 120161 120162 120163 120164 120166 120167 120168 120169 120170 120171 120172 120173 120174 120175 120176 120177 120178 120179 120180 120181 120182 120183 120185 120186 120187 120188 120189 120190 120192 120193 120194 120195 120196 120197 120199 120200 120203 120204 120205 120206 120207 120208 120209 120210 120210 120211 120212 120213 120214 120215 120216 120219 120220 120222 120223 120224 120225 120226 120227 120228 120229 120230 120231 120232 120233 120234 120235 120236 120237 120238 120239 120240 120241 120242 120243 120244 120245 120246 120247 120248 120249 120250 120251 120252 120253 120254 120255 120256 120257 120258 120259 120261 120262 120268 120269 120270 120271 120272 120273 120274 120275 120301 120302 120303 120304 120305 120306 120307 120308 120309 120311 120324 120325 120326 120327 120328 120329 120330 120331 120332 120333 120334 120335 120336 120345 120346 120401 120402 120403 120404 120405 120406 120407 120408 120409 120410 120411 120412 120413 120414 120415 120416 120417 120418 120419 120420 120421 120422 120423 120424 120425 120426

Class Level Information																											
Class	Levels	Values																									
		120429	120430	120431	120432	120433	120434	120435	120436	120437	120439	120440	120441	120442	120443	120444	120445	120446	120447								
		120448	120449	120450	120452	120453	120454	120455	120456	120457	120458	120459	120460	120461	120462	120463	120464	120465	120466								
		120467	120469	120470	120471	120472	120473	120474	120475	120478	120479	120480	120481	120482	120483	120484	120485	120486	120487								
		120488	120489	120490	120491	120492	120520	120521	120522	120523	120524	120525	120526	120528	120529	120530	120531	120532	120533								
		120534	120535	120536	120537	120538	120541	120543	120544	120545	120546	120547	120548	120549	120550	120551	120552	120553	120554								
		120555	120556	120557	120558	120559	120560	120561	120562	120563	120565	120566	120567	120568	120569	120570	120571	120572	120573								
		120575	120576	120577	120578	120579	120580	120581	120582	120583	120584	120585	120586	120587	120588	120589	120590	120591	120592								
		120593	120594	120595	120597	120598	130001	130003	130004	130005	130006	130007	130008	130009	130010	130011	130012	130013	130014								
		130015	130016	130017	130018	130019	130020	130021	130022	130023	130024	130025	130026	130027	130028	130029	130030	130031	130062								
		130064	130065	130066	130067	130068	130069	130070	130071	130072	130073	130074	130075	130077	130078	130080	130081	130116	130117								
		130118	130119	130120	130121	130122	130123	130124	130125	130126	130127	130128	130129	130130	130131	130132	130133	130134	130135								
		130136	130137	130138	130139	130140	130141	130142	130143	130144	130145	130146	130147	130148	130150	130151	130153	130156	130158								
		130159	130160	130161	130162	130163	130164	130165	130166	130167	130168	130169	130171	130172	130173	130174	130175	130176	130177								
		130178	130179	130182	130183	130184	130185	130186	130187	130190	130228	130229	130230	130231	130232	130233	130234	130235	130236								
		130237	130238	130239	130240	130241	130242	130243	130244	130246	130247	130253	130254	130256	130257	130258	130260	130261	130263								
		130266	130273	130274	130275	130277	130278	130279	130280	130281	130282	130283	130284	130285	130286	130303	130304	130305	130306								
		130308	130309	130310	130311	130312	130313	130314	130315	130316	130317	130318	130319	130322	130323	130324	130325	130326	130327								
		130328	130329	130338	130339	130347	130349	130350	130351	130352	130353	130354	130355	130356	130357	130358	130359	130360	130361								
		130363	130364	130366	130367	130368	130387	130388	130389	130390	130391	130392	130393	130394	130395	130396	130397	130398	130399								
		130400	130401	130402	130403	130404	130405	130406	130407	130408	130409	130410	130411	130412	130413	130414	130415	130416	130417								
		130418	130419	130420	130421	130423	130424	130425	130426	130427	130428	130429	130430	130431	130432	130434	130435	130436	130437								
		130438	130439	130440	130441	130442	130443	130444	130445	130446	130447	130448	130449	130450	130482	130483	130484	130485	130487								
		130488	130489	130490	130491	130492	130493	130494	130495	130496	130497	130498	130499	130501	130502	130504	130505	130511	130512								
		130513	130514	130515	130516	130517	130518	130519	130520	130521	130522	130524	130525	130526	130527	130528	130529	130530	130531								
		130532	130533	130535	130536	130537	130538	130539	130540	130541	130542	130543	130544	130545	130546	130548	130622	130623	130624								
		130625	130626	130627	130628	130629	130630	130631	130632	130633	130634	130635	130636	130637	130638	130639	130640	130641	130642								
		130643	130644	130645	130646	130647	130648	130649	130650	130651	130652	130653	130654	130655	130656	130657	130658	130659	130660								
		130661	130675	130677	130679	130680	130681	130683	130685	130687	130688	130689	130690	130691	130692	130693	130694	130695	130696								
		130697	130698	130699	130700	130701	130702	130703	130725	130727	130728	130729	130730	130731	130732	130733	130734	130735	130736								
		130737	130738	130739	130740	130741	130742	130743	130764	130765	130766	130767	130768	130769	130770	130771	130772	130773	130774								
		130775	130776	130777	130778	130779	130780	130781	130782	130783	130784	130785	130786	130787	130788	130789	130790	130791	130792								
		130793	130794	130795	130796	130797	130798	130799	130800	130801	130802	130805	130807	130808	130809	130810	130811	130812	130813								
		130814	130815	130816	130818	130819	130820	130822	130823	130824	130825	130826	130827	130828	130829	130830	130832	130833	130835								
		130836	130837	130838	130839	130840	130841	130842	130843	130865	130866	130867	130868	130869	130870	130871	130874	130875	130876								
		130877	130879	130880	130881	130882	130883	130886	130887	130888	130889	130890	130891	130892	130893	130894	130895	130896	130922								
		130923	130924	130925	130926	130927	130929	130929	130930	130931	130932	130933	130934	130935	130938	130939	130940	130941	130942	130943							
		130944	130945	130946	130947	130948	130949	130950	130951	130952	130953	130954	130955	130956	130957	130958	130959	130960	130961								
		130962	130963	130964	130965	130966	130967	130968	130969	130970	130971	130972	130973	130974	130975	131017	131018	131019	131020								
		131021	131022	131023	131024	131025	131026	131027	131028	131029	131030	131031	131032	131033	131034	131035	131036	131042	131043								
		131044	131045	131046	131047	131048	131049	131050	131051	131052	131053	131054	131055	131056	131058	131059	131060	131061	131062								
		131063	131064	131065</																							

Class Level Information																			
Class	Levels	Values																	
		133489	133490	133492	133525	133526	133527	133528	133529	133530	133531	133532	133533	133534	133535	133536	133537	133538	133539
		133544	133545	133546	133547	133548	133549	133550	133551	133552	133553	133554	133555	133556	133557	133558	133559	133560	133561
		133562	133563	133644	133645	133646	133647	133649	133650	133651	133652	133653	133664	133665	133666	133667	133668	133669	133670
		133671	133672	133673	133674	133675	133676	133677	133678	133680	133681	133682	133683	133684	133685	133686	133687	133688	133689
		133690	133691	133692	133693	133694	133695	133696	133698	133699	133700	133701	133703	133751	133752	133753	133754	133755	133758
		133759	133760	133761	133765	133769	133770	133771	133772	133773	133775	133777	133778	133779	133851	133852	133853	133854	133855
		133856	133857	133858	133859	133860	133861	133862	133863	133864	133865	133866	133867	133868	133869	133870	133871	133872	133873
		133874	133875	133876	133924	133942	133943	133944	133945	133946	133947	133948	133949	133950	133951	133952	133953	133954	133955
		133956	133957	133958	133987	133988	133989	133990	133991	133992	133993	133994	133995	133996	133997	133998	133999	134000	134001
		134042	134043	134044	134045	134046	134047	134048	134049	134050	134051	134052	134063	134064	134065	134067	134068	134069	134070
		134071	134073	134074	134075	134076	134077	134083	134084	134085	134086	134088	134089	134090	134093	134123	134124	134125	134126
		134127	134128	134129	134130	134131	134132	134167	134168	134169	134170	134171	134172	134173	134174	134175	134176	134177	134178
		134179	134180	134181	134182	134183	134184	134185	134186	134203	134204	134212	134213	134214	134247	134248	134249	134250	134251
		134252	134253	134254	134255	134256	134257	134258	134259	134260	134261	134262	134263	134265	134266	134267	134268	134269	134271
		134272	134273	134274	134275	134276	134277	134278	134279	134280	134281	134282	134304	134306	134307	134308	134309	134310	134311
		134312	134313	134391	134392	134393	134394	134395	134396	134397	134398	134399	134400	134413	134414	134415	134417	134418	134438
		134439	134440	134441	134452	134453	134454	134455	134456	134457	134458	134460	134461	134462	134463	134464	134472	134473	134474
		134475	134476	134477	134478	134479	134480	134481	134482	134483	134484	134485	134486	134487	134488	134513	134514	134515	134516
		134517	134518	134519	134520														
month_class	6	1	2	3	4	5	6												

Dimensions	
Covariance Parameters	4
Columns in X	13
Columns in Z per Subject	2
Subjects	3478
Max Obs per Subject	6

Number of Observations	
Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9547
Number of Observations Not Used	452

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
0	1	32070.86926329	
1	2	28044.81416351	0.00716620
2	1	28002.70230810	0.00031016
3	1	28001.02417849	0.00000083
4	1	28001.01982932	0.00000000

Convergence criteria met.

Estimated R Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	0.4292			
2		0.4292		
3			0.4292	
4				0.4292

Estimated R Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000			
2		1.0000		
3			1.0000	
4				1.0000

Estimated G Matrix				
Row	Effect	ID	Col1	Col2
1	Intercept	100001	1.7019	-0.2624
2	month	100001	-0.2624	0.1222

Estimated G Correlation Matrix				
Row	Effect	ID	Col1	Col2
1	Intercept	100001	1.0000	-0.5752

Estimated G Correlation Matrix				
Row	Effect	ID	Col1	Col2
2	month	100001	-0.5752	1.0000

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.7287	1.1593	1.0192	0.8791
2	1.1593	1.5707	1.1235	1.1056
3	1.0192	1.1235	1.6571	1.3321
4	0.8791	1.1056	1.3321	1.9879

Estimated V Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7036	0.6022	0.4742
2	0.7036	1.0000	0.6964	0.6257
3	0.6022	0.6964	1.0000	0.7340
4	0.4742	0.6257	0.7340	1.0000

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(1,1)	ID	1.7019
UN(2,1)	ID	-0.2624
UN(2,2)	ID	0.1222
month_class	ID	0.4292

Fit Statistics	
-2 Res Log Likelihood	28001.0
AIC (Smaller is Better)	28009.0
AICC (Smaller is Better)	28009.0
BIC (Smaller is Better)	28033.6

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
3	4069.85	<.0001

Solution for Fixed Effects					
Effect	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.4683	0.1274	3472	82.17	<.0001
DOSE2	0.000168	0.000599	3147	0.28	0.7792
AGE	0.005591	0.001887	3147	2.96	0.0031
SEX_male	0.1391	0.05664	3147	2.46	0.0141
iron	0.2327	0.04748	3147	4.90	<.0001
month	0.03239	0.05372	2915	0.60	0.5466
DOSE2*AGE	-0.00001	8.425E-6	3147	-1.38	0.1679
DOSE2*SEX_male	0.000402	0.000262	3147	1.53	0.1260
DOSE2*iron	0.000277	0.000263	3147	1.05	0.2919
DOSE2*month	0.000695	0.000110	3147	6.31	<.0001
iron*month	-0.06578	0.02172	3147	-3.03	0.0025
AGE*month	-0.00100	0.000786	3147	-1.28	0.2018
SEX_male*month	-0.02794	0.02347	3147	-1.19	0.2341

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2	1	3147	0.08	0.7792
AGE	1	3147	8.78	0.0031
SEX_male	1	3147	6.03	0.0141
iron	1	3147	24.01	<.0001
month	1	2915	0.36	0.5466
DOSE2*AGE	1	3147	1.90	0.1679
DOSE2*SEX_male	1	3147	2.34	0.1260

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2*iron	1	3147	1.11	0.2919
DOSE2*month	1	3147	39.86	<.0001
iron*month	1	3147	9.17	0.0025
AGE*month	1	3147	1.63	0.2018
SEX_male*month	1	3147	1.42	0.2341

Smoothed variance function

The Mixed Procedure

Model Information	
Data Set	M.HEMODIALYSIS2
Dependent Variable	hb
Covariance Structures	Unstructured, Variance Components
Subject Effects	ID, ID
Estimation Method	REML
Residual Variance Method	Parameter
Fixed Effects SE Method	Model-Based
Degrees of Freedom Method	Containment

Class Level Information		
Class	Levels	Values
ID	3347	100001 100002 100003 100004 100005 100006 100007 100008 100009 100010 100011 100012 100013 100014 100015 100016 100017 100018 100019 100020 100021 100022 100023 100024 100025 100026 100027 100028 100029 100030 100031 100034 100035 100036 100041 100042 100043 100045 100046 100047 100048 100049 100050 100051 100052 100053 100054 100055 100056 100057 100058 100059 100060 100061 100062 100063 100065 100066 100067 100069 100070 100071 100072 100073 100074 100075 100076 100077 100078 100079 100080 100081 100082 100083 100084 100085 100086 100087 100088 100089 100090 100091 100092 100093 100094 100095 100096 100097 100098 100099 100100 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109 100110 100111 100112 100113 100114 100115 100116 100117 100118 100119 100120 100121 100122 100124 100125 100126 100128 100129 100130 100136 100137 100138 100139 100140 100141 100142 100144 100145 100146 100147 100148 100149 100150 100151 100152 100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159 100160 100161 100163 100164 100165 100166 100167 100168 100169 100170 100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179 100180 100181 100182 100183 100184 100185 100186 100187 100188 100189 100190 100191 100192 100193 100194 100195 100196 100197 100198 100199 100200 100201 100202 100203 100204 100205 100206 100207 100208 100209 100210 100211 100212 100213 100214 100215 100216 100217 100219 100220 100221 100224 100225 100226 100227 100229 100230 100231 100232 100233 100234 100235 100236 100237 100238 100239 100240 100251 100252 100253 100255 100256 100257 100258 100259 100260 100261 100262 100263 100264 100265 100266 100267 100268 100270 100271 100272 100273 100274 100275 100276 100277 100278 100279 100281 100282 100283 100284 100285 100286 100287 100288 100289 100290 100292 100293 100294 100295 100296 100297 100298 100299 100300 100302 100303 100304 100305 100306 100307 100308 100309 100310 100311 100312 100313 100314 100315 100316 100317 100319 100320 100321 100322 100323 100324 100325 100326 100327 100328 100329 100330 100331 100332 100333 100334 100335 100336 100337 100338 100339 100340 100341 100342 100343 100344 100345 100346 100347 100348 100349 100350 100351 100352 100355 100356 100357 100359 100360 100361 100362 100363 100364 100365 100366 100367 100368 100369 100370 100371 100372 100373 100374 100375 100376 100377 100378 100379 100380 100382 100383 100384 100385 100387 100388 100389 100390 100391 100392 100393 100394 100395 100396 100397 100398 100399 100400 100401 100402 100403 100404 100405 100406 100407 100408 100409 100410 100411 100412 100413 100414 100415 100416 100417 100418 100419 100420 100421 100422 100423 100424 100425 100427 100428 100429 100430 100431 100433 100434 100435 100436 100437 100438 100439 100440 100441 100442 100443 100444 100445 100446 100448 100449 100450 100451 100452 100453 100454 100455 100456 100457 100460 100461 100462 100463 100465 100466 100467 100468 100469 100470 100471 100472 100473 100474 100475 100476 100477 100478 100479 100480 100481 100482 100483 100485 100486 100487 100488 100489 100490 100491 100492 100493 100494 100495 100496 100497 100499 100500 100501 100502 100503 100504 100505 100506 100507 100508 100509 100510 100511 100512 100513 100514 100515 100516 100517 100518 100519 100520 100521 100522 100523 100524 100525 100526 100527 100528 100529 100530 100531 100532 100533 100534 100535 100536 100537 100538 100539 100540 100541 100542 100544 100545 100546 100547 100548 100549 100550 100551 100552 100553 100554 100555 100556 100557 100559 100560 100561 100562 100563 100564 100565 100566 100567 100568 100569 100571 100572 100573 100574 100575 100576 100577 100578 100579 100580 100581 100582 100583 100584 100587 100588 100589 100590 100591 100592 100593 100594 100595 100597 100598 100599 100600 100601 100602 100603 100604 100605 100606 100607 100608 100609 100610 100611 100612 100613 100614 100615 100616 100617 100618 100619 100620 100621 100622 100623 100624 100625 100627 100628 100629 100630 100631 100632 100633 100634 100635 100636 100637 100638 100639 100640 100641 100642 100643 100644 100645 100646 100647 100648 100649 100650 100651 100652 100653 100654 100655 100656 100657 100658 100659 100660 100661 100662 100663 100664 100665 100666 100667 100668 100669 100670 100672 110002 110003 110004 110005 110006 110007 110008 110009 110010 110011 110012 110013 110014 110015 110016 110017 110018 110019 110020 110021 110022 110027 110028 110029 110030 110031 110032 110033 110034 110036 110039 110042 110043 110044 110045 110046 110048 110049 110050 110051 110053 110054 110055 110058 110060 110061 110063 110064 110068 110069 110070 110071 110072 110073 110074 110075 110076 110077 110107 110142 110143 110144 110145 110146 110147 110148 110149 110150 110151 110152 110154 110155 110156 110157 110158 110159 110160 110161 110162 110163 110164 110165 110166 110167 110168 110169 110170 110171 110172 110176 110177 110178 110179 110180 110181 110220 110222 110224 110226 110227 110228 110229 110230 110231 110232 110233 110234 110235 110236 110237 110238 110239 110240 110241 110242 110243 110244 110245 110246 110247 110248 110249 110250 110251 110252 110253 110254 110255 110256 110257 110258 110259 110260 110261 110262 110263 110265 110266 110267 110268 110269 110270 110271 110272 110273 110274 110275 110276 110277 110278 110280 110281 110282 110283 110284 110285 110286 110287 110288 110290 110291 110292 110293 110294 110295 110296 110297 110298 110299 110301 110302 110303 110304 110305 110307 110308 110309 110310 110311 110312 110313 110314 110315 110316 110318 110319 110320 110321 110322 110323 110324 110325 110326 110327 110328 110329 110330 110331 110332 110333 110334 110335 110336 110337 110338 110339 110340 110341 110343 110344 110345 110346 110347 110348 110349 110350 110351 110352 110353 110354 110355 110356 110357 110358 110359 110360 110361 110362 110363 110364 110365 110366 110367 110368 110369 110370 110371 110372 110373 110374 110375 110376 110377 110378 110379 110380 110381 110382 110385 110386 110387 110388 110389 110391 110392 110393 110394 110395 110396 110397 110398 110399 110400 110401 110402 110403 110404 110405 110406 110407 110408 110409 110410 110411 110412 110413 110414 110415 110416 110417 110418 110419 110420 110421 110422 110423 110424 110425 110426 110427 110428 110429 110430 110438 110439 110440 110441 110442 110443 110444 110445 110446 110447 110448 110449 110450 110452 110453 110454 110455 110456 110457 110458 110459 110460 110461 110462 110463 110464 110465 110466 110467 110468 110469 110470 110471 110472 110473 110474 110475 110476 110477 110478 110479 110480 110481 110482 110483 110484 110485 110486 110487 110488 110489 110490 110491 110492 110493 110494 110495 110496 110497 110498 110499 110500 110501 110502 110503 110504 110505 110506 110507 110508 110509 110510 110518 110519 110520 110521 110522 110523 110524 110525 110526 110527 110528 110529 110530 110531 110532 110533 110534 110535 110536 110537 110538 110539 110540 110541 110542 110543 110544 110545 110546 110547 110548 110549 110550 110551 110552 110553 110554 110555

Class Level Information																		
Class	Levels	Values																
		110556 110559 110560 110561 110562 110563 110564 110565 110566 110567 110568 110570 110571 110572 110573 110574 110575 110576 110577 110578 110579 110580 110581 110582 110583 110584 110587 110588 110589 110590 110591 110592 110593 110594 110595 110596 110597 110601 110602 110603 110604 110605 110606 110607 110610 110611 110612 110613 110614 110615 110616 110617 110618 110619 110620 110621 110622 110623 110624 110626 110627 110628 110629 110630 110631 110632 110633 110634 110635 110636 110637 110638 110639 110640 110641 110642 110643 110644 110645 110646 110647 110648 110649 110650 110653 110654 110655 110656 110657 110658 110659 110660 110661 110662 110663 110664 110665 110666 110667 110668 110669 110670 110672 110673 110674 110675 110676 110677 110678 110679 110680 110681 110682 110683 110685 110686 110687 110688 110689 110690 110691 110692 110693 110694 110695 110696 110697 110698 110699 111002 111003 111004 111005 111006 111007 111008 120001 120002 120003 120004 120005 120006 120007 120008 120009 120010 120011 120012 120013 120014 120015 120016 120017 120018 120019 120020 120021 120022 120023 120024 120025 120026 120027 120028 120029 120030 120031 120032 120033 120034 120035 120036 120037 120038 120039 120040 120043 120044 120045 120046 120047 120048 120049 120050 120051 120052 120053 120054 120055 120056 120057 120058 120059 120060 120061 120062 120064 120065 120066 120067 120068 120069 120070 120071 120072 120073 120074 120075 120076 120077 120078 120079 120080 120082 120083 120084 120085 120086 120088 120089 120090 120091 120092 120093 120094 120095 120096 120097 120098 120099 120100 120101 120103 120105 120106 120107 120108 120109 120110 120111 120112 120113 120114 120115 120116 120117 120118 120119 120120 120121 120122 120123 120124 120125 120126 120127 120128 120129 120130 120131 120132 120134 120135 120136 120137 120138 120139 120140 120141 120142 120143 120144 120145 120150 120151 120152 120153 120154 120155 120156 120157 120158 120159 120160 120161 120162 120163 120164 120166 120167 120168 120169 120170 120171 120172 120173 120174 120175 120176 120177 120178 120179 120182 120183 120185 120186 120187 120188 120189 120190 120192 120193 120194 120195 120196 120197 120199 120200 120203 120204 120205 120206 120208 120209 120210 120211 120212 120213 120214 120215 120216 120219 120220 120222 120223 120224 120225 120226 120227 120228 120229 120230 120231 120232 120233 120234 120235 120236 120237 120238 120239 120240 120241 120242 120243 120244 120245 120246 120247 120248 120249 120250 120251 120252 120253 120254 120255 120256 120257 120258 120259 120261 120268 120269 120271 120272 120273 120275 120301 120302 120303 120304 120305 120306 120307 120308 120309 120311 120324 120325 120326 120327 120328 120329 120330 120331 120332 120333 120334 120335 120336 120345 120401 120402 120403 120404 120405 120408 120409 120410 120411 120412 120413 120414 120415 120418 120419 120420 120421 120422 120423 120424 120425 120429 120430 120431 120432 120433 120434 120435 120436 120437 120439 120440 120441 120442 120443 120444 120445 120446 120447 120448 120449 120450 120452 120453 120454 120455 120456 120457 120458 120459 120460 120461 120462 120463 120464 120465 120466 120467 120469 120470 120471 120472 120473 120474 120475 120478 120479 120480 120481 120482 120484 120485 120486 120487 120488 120489 120490 120491 120492 120520 120521 120522 120523 120524 120525 120526 120528 120529 120530 120531 120532 120533 120534 120535 120536 120537 120538 120541 120543 120544 120545 120546 120547 120548 120549 120550 120551 120552 120553 120555 120556 120557 120558 120559 120560 120561 120562 120563 120565 120566 120567 120568 120569 120570 120571 120572 120575 120581 120585 120586 120587 120588 120589 120591 120592 120593 120595 120597 120598 130001 130003 130004 130005 130006 130007 130008 130009 130010 130011 130012 130013 130014 130015 130016 130017 130018 130019 130020 130021 130022 130023 130024 130025 130026 130027 130028 130029 130030 130031 130032 130033 130034 130035 130036 130037 130038 130039 130040 130041 130042 130043 130044 130045 130046 130047 130048 130049 130050 130051 130052 130053 130054 130055 130056 130057 130058 130059 130060 130061 130062 130063 130064 130065 130066 130067 130068 130069 130070 130071 130072 130073 130074 130075 130077 130078 130080 130081 130116 130117 130118 130119 130120 130121 130122 130123 130124 130125 130126 130127 130128 130129 130130 130131 130132 130133 130134 130135 130136 130137 130138 130139 130141 130142 130143 130144 130145 130146 130147 130148 130150 130151 130153 130156 130158 130159 130160 130161 130162 130163 130164 130165 130166 130167 130168 130169 130171 130173 130174 130175 130176 130177 130178 130179 130182 130183 130184 130185 130186 130187 130228 130229 130230 130231 130232 130233 130234 130235 130236 130237 130238 130239 130240 130241 130242 130243 130244 130245 130246 130247 130253 130254 130256 130257 130258 130260 130261 130263 130266 130273 130274 130275 130277 130278 130279 130280 130281 130282 130283 130284 130285 130286 130303 130304 130305 130306 130308 130309 130310 130311 130312 130313 130314 130315 130316 130317 130318 130319 130322 130323 130324 130325 130326 130327 130328 130329 130330 130331 130332 130333 130334 130335 130336 130337 130338 130339 130340 130341 130342 130343 130344 130345 130346 130347 130348 130349 130350 130351 130352 130353 130354 130355 130356 130357 130358 130359 130360 130361 130362 130363 130364 130365 130366 130367 130368 130369 130370 130371 130372 130373 130374 130375 130376 130377 130378 130379 130380 130381 130382 130383 130384 130385 130386 130387 130388 130389 130390 130391 130392 130393 130394 130395 130396 130397 130398 130399 130400 130401 130402 130403 130404 130405 130406 130407 130408 130409 130410 130411 130412 130413 130414 130415 130416 130417 130418 130419 130420 130421 130423 130424 130425 130426 130427 130428 130429 130430 130431 130434 130435 130436 130437 130438 130439 130440 130441 130442 130443 130444 130445 130446 130447 130448 130449 130450 130482 130483 130484 130488 130489 130490 130491 130492 130493 130494 130495 130496 130497 130498 130499 130501 130502 130504 130505 130511 130512 130513 130514 130515 130516 130517 130518 130519 130520 130521 130522 130524 130525 130526 130527 130528 130529 130530 130531 130532 130533 130534 130535 130536 130537 130538 130539 130541 130542 130543 130544 130545 130546 130548 130549 130550 130551 130552 130553 130554 130555 130556 130557 130558 130559 130560 130561 130562 130563 130564 130565 130566 130567 130568 130569 130570 130571 130572 130573 130574 130575 130576 130577 130578 130579 130580 130581 130582 130583 130584 130585 130586 130587 130588 130589 130590 130591 130592 130593 130594 130595 130596 130597 130598 130599 130600 130601 130602 130603 130604 130605 130606 130607 130608 130609 130610 130611 130612 130613 130614 130615 130616 130617 130618 130619 130620 130621 130622 130623 130624 130625 130626 130627 130628 130629 130630 130631 130632 130633 130634 130635 130636 130637 130638 130639 130640 130641 130642 130643 130644 130645 130646 130647 130648 130649 130650 130651 130652 130653 130654 130655 130656 130657 130658 130659 130660 130661 130675 130677 130679 130680 130681 130683 130685 130687 130688 130689 130690 130691 130692 130693 130694 130695 130696 130697 130698 130699 130700 130701 130703 130725 130727 130728 130729 130730 130731 130732 130733 130734 130735 130736 130737 130738 130739 130740 130741 130742 130743 130764 130765 130766 130767 130768 130769 130770 130771 130772 130773 130774 130775 130776 130777 130778 130779 130780 130781 130782 130783 130784 130785 130786 130787 130788 130789 130790 130791 130792 130793 130794 130795 130796 130797 130798 130799 130800 130801 130802 130805 130807 130808 130809 130810 130811 130812 130813 130814 130815 130816 130818 130819 130820 130822 130823 130824 130825 130826 130827 130828 130829 130830 130832 130833 130835 130836 130837 130838 130839 130840 130841 130842 130843 130865 130866 130867 130868 130869 130870 130871 130874 130875 130876 130877 130879 130880 130881 130882 130883 130886 130887 130888 130889 130892 130894 130896 130922 130923 130924 130925 130926 130927 130929 130930 130931 130932 130933 130934 130935 130938 130939 130940 130941 130942 130943 130944 130945 130946 130947 130948 130949 130950 130951 130952 130953 130954 130955 130956 130957 130958 130959 130960 130961 130962 130963 130964 130965 130966 130967 130968 130969 130970 130971 130972 130973 130974 130975 131017 131018 131019 131020 131021 131022 131023 131024 131025 131026 131027 131028 131029 131030 131031 131032 131033 131034 131035 131036 131042 131043 131044 131045 131046 131047 131048 131049 131050 131051 131052 131053 131054 131055 131056 131058 131059 131060 131061 131062 131063 131064 131065 131066 131067 131068 131069 131070 131071 131072 131073 131074 131075 131076 131077 131078 131079 131080 131081 131082 131083 131084 131085 131086 131087 131088 131089 131090 131091 131092 131093 131094 131095 131096 131097 131098 131099 131100 131101 131102 131103 131104 131105 131107 131108 131109 131110 131111 131132 131133 131134 131135 131136 131137 131138 131139 131140 131141 131142 131143 131144 131145 131146 131147 131148 131150 131151 131152 131153 131154 131155 131156 131157 131158 131159 131160 131161 131162 131164 131165 131192 131193 131194 131195 131196 131197 131198 131200 131213 131214 131215 131217 131218 131219 131220 131223 131224 131225 131226 131227 131228 131229 131233 131234 131235 131236 131237 131267 131271 131272 131273 131274 131275 131276 131277 131278 131279 131280 131281 131282 131372 131373 131374 131375 131377 131378 131429 131430 131435 131436 131502 131503 131504 131506 131507 131508 131509 131510 131522 131523 131524 131526 131528 131529 131531 131532 131533 131534 131535 131560 131561 131564 131570 131571 131572 131573 131574 131575 131576 131577 131578 131579 131580 131581 131585 131586 131588 131590 131601 131603 131604 131605 131606 131607 131608 131609 131610 131611 131612 131613 131614 131615 131616 131617 131618 131619 131620 131621 131622 131623 131624 131625 131626 131627 131691 131692 131693 131694 131695 131696 131697 131700 131701 131702 131703 131704 131705 131706 131707 131708 131709 131710 131801 131807 131816 131817 131818 131819 131820 131821 131822 131865 131869 131875 131882 131883 131884 131885 131886 131887 131888 131889 131890 131891 131892 131893 131894 131895 131896 131897 131898 131899 131900 131901 131902 131903 131904 131906 131907 131908 131909 131910 131911 131912 131913 131914 131915 131916 131917 131918 131919 131920 131924 131943 131946 131947 131948 131949 131950 131971 131972 131973 131974 131975 131976 131995 131996 131997 131998 131999 132000 132001 132002 132003 132004 132005 132006 132007 132008 132009 132010 132011 132030 132031 132032 132033 132034 132035 132036 132037 132038 132039 132042 132043 132044 132045 132046 132047 132048 132409 132410 132411 132413 132414 132415 132417 132418 132419 132420 132421 132422 132423 132424 132425 132426 132427 132428 132429 132430 132431 132432 132433 132434 132435 132436 132437 132441 132442 132443 132444 132445 132446 132447 132448 132449 132450 132451 132452 132453 132454 132455 132456 132457 132458 132459 132460 132461 132462 132463 132464 132465 132466 132467 132468 132469 132470 132471 132472 132473 132474 132475 132476 132477 132478 132479 132480 132481 132483 132484 132485 132486 132487 132488 132489 132491 132492 132493 132494 132495 132496 132497 132498 132499 132500 132501 132502 132503 132504 132505 132506 132507 132509 132510 132511 132512 132513 132515 132516 132517 132518 132519 132520 132521 132531 132532 132533 132534 132537 132538 132539 132540 132542 132543 132544 132545 132546 132547 132548 132549 132550 132551 132552 132553 132554 132555 132556 132557 132558 132559 132560 132561 132562 132563 132564 132565 132566 132568 132569 132571 132573 132574 132575 132576 132577 132579 132580 132582																

Class Level Information															
Class	Levels	Values													
		132583 132584 132585 132586 132587 132589 132590 132592 132593 132602 132603 132604 132605 132606 132607 132608 132609 132610 132611 132612 132620 132622 132623 132624 132625 132626 132633 132634 132635 132636 132637 132638 132639 132640 132641 132642 132644 132645 132646 132647 132648 132649 132650 132652 132653 132654 132655 132656 132657 132658 132659 132661 132662 132663 132664 132665 132666 132667 132668 132669 132670 132672 132673 132674 132675 132677 132678 132679 132680 132681 132683 132684 132685 132686 132687 132688 132689 132691 132692 132693 132694 132695 132697 132698 132699 132700 132702 132703 132704 132705 132706 132707 132708 132710 132711 132712 132713 132714 132715 132716 132717 132718 132719 132720 132721 132753 132754 132755 132757 132763 132764 132765 132773 132774 132775 132777 132778 132779 132780 132781 132784 132785 132786 132787 132788 132789 132790 132791 132792 132793 132794 132795 132796 132797 132798 132799 132800 132801 132803 132805 132807 132808 132809 132810 132813 132814 132815 132816 132817 132832 132837 132838 132839 132841 132842 132843 132844 132845 132846 132847 132848 132849 132859 132860 132861 132862 132863 132864 132865 132871 132873 132874 132875 132876 132877 132878 132880 132881 132902 132952 132954 132955 132956 132957 132958 132959 132960 132961 132968 132972 132973 132974 132980 132981 132982 132983 132984 132985 132986 132987 132988 132989 132990 132991 132992 132993 132994 132995 132996 132997 133000 133002 133003 133004 133005 133006 133007 133008 133009 133010 133011 133012 133013 133014 133015 133016 133017 133018 133019 133020 133021 133023 133024 133025 133026 133027 133028 133029 133030 133031 133033 133034 133035 133036 133037 133038 133039 133040 133041 133042 133043 133044 133046 133047 133048 133050 133051 133052 133053 133055 133056 133057 133060 133061 133062 133063 133064 133065 133066 133067 133068 133069 133070 133071 133072 133073 133074 133075 133076 133077 133078 133079 133080 133081 133082 133083 133089 133090 133091 133092 133093 133094 133096 133097 133098 133099 133100 133144 133145 133146 133147 133148 133150 133154 133156 133157 133158 133159 133161 133166 133167 133195 133196 133197 133198 133199 133200 133201 133202 133203 133204 133205 133268 133269 133270 133271 133272 133273 133274 133276 133277 133278 133279 133280 133281 133282 133283 133284 133285 133286 133287 133288 133289 133291 133292 133302 133303 133304 133305 133306 133307 133308 133309 133310 133311 133312 133313 133314 133315 133316 133317 133318 133319 133320 133321 133322 133323 133324 133325 133326 133327 133328 133329 133330 133331 133332 133333 133334 133335 133336 133337 133338 133339 133340 133341 133343 133344 133345 133364 133404 133406 133407 133408 133409 133410 133411 133412 133413 133414 133415 133416 133417 133418 133419 133420 133423 133444 133445 133447 133448 133449 133450 133452 133453 133454 133455 133457 133458 133459 133460 133461 133462 133463 133464 133465 133484 133485 133486 133489 133490 133492 133525 133526 133527 133528 133529 133530 133531 133532 133533 133534 133535 133536 133537 133538 133539 133544 133545 133546 133548 133550 133551 133554 133555 133556 133557 133558 133559 133560 133561 133562 133563 133644 133645 133646 133647 133649 133650 133651 133652 133653 133664 133665 133666 133667 133668 133669 133670 133671 133672 133673 133674 133675 133676 133677 133678 133680 133681 133682 133683 133684 133685 133686 133687 133688 133689 133690 133691 133692 133693 133694 133695 133696 133698 133699 133700 133701 133703 133751 133752 133753 133754 133755 133758 133759 133760 133761 133765 133769 133770 133771 133772 133773 133775 133777 133778 133779 133851 133852 133853 133854 133855 133856 133857 133858 133859 133860 133861 133862 133863 133864 133865 133866 133867 133868 133869 133870 133871 133872 133873 133874 133875 133876 133877 133924 133942 133943 133944 133947 133948 133950 133951 133952 133954 133955 133958 133987 133988 133989 133990 133991 133992 133993 133994 133995 133996 133997 133998 133999 134000 134001 134042 134043 134044 134045 134046 134047 134048 134049 134050 134051 134052 134063 134064 134065 134067 134068 134069 134070 134071 134073 134074 134075 134076 134083 134084 134085 134086 134088 134089 134090 134093 134123 134124 134125 134126 134127 134128 134129 134130 134131 134132 134167 134168 134169 134170 134171 134172 134173 134174 134175 134176 134177 134178 134179 134180 134181 134182 134183 134184 134185 134186 134203 134204 134212 134213 134214 134247 134248 134249 134250 134251 134252 134253 134254 134255 134256 134257 134258 134259 134260 134261 134262 134263 134265 134266 134267 134268 134269 134271 134272 134273 134274 134275 134276 134277 134278 134279 134280 134281 134282 134304 134306 134307 134308 134309 134310 134311 134312 134313 134391 134392 134393 134394 134395 134396 134397 134398 134399 134400 134413 134414 134415 134417 134418 134439 134440 134441 134452 134453 134454 134455 134456 134457 134458 134460 134461 134462 134463 134464 134472 134473 134474 134475 134476 134477 134478 134479 134480 134481 134482 134483 134484 134485 134486 134487 134488 134513 134514 134515 134516 134518 134519 134520													
SEX	2	1 2													
iron	2	0 1													
month0_class	6	0 1 2 3 4 5													

Dimensions	
Covariance Parameters	4
Columns in X	19
Columns in Z per Subject	2
Subjects	3347
Max Obs per Subject	6

Number of Observations	
Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9219
Number of Observations Not Used	780

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
0	1	30995.03799360	
1	2	27060.39263321	0.00615854
2	1	27025.72877815	0.00023128
3	1	27024.52715323	0.00000046
4	1	27024.52483315	0.00000000

Convergence criteria met.

Estimated R Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	0.4289			
2		0.4289		
3			0.4289	

Estimated R Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
4				0.4289

Estimated R Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000			
2		1.0000		
3			1.0000	
4				1.0000

Estimated G Matrix				
Row	Effect	ID	Col1	Col2
1	Intercept	100001	1.3054	-0.1394
2	month0	100001	-0.1394	0.1203

Estimated G Correlation Matrix				
Row	Effect	ID	Col1	Col2
1	Intercept	100001	1.0000	-0.3517
2	month0	100001	-0.3517	1.0000

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.7343	1.1661	1.0267	0.8873
2	1.1661	1.5759	1.1279	1.1088
3	1.0267	1.1279	1.6580	1.3303
4	0.8873	1.1088	1.3303	1.9807

Estimated V Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7053	0.6055	0.4788
2	0.7053	1.0000	0.6978	0.6276
3	0.6055	0.6978	1.0000	0.7341
4	0.4788	0.6276	0.7341	1.0000

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(1,1)	ID	1.3054
UN(2,1)	ID	-0.1394
UN(2,2)	ID	0.1203
month0_class	ID	0.4289

Fit Statistics	
-2 Res Log Likelihood	27024.5
AIC (Smaller is Better)	27032.5
AICC (Smaller is Better)	27032.5
BIC (Smaller is Better)	27057.0

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
3	3970.51	<.0001

Solution for Fixed Effects							
Effect	sex	iron	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
Intercept			10.7077	0.1038	3340	103.16	<.0001
DOSE2			0.001257	0.000609	3052	2.06	0.0390
AGE			0.004032	0.001514	3052	2.66	0.0078
SEX	1		0.1088	0.04557	3052	2.39	0.0170
SEX	2		0	.	.	.	.
iron		0	-0.1733	0.03362	3052	-5.16	<.0001

Solution for Fixed Effects							
Effect	sex	iron	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
iron		1	0	.	.	.	.
month0			-0.03853	0.05594	2814	-0.69	0.4910
DOSE2*AGE			-0.00001	8.532E-6	3052	-1.52	0.1292
DOSE2*SEX	1		0.000407	0.000266	3052	1.53	0.1256
DOSE2*SEX	2		0	.	.	.	.
DOSE2*iron		0	-0.00031	0.000266	3052	-1.15	0.2498
DOSE2*iron		1	0	.	.	.	.
DOSE2*month0			0.000673	0.000112	3052	5.98	<.0001
month0*iron		0	0.07454	0.02204	3052	3.38	0.0007
month0*iron		1	0	.	.	.	.
AGE*month0			-0.00101	0.000796	3052	-1.27	0.2026
month0*SEX	1		-0.02631	0.02382	3052	-1.10	0.2695
month0*SEX	2		0	.	.	.	.

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2	1	3052	5.51	0.0190
AGE	1	3052	7.09	0.0078
SEX	1	3052	5.70	0.0170
iron	1	3052	26.59	<.0001
month0	1	2814	0.08	0.7817
DOSE2*AGE	1	3052	2.30	0.1292
DOSE2*SEX	1	3052	2.35	0.1256
DOSE2*iron	1	3052	1.32	0.2498
DOSE2*month0	1	3052	35.79	<.0001
month0*iron	1	3052	11.44	0.0007
AGE*month0	1	3052	1.62	0.2026
month0*SEX	1	3052	1.22	0.2695

Elaborated mixed model with month0 & dummy SEX

The Mixed Procedure

Model Information	
Data Set	M.HEMODIALYSIS2
Dependent Variable	hb
Covariance Structures	Unstructured, Variance Components
Subject Effects	ID, ID
Estimation Method	REML
Residual Variance Method	Parameter
Fixed Effects SE Method	Model-Based
Degrees of Freedom Method	Containment

Class Level Information		
Class	Levels	Values
ID	3478	100001 100002 100003 100004 100005 100006 100007 100008 100009 100010 100011 100012 100013 100014 100015 100016 100017 100018 100019 100020 100021 100022 100023 100024 100025 100026 100027 100028 100029 100030 100031 100032 100033 100034 100035 100036 100041 100042 100043 100045 100046 100047 100048 100049 100050 100051 100052 100053 100054 100055 100056 100057 100058 100059 100060 100061 100062 100063 100065 100066 100067 100069 100070 100071 100072 100073 100074 100075 100076 100077 100078 100079 100080 100081 100082 100083 100084 100085 100086 100087 100088 100089 100090 100091 100092 100093 100094 100095 100096 100097 100098 100099 100100 100101 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109 100110 100111 100112 100113 100114 100115 100116 100117 100118 100119 100120 100121 100122 100124 100125 100126 100128 100129 100130 100136 100137 100138 100139 100140 100141 100142 100144 100145 100146 100147 100148 100149 100150 100151 100152 100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159 100160 100161 100163 100164 100165 100166 100167 100168 100169 100170 100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179 100180 100181 100182 100183 100184 100185 100186 100187 100188 100189 100190 100191 100192 100193 100194 100195 100196 100197 100198 100199 100200 100201 100202 100203 100204 100205 100206 100207 100208 100209 100210 100211 100212 100213 100214 100215 100216 100217 100218 100219 100220 100221 100222 100223 100224 100225 100226 100227 100228 100229 100230 100231 100232 100233 100234 100235 100236 100237 100238 100239 100240 100241 100251 100252 100253 100254 100255 100256 100257 100258 100259 100260 100261 100262 100263 100264 100265 100266 100267 100268 100269 100270 100271 100272 100273 100274 100275 100276 100277 100278 100279 100280 100281 100282 100283 100284 100285 100286 100287 100288 100289 100290 100292 100293 100294 100295 100296 100297 100298 100299 100300 100302 100303 100304 100305 100306 100307 100308 100309 100310 100311 100312 100313 100314 100315 100316 100317 100318 100319 100320 100321 100322 100323 100324 100325 100326 100327 100328 100329 100330 100331 100332 100333 100334 100335 100336 100337 100338 100339 100340 100341 100342 100343 100344 100345 100346 100347 100348 100349 100350 100351 100352 100353 100354 100355 100356 100357 100358 100359 100360 100361 100362 100363 100364 100365 100366 100367 100368 100369 100370 100371 100372 100373 100374 100375 100376 100377 100378 100379 100380 100382 100383 100384 100385 100386

Class Level Information															
Class	Levels	Values													
		100387 100388 100389 100390 100391 100392 100393 100394 100395 100396 100397 100398 100399 100400 100401 100402 100403 100404 100405 100406 100407 100408 100409 100410 100411 100412 100413 100414 100415 100416 100417 100418 100419 100420 100421 100422 100423 100424 100425 100427 100428 100429 100430 100431 100433 100434 100435 100436 100437 100438 100439 100440 100441 100442 100443 100444 100445 100446 100448 100449 100450 100451 100452 100453 100454 100455 100456 100457 100460 100461 100462 100463 100465 100466 100467 100468 100469 100470 100471 100472 100473 100474 100475 100476 100477 100478 100479 100480 100481 100482 100483 100484 100485 100486 100487 100488 100489 100490 100491 100492 100493 100494 100495 100496 100497 100499 100500 100501 100502 100503 100504 100505 100506 100507 100508 100509 100510 100511 100512 100513 100514 100515 100516 100517 100518 100519 100520 100521 100522 100523 100524 100525 100526 100527 100528 100529 100530 100531 100532 100533 100534 100535 100536 100537 100538 100539 100540 100541 100542 100544 100545 100546 100547 100548 100549 100550 100551 100552 100553 100554 100555 100556 100557 100559 100560 100561 100562 100563 100564 100565 100566 100567 100568 100569 100570 100571 100572 100573 100574 100575 100576 100577 100578 100579 100580 100581 100582 100583 100584 100587 100588 100589 100590 100591 100592 100593 100594 100595 100597 100598 100599 100600 100601 100602 100603 100604 100605 100606 100607 100608 100609 100610 100611 100612 100613 100614 100615 100616 100617 100618 100619 100620 100621 100622 100623 100624 100625 100626 100627 100628 100629 100630 100631 100632 100633 100634 100635 100636 100637 100638 100639 100640 100641 100642 100643 100644 100645 100646 100647 100648 100649 100650 100651 100652 100653 100654 100655 100656 100657 100658 100659 100660 100661 100662 100663 100664 100665 100666 100667 100668 100669 100670 100672 110002 110003 110004 110005 110006 110007 110008 110009 110010 110011 110012 110013 110014 110015 110016 110017 110018 110019 110020 110021 110022 110023 110027 110028 110029 110030 110031 110032 110033 110034 110036 110039 110042 110043 110044 110045 110046 110048 110049 110050 110051 110053 110054 110055 110056 110057 110058 110060 110061 110063 110064 110068 110069 110070 110071 110072 110073 110074 110075 110076 110077 110142 110143 110144 110145 110146 110147 110148 110149 110150 110151 110152 110154 110155 110156 110157 110158 110159 110160 110161 110162 110163 110164 110165 110166 110167 110168 110169 110170 110171 110172 110176 110177 110178 110179 110180 110181 110220 110222 110223 110224 110225 110232 110233 110234 110235 110236 110237 110238 110239 110240 110241 110242 110243 110244 110245 110246 110247 110248 110249 110250 110251 110252 110253 110254 110255 110256 110257 110258 110259 110260 110261 110262 110263 110265 110266 110267 110268 110269 110270 110271 110272 110273 110274 110275 110276 110277 110278 110280 110281 110282 110283 110284 110285 110286 110287 110288 110289 110290 110291 110292 110293 110294 110295 110296 110297 110298 110299 110301 110302 110303 110304 110306 110309 110042 110043 110044 110309 110310 110311 110312 110313 110314 110315 110316 110317 110318 110319 110320 110321 110322 110323 110324 110325 110326 110327 110328 110329 110330 110331 110332 110333 110334 110335 110336 110337 110338 110339 110340 110341 110343 110344 110345 110346 110347 110348 110349 110350 110351 110352 110353 110354 110355 110356 110357 110358 110359 110360 110361 110362 110363 110364 110365 110366 110367 110368 110369 110370 110371 110372 110373 110374 110375 110376 110377 110378 110379 110380 110381 110382 110383 110384 110387 110388 110389 110390 110391 110392 110393 110394 110395 110396 110397 110398 110399 110400 110401 110402 110403 110404 110405 110406 110407 110408 110409 110410 110411 110412 110413 110414 110415 110416 110417 110418 110419 110420 110421 110422 110424 110425 110426 110427 110428 110429 110430 110438 110439 110440 110441 110442 110443 110444 110445 110446 110447 110448 110449 110450 110452 110453 110454 110455 110456 110457 110458 110459 110460 110461 110462 110463 110464 110465 110466 110467 110468 110469 110470 110471 110472 110473 110474 110475 110476 110477 110478 110479 110480 110481 110482 110483 110484 110485 110486 110487 110488 110489 110491 110492 110493 110494 110495 110496 110497 110498 110499 110500 110501 110502 110503 110504 110505 110506 110507 110508 110509 110510 110518 110519 110520 110521 110522 110523 110524 110525 110526 110527 110528 110529 110530 110531 110532 110533 110534 110535 110536 110537 110538 110539 110540 110541 110542 110543 110544 110545 110546 110547 110548 110549 110550 110551 110552 110553 110554 110555 110556 110557 110559 110560 110561 110562 110563 110564 110565 110566 110567 110568 110570 110571 110572 110573 110574 110575 110576 110577 110578 110579 110580 110581 110582 110583 110584 110587 110588 110589 110590 110591 110592 110593 110594 110595 110596 110597 110601 110602 110603 110604 110605 110606 110607 110610 110611 110612 110613 110614 110615 110616 110617 110618 110619 110620 110621 110622 110623 110624 110626 110627 110628 110629 110630 110631 110632 110633 110634 110635 110636 110637 110638 110639 110640 110641 110642 110643 110644 110645 110646 110647 110648 110649 110650 110651 110652 110653 110654 110655 110656 110657 110658 110659 110660 110661 110662 110663 110664 110665 110666 110667 110668 110669 110670 110672 110673 110674 110675 110676 110677 110678 110679 110680 110681 110682 110683 110685 110686 110687 110688 110689 110690 110691 110692 110693 110694 110695 110696 110697 110698 110699 110700 110701 110702 110703 110704 110705 110706 110707 110708 110709 110710 110711 110712 110713 110714 110715 110716 110717 110718 110719 110720 110721 110722 110723 110724 110725 110726 110727 110728 110729 110730 110731 110732 110733 110734 110735 110736 110737 110738 110739 110740 110741 110742 110743 110744 110745 110746 110747 110748 110749 110750 110751 110752 110753 110754 110755 110756 110757 110758 110759 110760 110761 110762 110763 110764 110765 110766 110767 110768 110769 110770 110771 110772 110773 110774 110775 110776 110777 110778 110779 110780 110781 110782 110783 110784 110785 110786 110787 110788 110789 110790 110791 110792 110793 110794 110795 110796 110797 110798 110799 110800 110801 110802 110803 110804 110805 110806 110807 110808 110809 110810 110811 110812 110813 110814 110815 110816 110817 110818 110819 110820 110821 110822 110823 110824 110825 110826 110827 110828 110829 110830 110831 110832 110833 110834 110835 110836 110837 110838 110839 110840 110841 110842 110843 110844 110845 110846 110847 110848 110849 110850 110851 110852 110853 110854 110855 110856 110857 110858 110859 110860 110861 110862 110863 110864 110865 110866 110867 110868 110869 110870 110871 110872 110873 110874 110875 110876 110877 110878 110879 110880 110881 110882 110883 110884 110885 110886 110887 110888 110889 110890 110891 110892 110893 110894 110895 110896 110897 110898 110899 110900 110901 110902 110903 110904 110905 110906 110907 110908 110909 110910 110911 110912 110913 110914 110915 110916 110917 110918 110919 110920 110921 110922 110923 110924 110925 110926 110927 110928 110929 110930 110931 110932 110933 110934 110935 110936 110937 110938 110939 110940 110941 110942 110943 110944 110945 110946 110947 110948 110949 110950 110951 110952 110953 110954 110955 110956 110957 110958 110959 110960 110961 110962 110963 110964 110965 110966 110967 110968 110969 110970 110971 110972 110973 110974 110975 110976 110977 110978 110979 110980 110981 110982 110983 110984 110985 110986 110987 110988 110989 110990 110991 110992 110993 110994 110995 110996 110997 110998 110999 111000 111001 111002 111003 111004 111005 111006 111007 111008 111009 111010 111011 111012 111013 111014 111015 111016 111017 111018 111019 111020 111021 111022 111023 111024 111025 111026 111027 111028 111029 111030 111031 111032 111033 111034 111035 111036 111037 111038 111039 111040 111041 111042 111043 111044 111045 111046 111047 111048 111049 111050 111051 111052 111053 111054 111055 111056 111057 111058 111059 111060 111061 111062 111063 111064 111065 111066 111067 111068 111069 111070 111071 111072 111073 111074 111075 111076 111077 111078 111079 111080 111081 111082 111083 111084 111085 111086 111087 111088 111089 111090 111091 111092 111093 111094 111095 111096 111097 111098 111099 111100 111101 111102 111103 111104 111105 111106 111107 111108 111109 111110 120001 120002 120003 120004 120005 120006 120007 120008 120009 120010 120011 120012 120013 120014 120015 120016 120017 120018 120019 120020 120021 120022 120023 120024 120025 120026 120027 120028 120029 120030 120031 120032 120033 120034 120035 120036 120037 120038 120039 120040 120041 120042 120043 120044 120045 120046 120047 120048 120049 120050 120051 120052 120053 120054 120055 120056 120057 120058 120059 120060 120061 120062 120063 120064 120065 120066 120067 120068 120069 120070 120071 120072 120073 120074 120075 120076 120077 120078 120079 120080 120081 120082 120083 120084 120085 120086 120087 120088 120089 120090 120091 120092 120093 120094 120095 120096 120097 120098 120099 120100 120101 120102 120103 120105 120106 120107 120108 120109 120110 120111 120112 120113 120114 120115 120116 120117 120118 120119 120120 120121 120122 120123 120124 120125 120126 120127 120128 120129 120130 120131 120132 120133 120134 120135 120136 120137 120138 120139 120140 120141 120142 120143 120144 120145 120146 120147 120148 120149 120150 120151 120152 120153 120154 120155 120156 120157 120158 120159 120160 120161 120162 120163 120164 120166 120167 120168 120169 120170 120171 120172 120173 120174 120175 120176 120177 120178 120179 120180 120181 120182 120183 120185 120186 120187 120188 120189 120190 120192 120193 120194 120195 120196 120197 120198 120199 120200 120203 120204 120205 120206 120207 120208 120209 120210 120211 120212 120213 120214 120215 120216 120219 120220 120222 120223 120224 120225 120226 120227 120228 120229 120230 120231 120232 120233 120234 120235 120236 120237 120238 120239 120240 120241 120242 120243 120244 120245 120246 120247 120248 120249 120250 120251 120252 120253 120254 120255 120256 120257 120258 120259 120261 120262 120268 120269 120270 120271 120272 120273 120274 120275 120301 120302 120303 120304 120305 120306 120307 120308 120309 120311 120324 120325 120326 120327 120328 120329 120330 120331 120332 120333 120334 120335 120336 120337 120338 120339 120340 120341 120342 120343 120344 120345 120346 120347 120348 120349 120350 120351 120352 120353 120354 120355 120356 120357 120358 120359 120360 120361 120362 120363 120364 120365 120366 120367 120368 120369 120370 120371 120372 120373 120374 120375 120376 120377 120378 120379 120380 120381 120382 120383 120384 120385 120386 120387 120388 120389 120390 120391 120392 120393 120394 120395 120396 120397 120398 120399 120400 120401 120402 120403 120404 120405 120406 120407 120408 120409 120410 120411 120412 120413 120414 120415 120416 120417 120418 120419 120420 120421 120422 120423 120424 120425 120426 120429 120430 120431 120432 120433 120434 120435 120436 120437 120438 120439 120440 120441 120442 120443 120444 120445 120446 120447 120448 120449 120450 120452 120453 120454 120455 120456 120457 120458 120459 120460 120461 120462 120463 120464 120465 120466 120467 120468 120469 120470 120471 120472 120473 120474 120475 120476 120477 120478 120479 120480 120481 120482 120483 120484 120485 120486 120487 120488 120489 120490 120491 120492 120493 120494 120495 120496 120497 120498 120499 120500 120501 120502 120503 120504 120505 120506 120507 120508 120509 120510 120511 120512 120513 120514 120515 120516 120517 120518 120519 120520 120521 120522 120523 120524 120525 120526 120527 120528 120529 120530 120531 120532 120533 120534 120535 120536 120537 120538 120539 120540 120541 120542 120543 120544 120545 120546 120547 120548 120549 120550 120551 120552 120553 120554 120555 120556 120557 120558 120559 120560 120561 120562 120563 120564 120565 120566 120567 120568 120569 120570 120571 120572 120573 120575 120576 120577 120578 120579 120580 120581 120582 120583 120584 120585 120586 120587 120588 120589 120590 120591 120592 120593 120594 120595 120596 120597													

Class Level Information																
Class	Levels	Values														
		130689 130690 130691 130692 130693 130694 130695 130696 130697 130698 130699 130700 130701 130702 130703 130725 130727 130728 130729 130730 130731 130732 130733 130734 130735 130736 130737 130738 130739 130740 130741 130742 130743 130764 130765 130766 130767 130768 130769 130770 130771 130772 130773 130774 130775 130776 130777 130778 130779 130780 130781 130782 130783 130784 130785 130786 130787 130788 130789 130790 130791 130792 130793 130794 130795 130796 130797 130798 130799 130800 130801 130802 130805 130807 130808 130809 130810 130811 130812 130813 130814 130815 130816 130818 130819 130820 130822 130823 130824 130825 130826 130827 130828 130829 130830 130832 130833 130835 130836 130837 130838 130839 130840 130841 130842 130843 130865 130866 130867 130868 130869 130870 130871 130874 130875 130876 130877 130879 130880 130881 130882 130883 130886 130887 130888 130889 130890 130891 130892 130893 130894 130895 130896 130922 130923 130924 130925 130926 130927 130929 130930 130931 130932 130933 130934 130935 130938 130939 130940 130941 130942 130943 130944 130945 130946 130947 130948 130949 130950 130951 130952 130953 130954 130955 130956 130957 130958 130959 130960 130961 130962 130963 130964 130965 130966 130967 130968 130969 130970 130971 130972 130973 130974 130975 131017 131018 131019 131020 131021 131022 131023 131024 131025 131026 131027 131028 131029 131030 131031 131032 131033 131034 131035 131055 131056 131058 131059 131060 131061 131062 131063 131064 131065 131066 131067 131068 131069 131070 131071 131072 131073 131074 131075 131076 131077 131078 131079 131080 131081 131082 131083 131084 131085 131086 131087 131088 131089 131090 131091 131092 131093 131094 131095 131096 131097 131098 131099 131100 131101 131102 131103 131104 131105 131106 131107 131108 131109 131110 131111 131112 131133 131134 131135 131136 131137 131138 131139 131140 131141 131142 131143 131144 131145 131146 131147 131148 131149 131150 131151 131152 131153 131154 131155 131156 131157 131158 131159 131160 131161 131162 131163 131164 131165 131166 131167 131192 131193 131194 131195 131196 131197 131198 131199 131200 131213 131214 131215 131217 131218 131219 131220 131223 131224 131225 131226 131227 131228 131229 131233 131234 131235 131236 131237 131267 131271 131272 131273 131274 131275 131276 131277 131278 131279 131280 131281 131282 131372 131373 131374 131375 131376 131377 131378 131429 131430 131435 131436 131502 131503 131504 131506 131507 131508 131509 131510 131522 131523 131524 131526 131528 131529 131531 131532 131533 131534 131535 131536 131560 131561 131564 131570 131571 131572 131573 131574 131575 131576 131577 131578 131579 131580 131581 131585 131586 131587 131588 131589 131590 131591 131592 131593 131595 131596 131597 131599 131600 131601 131603 131604 131605 131606 131607 131608 131609 131610 131611 131612 131613 131614 131615 131616 131617 131618 131619 131620 131621 131622 131623 131624 131625 131626 131627 131691 131692 131693 131694 131695 131696 131697 131698 131699 131700 131701 131702 131703 131704 131705 131706 131707 131708 131709 131710 131801 131807 131816 131817 131818 131819 131820 131821 131822 131865 131869 131875 131882 131883 131884 131885 131886 131887 131888 131889 131890 131891 131892 131893 131894 131895 131896 131897 131898 131899 131900 131901 131902 131903 131904 131906 131907 131908 131909 131910 131911 131912 131913 131914 131915 131916 131917 131918 131919 131920 131924 131943 131945 131946 131947 131948 131949 131950 131971 131972 131973 131974 131975 131976 131979 131995 131996 131997 131998 131999 132000 132001 132002 132003 132004 132005 132006 132007 132008 132009 132010 132011 132030 132031 132032 132033 132034 132035 132036 132037 132038 132039 132042 132043 132044 132045 132046 132047 132048 132049 132050 132052 132053 132054 132055 132056 132057 132059 132062 132063 132064 132065 132330 132362 132364 132365 132366 132367 132368 132369 132370 132371 132372 132373 132375 132376 132377 132378 132379 132380 132381 132382 132402 132403 132404 132405 132406 132407 132408 132409 132410 132411 132413 132414 132415 132417 132418 132419 132420 132421 132422 132423 132424 132425 132426 132427 132428 132429 132430 132431 132432 132433 132434 132435 132436 132437 132441 132442 132443 132444 132445 132446 132447 132448 132449 132450 132451 132452 132453 132454 132455 132456 132457 132458 132459 132460 132461 132462 132463 132464 132465 132466 132467 132468 132469 132470 132471 132472 132473 132474 132475 132476 132477 132478 132479 132480 132481 132483 132484 132485 132486 132487 132488 132489 132491 132492 132493 132494 132495 132496 132497 132498 132499 132500 132501 132502 132503 132504 132505 132506 132507 132509 132510 132511 132512 132513 132515 132516 132517 132518 132519 132520 132521 132531 132532 132533 132534 132537 132538 132539 132540 132542 132543 132544 132545 132546 132547 132548 132549 132550 132551 132552 132553 132554 132555 132556 132557 132558 132559 132560 132561 132562 132563 132564 132565 132566 132567 132568 132569 132570 132571 132572 132573 132574 132575 132576 132577 132578 132579 132580 132581 132582 132583 132584 132585 132586 132587 132588 132589 132590 132592 132593 132602 132603 132604 132605 132606 132607 132608 132609 132610 132611 132612 132613 132620 132622 132623 132624 132625 132626 132633 132634 132635 132636 132637 132638 132639 132640 132641 132642 132643 132644 132645 132646 132647 132648 132649 132650 132651 132652 132653 132654 132655 132656 132657 132658 132659 132661 132662 132663 132664 132665 132666 132667 132668 132669 132670 132672 132673 132674 132675 132677 132678 132679 132680 132681 132683 132684 132685 132686 132687 132688 132689 132691 132692 132693 132694 132695 132697 132698 132699 132700 132702 132703 132704 132705 132706 132707 132708 132709 132710 132711 132712 132713 132714 132715 132716 132717 132718 132719 132720 132721 132723 132724 132725 132757 132763 132764 132765 132773 132774 132775 132777 132778 132779 132780 132781 132784 132785 132786 132787 132788 132789 132790 132791 132792 132793 132794 132795 132796 132797 132798 132799 132800 132801 132803 132805 132807 132808 132809 132810 132813 132814 132815 132816 132817 132832 132837 132838 132839 132841 132842 132843 132844 132845 132846 132847 132848 132849 132859 132860 132861 132862 132863 132864 132865 132871 132872 132873 132874 132875 132876 132877 132878 132880 132881 132902 132952 132954 132955 132956 132957 132958 132959 132960 132961 132968 132972 132973 132974 132975 132980 132981 132982 132983 132984 132985 132986 132987 132988 132989 132990 132991 132992 132993 132994 132995 132996 132997 132998 132999 133000 133002 133003 133004 133005 133006 133007 133008 133009 133010 133011 133012 133013 133014 133015 133016 133017 133018 133019 133020 133021 133023 133024 133025 133026 133027 133028 133029 133030 133031 133033 133034 133035 133036 133037 133038 133039 133040 133041 133042 133043 133044 133046 133047 133048 133050 133051 133052 133053 133055 133056 133057 133060 133061 133062 133063 133064 133065 133066 133067 133068 133069 133070 133071 133072 133073 133074 133075 133076 133077 133078 133079 133080 133081 133082 133083 133089 133090 133091 133092 133093 133094 133095 133096 133097 133098 133099 133100 133144 133145 133146 133147 133148 133150 133151 133156 133157 133158 133159 133161 133166 133167 133195 133196 133197 133198 133199 133200 133201 133202 133203 133204 133205 133268 133269 133270 133271 133272 133273 133274 133275 133276 133277 133278 133279 133280 133281 133282 133283 133284 133285 133286 133287 133288 133289 133291 133292 133302 133303 133304 133305 133306 133307 133308 133309 133310 133311 133312 133313 133314 133315 133316 133317 133318 133319 133320 133321 133322 133323 133324 133325 133326 133327 133328 133329 133330 133331 133332 133333 133334 133335 133336 133337 133338 133339 133340 133341 133343 133344 133345 133364 133404 133405 133406 133407 133408 133409 133410 133411 133412 133413 133414 133415 133416 133417 133418 133419 133420 133421 133422 133423 133424 133425 133426 133427 133428 133429 133430 133431 133432 133433 133434 133435 133436 133437 133438 133439 133440 133441 133442 133443 133444 133445 133446 133447 133448 133449 133450 133451 133452 133453 133454 133455 133456 133457 133458 133459 133460 133461 133462 133463 133464 133465 133466 133467 133468 133469 133470 133471 133472 133473 133474 133475 133476 133477 133478 133479 133480 133481 133482 133483 133484 133485 133486 133487 133488 133489 133490 133491 133492 133493 133494 133495 133496 133497 133498 133499 133500 133501 133502 133503 133504 133505 133506 133507 133508 133509 133510 133511 133512 133513 133514 133515 133516 133517 133518 133519 133520 133521 133522 133523 133524 133525 133526 133527 133528 133529 133530 133531 133532 133533 133534 133535 133536 133537 133538 133539 133540 133541 133542 133543 133544 133545 133546 133547 133548 133549 133550 133551 133552 133553 133554 133555 133556 133557 133558 133559 133560 133561 133562 133563 133564 133565 133566 133567 133568 133569 133570 133571 133572 133573 133574 133575 133576 133577 133578 133579 133580 133581 133582 133583 133584 133585 133586 133587 133588 133589 133590 133591 133592 133593 133594 133595 133596 133597 133598 133599 133600 133601 133602 133603 133604 133605 133606 133607 133608 133609 133610 133611 133612 133613 133614 133615 133616 133617 133618 133619 133620 133621 133622 133623 133624 133625 133626 133627 133628 133629 133630 133631 133632 133633 133634 133635 133636 133637 133638 133639 133640 133641 133642 133643 133644 133645 133646 133647 133648 133649 133650 133651 133652 133653 133654 133655 133656 133657 133658 133659 133660 133661 133662 133663 133664 133665 133666 133667 133668 133669 133670 133671 133672 133673 133674 133675 133676 133677 133678 133679 133680 133681 133682 133683 133684 133685 133686 133687 133688 133689 133690 133691 133692 133693 133694 133695 133696 133697 133698 133699 133700 133701 133702 133703 133704 133705 133706 133707 133708 133709 133710 133711 133712 133713 133714 133715 133716 133717 133718 133719 133720 133721 133722 133723 133724 133725 133726 133727 133728 133729 133730 133731 133732 133733 133734 133735 133736 133737 133738 133739 133740 133741 133742 133743 133744 133745 133746 133747 133748 133749 133750 133751 133752 133753 133754 133755 133756 133757 133758 133759 133760 133761 133762 133763 133764 133765 133766 133767 133768 133769 133770 133771 133772 133773 133774 133775 133776 133777 133778 133779 133780 133781 133782 133783 133784 133785 133786 133787 133788 133789 133790 133791 133792 133793 133794 133795 133796 133797 133798 133799 133800 133801 133802 133803 133804 133805 133806 133807 133808 133809 133810 133811 133812 133813 133814 133815 133816 133817 133818 133819 133820 133821 133822 133823 133824 133825 133826 133827 133828 133829 133830 133831 133832 133833 133834 133835 133836 133837 133838 133839 133840 133841 133842 133843 133844 133845 133846 133847 133848 133849 133850 133851 133852 133853 133854 133855 133856 133857 133858 133859 133860 133861 133862 133863 133864 133865 133866 133867 133868 133869 133870 133871 133872 133873 133874 133875 133876 133877 133878 133879 133880 133881 133882 133883 133884 133885 133886 133887 133888 133889 133890 133891 133892 133893 133894 133895 133896 133897 133898 133899 133900 133901 133902 133903 133904 133905 133906 133907 133908 133909 133910 133911 133912 133913 133914 133915 133916 133917 133918 133919 133920 133921 133922 133923 133924 133925 133926 133927 133928 133929 133930 133931 133932 133933 133934 133935 133936 133937 133938 133939 133940 133941 133942 133943 133944 133945 133946 133947 133948 133949 133950 133951 133952 133953 133954 133955 133956 133957 133958 133959 133960 133961 133962 133963 133964 133965 133966 133967 133968 133969 133970 133971 133972 133973 133974 133975 133976 133977 133978 133979 133980 133981 133982 133983 133984 133985 133986 133987 133988 133989 133990 133991 133992 133993 133994 133995 133996 133997 133998 133999 140000 140001 140042 140043 140044 140045 140046 140047 140048 140049 140050 140051 140052 140063 140064 140065 140067 140068 140069 140070 140071 140073 140074 140075 140076 140077 140078 140079 140080 140081														

Dimensions	
Covariance Parameters	4
Columns in X	13
Columns in Z per Subject	2
Subjects	3478
Max Obs per Subject	6

Number of Observations	
Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9547
Number of Observations Not Used	452

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
0	1	32070.86926329	
1	2	28044.81416352	0.00716620
2	1	28002.70230811	0.00031016
3	1	28001.02417849	0.00000083
4	1	28001.01982933	0.00000000

Convergence criteria met.

Estimated R Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	0.4292			
2		0.4292		
3			0.4292	
4				0.4292

Estimated R Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000			
2		1.0000		
3			1.0000	
4				1.0000

Estimated G Matrix				
Row	Effect	ID	Col1	Col2
1	Intercept	100001	1.2995	-0.1401
2	month0	100001	-0.1401	0.1222

Estimated G Correlation Matrix				
Row	Effect	ID	Col1	Col2
1	Intercept	100001	1.0000	-0.3516
2	month0	100001	-0.3516	1.0000

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.7287	1.1593	1.0192	0.8791
2	1.1593	1.5707	1.1235	1.1056
3	1.0192	1.1235	1.6571	1.3321
4	0.8791	1.1056	1.3321	1.9879

Estimated V Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7036	0.6022	0.4742
2	0.7036	1.0000	0.6964	0.6257
3	0.6022	0.6964	1.0000	0.7340
4	0.4742	0.6257	0.7340	1.0000

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(1,1)	ID	1.2995
UN(2,1)	ID	-0.1401
UN(2,2)	ID	0.1222
month0_class	ID	0.4292

Fit Statistics	
-2 Res Log Likelihood	28001.0
AIC (Smaller is Better)	28009.0
AICC (Smaller is Better)	28009.0
BIC (Smaller is Better)	28033.6

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
3	4069.85	<.0001

Solution for Fixed Effects					
Effect	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.5007	0.09942	3472	105.62	<.0001
DOSE2	0.000863	0.000567	3145	1.52	0.1280
AGE	0.004587	0.001484	3145	3.09	0.0020
SEX_male	0.1112	0.04456	3145	2.50	0.0126
iron	0.1669	0.03297	3145	5.06	<.0001
month0	0.03239	0.05372	2917	0.60	0.5466
DOSE2*AGE	-0.00001	8.425E-6	3145	-1.38	0.1679
DOSE2*SEX_male	0.000402	0.000262	3145	1.53	0.1260
DOSE2*iron	0.000277	0.000263	3145	1.05	0.2919
DOSE2*month0	0.000695	0.000110	3145	6.31	<.0001
iron*month0	-0.06578	0.02172	3145	-3.03	0.0025
AGE*month0	-0.00100	0.000786	3145	-1.28	0.2018
SEX_male*month0	-0.02794	0.02347	3145	-1.19	0.2341

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2	1	3145	2.32	0.1280
AGE	1	3145	9.55	0.0020
SEX_male	1	3145	6.23	0.0126
iron	1	3145	25.62	<.0001
month0	1	2917	0.36	0.5466
DOSE2*AGE	1	3145	1.90	0.1679
DOSE2*SEX_male	1	3145	2.34	0.1260
DOSE2*iron	1	3145	1.11	0.2919
DOSE2*month0	1	3145	39.86	<.0001
iron*month0	1	3145	9.17	0.0025
AGE*month0	1	3145	1.63	0.2018
SEX_male*month0	1	3145	1.42	0.2341

Elaborated mixed model with Exponential serial correlation

The Mixed Procedure

Model Information	
Data Set	M.HEMODIALYSIS2
Dependent Variable	hb
Covariance Structures	Unstructured, Spatial Gaussian
Subject Effects	ID, ID
Estimation Method	REML
Residual Variance Method	Profile
Fixed Effects SE Method	Model-Based

Class Level Information																				
Class	Levels	Values																		
ID	3478	100001	100002	100003	100004	100005	100006	100007	100008	100009	100010	100011	100012	100013	100014	100015	100016	100017		
		100018	100019	100020	100021	100022	100023	100024	100025	100026	100027	100028	100029	100030	100031	100032	100033	100034		
		100035	100036	100041	100042	100043	100045	100046	100047	100048	100049	100050	100051	100052	100053	100054	100055	100056		
		100057	100058	100059	100060	100061	100062	100063	100065	100066	100067	100069	100070	100071	100072	100073	100074	100075		
		100076	100077	100078	100079	100080	100081	100082	100083	100084	100085	100086	100087	100088	100089	100090	100091	100092		
		100093	100094	100095	100096	100097	100098	100099	100100	100101	100102	100103	100104	100105	100106	100107	100108	100109		
		100110	100111	100112	100113	100114	100115	100116	100117	100118	100119	100120	100121	100122	100123	100124	100125	100126	100128	100129
		100130	100136	100137	100138	100139	100140	100141	100142	100144	100145	100146	100147	100148	100149	100150	100151	100152		
		100153	100154	100155	100156	100157	100158	100159	100160	100161	100163	100164	100165	100166	100167	100168	100169	100170		
		100171	100172	100173	100174	100175	100176	100177	100178	100179	100180	100181	100182	100183	100184	100185	100186	100187		
		100188	100189	100190	100191	100192	100193	100194	100195	100196	100197	100198	100199	100200	100201	100202	100203	100204		
		100205	100206	100207	100208	100209	100210	100211	100212	100213	100214	100215	100216	100217	100218	100219	100220	100221		
		100222	100223	100224	100225	100226	100227	100228	100229	100230	100231	100232	100233	100234	100235	100236	100237	100238		
		100239	100240	100241	100251	100252	100253	100254	100255	100256	100257	100258	100259	100260	100261	100262	100263	100264		
		100265	100266	100267	100268	100269	100270	100271	100272	100273	100274	100275	100276	100277	100278	100279	100280	100281		
		100282	100283	100284	100285	100286	100287	100288	100289	100290	100292	100293	100294	100295	100296	100297	100298	100299		
		100300	100302	100303	100304	100305	100306	100307	100308	100309	100310	100311	100312	100313	100314	100315	100316	100317		
		100318	100319	100320	100321	100322	100323	100324	100325	100326	100327	100328	100329	100330	100331	100332	100333	100334		
		100335	100336	100337	100338	100339	100340	100341	100342	100343	100344	100345	100346	100347	100348	100349	100350	100351		
		100352	100353	100354	100355	100356	100357	100358	100359	100360	100361	100362	100363	100364	100365	100366	100367	100368		
		100369	100370	100371	100372	100373	100374	100375	100376	100377	100378	100379	100380	100382	100383	100384	100385	100386		
		100387	100388	100389	100390	100391	100392	100393	100394	100395	100396	100397	100398	100399	100400	100401	100402	100403		
		100404	100405	100406	100407	100408	100409	100410	100411	100412	100413	100414	100415	100416	100417	100418	100419	100420		
		100421	100422	100423	100424	100425	100427	100428	100429	100430	100431	100433	100434	100435	100436	100437	100438	100439		
		100440	100441	100442	100443	100444	100445	100446	100448	100449	100450	100451	100452	100453	100454	100455	100456	100457		
		100460	100461	100462	100463	100465	100466	100467	100468	100469	100470	100471	100472	100473	100474	100475	100476	100477		
		100478	100479	100480	100481	100482	100483	100484	100485	100486	100487	100488	100489	100490	100491	100492	100493	100494		
		100495	100496	100497	100499	100500	100501	100502	100503	100504	100505	100506	100507	100508	100509	100510	100511	100512		
		100513	100514	100515	100516	100517	100518	100519	100520	100521	100522	100523	100524	100525	100526	100527	100528	100529		
		100530	100531	100532	100533	100534	100535	100536	100537	100538	100539	100540	100541	100542	100544	100545	100546	100547		
		100548	100549	100550	100551	100552	100553	100554	100555	100556	100557	100559	100560	100561	100562	100563	100564	100565		
		100566	100567	100568	100569	100570	100571	100572	100573	100574	100575	100576	100577	100578	100579	100580	100581	100582		
		100583	100584	100587	100588	100589	100590	100591	100592	100593	100594	100595	100597	100598	100599	100600	100601	100602		
		100603	100604	100605	100606	100607	100608	100609	100610	100611	100612	100613	100614	100615	100616	100617	100618	100619		
		100620	100621	100622	100623	100624	100625	100626	100627	100628	100629	100630	100631	100632	100633	100634	100635	100636		
		100637	100638	100639	100640	100641	100642	100643	100644	100645	100646	100647	100648	100649	100650	100651	100652	100653		
		100654	100655	100656	100657	100658	100659	100660	100661	100662	100663	100664	100665	100666	100667	100668	100669	100670		
		100672	110002	110003	110004	110005	110006	110007	110008	110009	110010	110011	110012	110013	110014	110015	110016	110017	110018	
		110019	110020	110021	110022	110023	110027	110028	110029	110030	110031	110032	110033	110034	110036	110039	110042	110043	110044	
		110045	110046	110048	110049	110050	110051	110053	110054	110055	110056	110057	110058	110060	110061	110063	110064	110068	110069	
		110070	110071	110072	110073	110074	110075	110076	110077	110142	110143	110144	110145	110146	110147	110148	110149	110150	110151	
		110152	110154	110155	110156	110157	110158	110159	110160	110161	110162	110163	110164	110165	110166	110167	110168	110169	110170	
		110171	110172	110176	110177	110178	110179	110180	110181	110220	110222	110224	110226	110227	110228	110229	110230	110231	110232	
		110233	110234	110235	110236	110237	110238	110239	110240	110241	110242	110243	110244	110245	110246	110247	110248	110249	110250	
		110251	110252	110253	110254	110255	110256	110257	110258	110259	110260	110261	110262	110263	110265	110266	110267	110268	110269	
		110270	110271	110272	110273	110274	110275	110276	110277	110278	110280	110281	110282	110283	110284	110285	110286	110287	110288	
		110289	110290	110291	110292	110293	110294	110295	110296	110297	110298	110299	110301	110302	110303	110304	110305	110307	110308	
		110309	110310	110311	110312	110313	110314	110315	110316	110317	110318	110319	110320	110321	110322	110323	110324	110325	110326	
		110327	110328	110329	110330	110331	110332	110333	110334	110335	110336	110337	110338	110339	110340	110341	110343	110344	110345	
		110346	110347	110348	110349	110350	110351	110352	110353	110354	110355	110356	110357	110358	110359	110360	110361	110362	110363	
110364	110365	110366	110367	110368	110369	110370	110371	110372	110373	110374	110375	110376	110377	110378	110379	110380	110381			
110382	110385	110386	110387	110388	110389	110390	110391	110392	110393	110394	110395	110396	110397	110398	110399	110400	110401			
110402	110403	110404	110405	110406	110407	110408	110409	110410	110411	110412	110413	110414	110415	110416	110417	110418	110419			
110420	110421	110422	110424	110425	110426	110427	110428	110429	110430	110438	110439	110440	110441	110442	110443	110444	110445			
110446	110447	110448	110449	110450	110452	110453	110454	110455	110456	110457	110458	110459	110460	110461	110462	110463	110464			
110465	110466	110467	110468	110469	110470	110471	110472	110473	110474	110475	110476	110477	110478	110479	110480	110481	110482			
110483	110484	110485	110486	110487	110488	110489	110491	110492	110493	110494	110495	110496	110497	110498	110499	110500	110501			
110502	110503	110504	110505	110506	110507	110508	110509	110510	110518	110519	110520	110521	110522	110523	110524	110525	110526			
110527	110528	110529	110530	110531	110532	110533	110534	110535	110536	110537	110538	110539	110540	110541	110542	110543	110544			
110545	110546	110547	110548	110549	110550	110551	110552	110553	110554	110555	110556	110559	110560	110561	110562	110563	110564			
110565	110566	110567	110568	110570	110571	110572	110573	110574	110575	110576	110577	110578	110579	110580	110581	110582	110583			
110584	110587	110588	110589	110590	110591	110592	110593	110594	110595	110596	110597	110601	110602	110603	110604	110605	110606			
110607	110610	110611	110612	110613																

Class Level Information																			
Class	Levels	Values																	
		120487	120488	120489	120490	120491	120492	120520	120521	120522	120523	120524	120525	120526	120528	120529	120530	120531	
		120532	120533	120534	120535	120536	120537	120538	120541	120543	120544	120545	120546	120547	120548	120549	120550	120551	
		120552	120553	120554	120555	120556	120557	120558	120559	120560	120561	120562	120563	120565	120566	120567	120568	120569	
		120570	120571	120572	120573	120575	120576	120577	120578	120579	120580	120581	120582	120583	120584	120585	120586	120587	
		120588	120589	120590	120591	120592	120593	120594	120595	120597	120598	130001	130003	130004	130005	130006	130007	130008	
		130009	130010	130011	130012	130013	130014	130015	130016	130017	130018	130019	130020	130021	130022	130023	130024	130025	
		130026	130027	130028	130029	130030	130031	130062	130064	130065	130066	130067	130068	130069	130070	130071	130072	130073	
		130074	130075	130077	130078	130080	130081	130116	130117	130118	130119	130120	130121	130122	130123	130124	130125	130126	130127
		130128	130129	130130	130131	130132	130133	130134	130135	130136	130137	130138	130139	130140	130141	130142	130143	130144	
		130145	130146	130147	130148	130150	130151	130153	130156	130158	130159	130160	130161	130162	130163	130164	130165	130166	
		130167	130168	130169	130171	130172	130173	130174	130175	130176	130177	130178	130179	130182	130183	130184	130185	130186	
		130187	130190	130228	130229	130230	130231	130232	130233	130234	130235	130236	130237	130238	130239	130240	130241	130242	
		130243	130244	130246	130247	130253	130254	130256	130257	130258	130260	130261	130263	130266	130273	130274	130275	130277	
		130278	130279	130280	130281	130282	130283	130284	130285	130286	130303	130304	130305	130306	130308	130309	130310	130311	
		130312	130313	130314	130315	130316	130317	130318	130319	130322	130323	130324	130325	130326	130327	130328	130329	130338	
		130339	130347	130349	130350	130351	130352	130353	130354	130355	130356	130357	130358	130359	130360	130361	130363	130364	
		130366	130367	130368	130387	130388	130389	130390	130391	130392	130393	130394	130395	130396	130397	130398	130399	130400	
		130401	130402	130403	130404	130405	130406	130407	130408	130409	130410	130411	130412	130413	130414	130415	130416	130417	
		130418	130419	130420	130421	130423	130424	130425	130426	130427	130428	130429	130430	130431	130432	130434	130435	130436	
		130437	130438	130439	130440	130441	130442	130443	130444	130445	130446	130447	130448	130449	130450	130482	130483	130484	
		130485	130487	130488	130489	130490	130491	130492	130493	130494	130495	130496	130497	130498	130499	130501	130502	130504	
		130505	130511	130512	130513	130514	130515	130516	130517	130518	130519	130520	130521	130522	130524	130525	130526	130527	
		130528	130529	130530	130531	130532	130533	130535	130536	130537	130538	130539	130540	130541	130542	130543	130544	130545	
		130546	130548	130622	130623	130624	130625	130626	130627	130628	130629	130630	130631	130632	130633	130634	130635	130636	
		130637	130638	130639	130640	130641	130642	130643	130644	130645	130646	130647	130648	130649	130650	130651	130652	130653	
		130654	130655	130656	130657	130658	130659	130660	130661	130675	130677	130679	130680	130681	130683	130685	130687	130688	
		130689	130690	130691	130692	130693	130694	130695	130696	130697	130698	130699	130700	130701	130702	130703	130725	130727	
		130728	130729	130730	130731	130732	130733	130734	130735	130736	130737	130738	130739	130740	130741	130742	130743	130764	
		130765	130766	130767	130768	130769	130770	130771	130772	130773	130774	130775	130776	130777	130778	130779	130780	130781	
		130782	130783	130784	130785	130786	130787	130788	130789	130790	130791	130792	130793	130794	130795	130796	130797	130798	
		130799	130800	130801	130802	130805	130807	130808	130809	130810	130811	130812	130813	130814	130815	130816	130818	130819	
		130820	130822	130823	130824	130825	130826	130827	130828	130829	130830	130832	130833	130835	130836	130837	130838	130839	
		130840	130841	130842	130843	130865	130866	130867	130868	130869	130870	130871	130874	130875	130876	130877	130879	130880	
		130881	130882	130883	130886	130887	130888	130889	130890	130891	130892	130893	130894	130895	130896	130922	130923	130924	
		130925	130926	130927	130929	130930	130931	130932	130933	130934	130935	130938	130939	130940	130941	130942	130943	130944	
		130945	130946	130947	130948	130949	130950	130951	130952	130953	130954	130955	130956	130957	130958	130959	130960	130961	
		130962	130963	130964	130965	130966	130967	130968	130969	130970	130971	130972	130973	130974	130975	131017	131018	131019	
		131020	131021	131022	131023	131024	131025	131026	131027	131028	131029	131030	131031	131032	131033	131034	131035	131036	
		131042	131043	131044	131045	131046	131047	131048	131049	131050	131051	131052	131053	131054	131055	131056	131058	131059	
		131060	131061	131062	131063	131064	131065	131066	131067	131068	131069	131070	131071	131072	131073	131074	131075	131076	
		131077	131078	131079	131080	131081	131082	131083	131084	131085	131086	131087	131088	131089	131090	131091	131092	131093	
		131094	131095	131096	131097	131098	131099	131100	131101	131102	131103	131104	131105	131106	131107	131108	131109	131111	
		131132	131133	131134	131135	131136	131137	131138	131139	131140	131141	131142	131143	131144	131145	131146	131147	131148	131149
		131150	131151	131152	131153	131154	131155	131156	131157	131158	131159	131160	131161	131162	131163	131164	131165	131192	131193
		131194	131195	131196	131197	131198	131200	131213	131214	131215	131217	131218	131219	131220	131223	131224	131225	131226	131227
		131228	131229	131233	131234	131235	131236	131237	131267	131271	131272	131273	131274	131275	131276	131277	131278	131279	
		131280	131281	131282	131372	131373	131374	131375	131376	131377	131378	131429	131430	131435	131436	131502	131503	131504	
		131506	131507	131508	131509	131510	131522	131523	131524										

Class Level Information														
Class	Levels	Values												
		133407	133408	133409	133410	133411	133412	133413	133414	133415	133416	133417	133418	133419
		133420	133423	133444	133445	133447	133448	133449	133450	133452	133453	133454	133455	133457
		133458	133459	133460	133461	133462	133463	133484	133485	133486	133489	133490	133492	133525
		133526	133527	133528	133529	133530	133531	133532	133533	133534	133535	133536	133537	133538
		133539	133544	133545	133546	133547	133548	133549	133550	133551	133552	133553	133554	133555
		133556	133557	133558	133559	133560	133561	133562	133563	133644	133645	133646	133647	133649
		133650	133651	133652	133653	133664	133665	133666	133667	133668	133669	133670	133671	133672
		133673	133674	133675	133676	133677	133678	133680	133681	133682	133683	133684	133685	133686
		133687	133688	133689	133690	133691	133692	133693	133694	133695	133696	133698	133699	133700
		133701	133703	133751	133752	133753	133754	133755	133758	133759	133760	133761	133765	133769
		133770	133771	133772	133773	133775	133777	133778	133779	133851	133852	133853	133854	133855
		133856	133857	133858	133859	133860	133861	133862	133863	133864	133865	133866	133867	133868
		133869	133870	133871	133872	133873	133874	133875	133876	133877	133878	133879	133880	133881
		133882	133883	133884	133885	133886	133887	133888	133889	133890	133891	133892	133893	133894
		133895	133896	133897	133898	133899	133900	133901	133902	133903	133904	133905	133906	133907
		133908	133909	133910	133911	133912	133913	133914	133915	133916	133917	133918	133919	133920
		133921	133922	133923	133924	133925	133926	133927	133928	133929	133930	133931	133932	133933
		133934	133935	133936	133937	133938	133939	133940	133941	133942	133943	133944	133945	133946
		133947	133948	133949	133950	133951	133952	133953	133954	133955	133956	133957	133958	133959
		133960	133961	133962	133963	133964	133965	133966	133967	133968	133969	133970	133971	133972
		133973	133974	133975	133976	133977	133978	133979	133980	133981	133982	133983	133984	133985
		133986	133987	133988	133989	133990	133991	133992	133993	133994	133995	133996	133997	133998
		133999	134000	134001	134002	134003	134004	134005	134006	134007	134008	134009	134010	134011
		134012	134013	134014	134015	134016	134017	134018	134019	134020	134021	134022	134023	134024
		134025	134026	134027	134028	134029	134030	134031	134032	134033	134034	134035	134036	134037
		134038	134039	134040	134041	134042	134043	134044	134045	134046	134047	134048	134049	134050
		134051	134052	134053	134054	134055	134056	134057	134058	134059	134060	134061	134062	134063
		134064	134065	134066	134067	134068	134069	134070	134071	134072	134073	134074	134075	134076
		134077	134078	134079	134080	134081	134082	134083	134084	134085	134086	134087	134088	134089
		134090	134091	134092	134093	134094	134095	134096	134097	134098	134099	134100	134101	134102
		134103	134104	134105	134106	134107	134108	134109	134110	134111	134112	134113	134114	134115
		134116	134117	134118	134119	134120	134121	134122	134123	134124	134125	134126	134127	134128
		134129	134130	134131	134132	134133	134134	134135	134136	134137	134138	134139	134140	134141
		134142	134143	134144	134145	134146	134147	134148	134149	134150	134151	134152	134153	134154
		134155	134156	134157	134158	134159	134160	134161	134162	134163	134164	134165	134166	134167
		134168	134169	134170	134171	134172	134173	134174	134175	134176	134177	134178	134179	134180
		134181	134182	134183	134184	134185	134186	134187	134188	134189	134190	134191	134192	134193
		134194	134195	134196	134197	134198	134199	134200	134201	134202	134203	134204	134205	134206
		134207	134208	134209	134210	134211	134212	134213	134214	134215	134216	134217	134218	134219
		134220	134221	134222	134223	134224	134225	134226	134227	134228	134229	134230	134231	134232
		134233	134234	134235	134236	134237	134238	134239	134240	134241	134242	134243	134244	134245
		134246	134247	134248	134249	134250	134251	134252	134253	134254	134255	134256	134257	134258
		134259	134260	134261	134262	134263	134264	134265	134266	134267	134268	134269	134270	134271
		134272	134273	134274	134275	134276	134277	134278	134279	134280	134281	134282	134283	134284
		134285	134286	134287	134288	134289	134290	134291	134292	134293	134294	134295	134296	134297
		134298	134299	134300	134301	134302	134303	134304	134305	134306	134307	134308	134309	134310
		134311	134312	134313	134314	134315	134316	134317	134318	134319	134320	134321	134322	134323
		134324	134325	134326	134327	134328	134329	134330	134331	134332	134333	134334	134335	134336
		134337	134338	134339	134340	134341	134342	134343	134344	134345	134346	134347	134348	134349
		134350	134351	134352	134353	134354	134355	134356	134357	134358	134359	134360	134361	134362
		134363	134364	134365	134366	134367	134368	134369	134370	134371	134372	134373	134374	134375
		134376	134377	134378	134379	134380	134381	134382	134383	134384	134385	134386	134387	134388
		134389	134390	134391	134392	134393	134394	134395	134396	134397	134398	134399	134400	134401
		134402	134403	134404	134405	134406	134407	134408	134409	134410	134411	134412	134413	134414
		134415	134416	134417	134418	134419	134420	134421	134422	134423	134424	134425	134426	134427
		134428	134429	134430	134431	134432	134433	134434	134435	134436	134437	134438	134439	134440
		134441	134442	134443	134444	134445	134446	134447	134448	134449	134450	134451	134452	134453
		134454	134455	134456	134457	134458	134459	134460	134461	134462	134463	134464	134465	134466
		134467	134468	134469	134470	134471	134472	134473	134474	134475	134476	134477	134478	134479
		134480	134481	134482	134483	134484	134485	134486	134487	134488	134489	134490	134491	134492
		134493	134494	134495	134496	134497	134498	134499	134500	134501	134502	134503	134504	134505
month0_class	6	0 1 2 3 4 5												

Dimensions	
Covariance Parameters	6
Columns in X	13
Columns in Z per Subject	2
Subjects	3478
Max Obs per Subject	6

Number of Observations	
Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9547
Number of Observations Not Used	452

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
0	1	32070.86926329	
1	4	27854.09806943	.
2	1	27806.50644709	.
3	1	27798.84227507	0.00013883
4	1	27798.04175570	0.00000716
5	1	27798.00330579	0.00000004
6	1	27798.00311301	0.00000000

Convergence criteria met.

Estimated R Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	0.9475	0.4919	0.2043	0.04722
2	0.4919	0.9475	0.4919	0.2043
3	0.2043	0.4919	0.9475	0.4919
4	0.04722	0.2043	0.4919	0.9475

Estimated R Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.5192	0.2156	0.04984
2	0.5192	1.0000	0.5192	0.2156
3	0.2156	0.5192	1.0000	0.5192
4	0.04984	0.2156	0.5192	1.0000

Estimated G Matrix				
Row	Effect	ID	Col1	Col2
1	Intercept	100001	0.7063	0.007202
2	month0	100001	0.007202	0.009094

Estimated G Correlation Matrix				
Row	Effect	ID	Col1	Col2
1	Intercept	100001	1.0000	0.08986
2	month0	100001	0.08986	1.0000

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.6538	1.2055	0.9250	0.7752
2	1.2055	1.6773	1.2381	0.9667
3	0.9250	1.2381	1.7190	1.2888
4	0.7752	0.9667	1.2888	1.7789

Estimated V Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7238	0.5486	0.4519
2	0.7238	1.0000	0.7291	0.5596
3	0.5486	0.7291	1.0000	0.7370
4	0.4519	0.5596	0.7370	1.0000

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(1,1)	ID	0.7063
UN(2,1)	ID	0.007202
UN(2,2)	ID	0.009094
Variance	ID	0.6594
SP(GAU)	ID	1.8476
Residual		0.2881

Fit Statistics	
-2 Res Log Likelihood	27798.0
AIC (Smaller is Better)	27810.0
AICC (Smaller is Better)	27810.0
BIC (Smaller is Better)	27846.9

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
5	4272.87	<.0001

Solution for Fixed Effects					
Effect	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.5151	0.09852	3472	106.73	<.0001
DOSE2	0.000764	0.000577	3145	1.32	0.1857
AGE	0.004362	0.001471	3145	2.96	0.0031
SEX_male	0.1084	0.04419	3145	2.45	0.0142
iron	0.1595	0.03212	3145	4.97	<.0001
month0	0.05239	0.05320	2917	0.98	0.3249
DOSE2*AGE	-8.24E-6	8.586E-6	3145	-0.96	0.3371
DOSE2*SEX_male	0.000336	0.000267	3145	1.26	0.2082
DOSE2*iron	0.000259	0.000259	3145	1.00	0.3183
DOSE2*month0	0.000533	0.000108	3145	4.92	<.0001
iron*month0	-0.05559	0.02110	3145	-2.63	0.0085
AGE*month0	-0.00109	0.000779	3145	-1.40	0.1607
SEX_male*month0	-0.02508	0.02332	3145	-1.08	0.2822

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2	1	3145	1.75	0.1857
AGE	1	3145	8.79	0.0031
SEX_male	1	3145	6.02	0.0142
iron	1	3145	24.66	<.0001

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
month0	1	2917	0.97	0.3249
DOSE2*AGE	1	3145	0.92	0.3371
DOSE2*SEX_male	1	3145	1.58	0.2082
DOSE2*iron	1	3145	1.00	0.3183
DOSE2*month0	1	3145	24.22	<.0001
iron*month0	1	3145	6.94	0.0085
AGE*month0	1	3145	1.97	0.1607
SEX_male*month0	1	3145	1.16	0.2822

Elaborated mixed model with Gaussian serial correlation

The Mixed Procedure

Model Information	
Data Set	M.HEMODIALYSIS2
Dependent Variable	hb
Covariance Structures	Unstructured, Spatial Gaussian
Subject Effects	ID, ID
Estimation Method	REML
Residual Variance Method	Profile
Fixed Effects SE Method	Model-Based
Degrees of Freedom Method	Containment

Class Level Information		
Class	Levels	Values
ID	3478	100001 100002 100003 100004 100005 100006 100007 100008 100009 100010 100011 100012 100013 100014 100015 100016 100017 100018 100019 100020 100021 100022 100023 100024 100025 100026 100027 100028 100029 100030 100031 100032 100033 100034 100035 100036 100041 100042 100043 100045 100046 100047 100048 100049 100050 100051 100052 100053 100054 100055 100056 100057 100058 100059 100060 100061 100062 100063 100065 100066 100067 100069 100070 100071 100072 100073 100074 100075 100076 100077 100078 100079 100080 100081 100082 100083 100084 100085 100086 100087 100088 100089 100090 100091 100092 100093 100094 100095 100096 100097 100098 100099 100100 100101 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109 100110 100111 100112 100113 100114 100115 100116 100117 100118 100119 100120 100121 100122 100124 100125 100126 100128 100129 100130 100136 100137 100138 100139 100140 100141 100142 100144 100145 100146 100147 100148 100149 100150 100151 100152 100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159 100160 100161 100163 100164 100165 100166 100167 100168 100169 100170 100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179 100180 100181 100182 100183 100184 100185 100186 100187 100188 100189 100190 100191 100192 100193 100194 100195 100196 100197 100198 100199 100200 100201 100202 100203 100204 100205 100206 100207 100208 100209 100210 100211 100212 100213 100214 100215 100216 100217 100218 100219 100220 100221 100222 100223 100224 100225 100226 100227 100228 100229 100230 100231 100232 100233 100234 100235 100236 100237 100238 100239 100240 100241 100251 100252 100253 100254 100255 100256 100257 100258 100259 100260 100261 100262 100263 100264 100265 100266 100267 100268 100269 100270 100271 100272 100273 100274 100275 100276 100277 100278 100279 100280 100281 100282 100283 100284 100285 100286 100287 100288 100289 100290 100292 100293 100294 100295 100296 100297 100298 100299 100300 100302 100303 100304 100305 100306 100307 100308 100309 100310 100311 100312 100313 100314 100315 100316 100317 100318 100319 100320 100321 100322 100323 100324 100325 100326 100327 100328 100329 100330 100331 100332 100333 100334 100335 100336 100337 100338 100339 100340 100341 100342 100343 100344 100345 100346 100347 100348 100349 100350 100351 100352 100353 100354 100355 100356 100357 100358 100359 100360 100361 100362 100363 100364 100365 100366 100367 100368 100369 100370 100371 100372 100373 100374 100375 100376 100377 100378 100379 100380 100382 100383 100384 100385 100386 100387 100388 100389 100390 100391 100392 100393 100394 100395 100396 100397 100398 100399 100400 100401 100402 100403 100404 100405 100406 100407 100408 100409 100410 100411 100412 100413 100414 100415 100416 100417 100418 100419 100420 100421 100422 100423 100424 100425 100427 100428 100429 100430 100431 100433 100434 100435 100436 100437 100438 100439 100440 100441 100442 100443 100444 100445 100446 100448 100449 100450 100451 100452 100453 100454 100455 100456 100457 100460 100461 100462 100463 100465 100466 100467 100468 100469 100470 100471 100472 100473 100474 100475 100476 100477 100478 100479 100480 100481 100482 100483 100484 100485 100486 100487 100488 100489 100490 100491 100492 100493 100494 100495 100496 100497 100499 100500 100501 100502 100503 100504 100505 100506 100507 100508 100509 100510 100511 100512 100513 100514 100515 100516 100517 100518 100519 100520 100521 100522 100523 100524 100525 100526 100527 100528 100529 100530 100531 100532 100533 100534 100535 100536 100537 100538 100539 100540 100541 100542 100544 100545 100546 100547 100548 100549 100550 100551 100552 100553 100554 100555 100556 100557 100559 100560 100561 100562 100563 100564 100565 100566 100567 100568 100569 100570 100571 100572 100573 100574 100575 100576 100577 100578 100579 100580 100581 100582 100583 100584 100587 100588 100589 100590 100591 100592 100593 100594 100595 100597 100598 100599 100600 100601 100602 100603 100604 100605 100606 100607 100608 100609 100610 100611 100612 100613 100614 100615 100616 100617 100618 100619 100620 100621 100622 100623 100624 100625 100626 100627 100628 100629 100630 100631 100632 100633 100634 100635 100636 100637 100638 100639 100640 100641 100642 100643 100644 100645 100646 100647 100648 100649 100650 100651 100652 100653 100654 100655 100656 100657 100658 100659 100660 100661 100662 100663 100664 100665 100666 100667 100668 100669 100670 100672 110002 110003 110004 110005 110006 110007 110008 110009 110010 110011 110012 110013 110014 110015 110016 110017 110018 110019 110020 110021 110022 110023 110027 110028 110029 110030 110031 110032 110033 110034 110036 110039 110042 110043 110044 110045 110046 110048 110049 110050 110051 110053 110054 110055 110056 110057 110058 110059 110060 110061 110063 110064 110068 110069 110070 110071 110072 110073 110074 110075 110076 110077 110142 110143 110144 110145 110146 110147 110148 110149 110150 110151 110152 110154 110155 110156 110157 110158 110159 110160 110161 110162 110163 110164 110165 110166 110167 110168 110169 110170 110171 110172 110176 110177 110178 110179 110180 110181 110220 110222 110224 110226 110227 110228 110229 110230 110231 110232 110233 110234 110235 110236 110237 110238 110239 110240 110241 110242 110243 110244 110245 110246 110247 110248 110249 110250 110251 110252 110253 110254 110255 110256 110257 110258 110259 110260 110261 110262 110263 110265 110266 110267 110268 110269 110270 110271 110272 110273 110274 110275 110276 110277 110278 110280 110281 110282 110283 110284 110285 110286 110287 110288 110289 110290 110291 110292 110293 110294 110295 110296 110297 110298 110299 110301 110302 110303 110304 110305 110307 110308 110309 110310 110311 110312 110313 110314 110315 110316 110317 110318 110319 110320 110321 110322 110323 110324 110325 110326 110327 110328 110329 110330 110331 110332 110333 110334 110335 110336 110337 110338 110339 110340 110341 110343 110344 110345 110346 110347 110348 110349 110350 110351 110352 110353 110354 110355 110356 110357 110358 110359 110360 110361 110362 110363 110364 110365 110366 110367 110368 110369 110370 110371 110372 110373 110374 110375 110376 110377 110378 110379 110380 110381 110382 110385 110386 110387 110388 110389 110390 110391 110392 110393 110394 110395 110396 110397 110398 110399 110400 110401 110402 110403 110404 110405 110406 110407 110408 110409 110410 110411 110412 110413 110414 110415 110416 110417 110418 110419

Class Level Information																	
Class	Levels	Values															
		110420 110421 110422 110424 110425 110426 110427 110428 110429 110430 110438 110439 110440 110441 110442 110443 110444 110445 110446 110447 110448 110449 110450 110452 110453 110454 110455 110456 110457 110458 110459 110460 110461 110462 110463 110464 110465 110466 110467 110468 110469 110470 110471 110472 110473 110474 110475 110476 110477 110478 110479 110480 110481 110482 110483 110484 110485 110486 110487 110488 110489 110491 110492 110493 110494 110495 110496 110497 110498 110499 110500 110501 110502 110503 110504 110505 110506 110507 110508 110509 110510 110518 110519 110520 110521 110522 110523 110524 110525 110526 110527 110528 110529 110530 110531 110532 110533 110534 110535 110536 110537 110538 110539 110540 110541 110542 110543 110544 110545 110546 110547 110548 110549 110550 110551 110552 110553 110554 110555 110556 110559 110560 110561 110562 110563 110564 110565 110566 110567 110568 110570 110571 110572 110573 110574 110575 110576 110577 110578 110579 110580 110581 110582 110583 110584 110587 110588 110589 110590 110591 110592 110593 110594 110595 110596 110597 110601 110602 110603 110604 110605 110606 110607 110610 110611 110612 110613 110614 110615 110616 110617 110618 110619 110620 110621 110622 110623 110624 110626 110627 110628 110629 110630 110631 110632 110633 110634 110635 110636 110637 110638 110639 110640 110641 110642 110643 110644 110645 110646 110647 110648 110649 110650 110653 110654 110655 110656 110657 110658 110659 110660 110661 110662 110663 110664 110665 110666 110667 110668 110669 110670 110672 110673 110674 110675 110676 110677 110678 110679 110680 110681 110682 110683 110685 110686 110687 110688 110689 110690 110691 110692 110693 110694 110695 110696 110697 110698 110699 111002 111003 111004 111005 111006 111007 111008 111009 120001 120002 120003 120004 120005 120006 120007 120008 120009 120010 120011 120012 120013 120014 120015 120016 120017 120018 120019 120020 120021 120022 120023 120024 120025 120026 120027 120028 120029 120030 120031 120032 120033 120034 120035 120036 120037 120038 120039 120040 120043 120044 120045 120046 120047 120048 120049 120050 120051 120052 120053 120054 120055 120056 120057 120058 120059 120060 120061 120062 120063 120064 120065 120066 120067 120068 120069 120070 120071 120072 120073 120074 120075 120076 120077 120078 120079 120080 120081 120082 120083 120084 120085 120086 120087 120088 120089 120090 120091 120092 120093 120094 120095 120096 120097 120098 120099 120100 120101 120102 120103 120105 120106 120107 120108 120109 120110 120111 120112 120113 120114 120115 120116 120117 120118 120119 120120 120121 120122 120123 120124 120125 120126 120127 120128 120129 120130 120131 120132 120133 120134 120135 120136 120137 120138 120139 120140 120141 120142 120143 120144 120145 120150 120151 120152 120153 120154 120155 120156 120157 120158 120159 120160 120161 120162 120163 120164 120166 120167 120168 120169 120170 120171 120172 120173 120174 120175 120176 120177 120178 120179 120180 120181 120182 120183 120185 120186 120187 120188 120189 120190 120192 120193 120194 120195 120196 120197 120199 120200 120203 120204 120205 120206 120207 120208 120209 120210 120211 120212 120213 120214 120215 120216 120219 120220 120222 120223 120224 120225 120226 120227 120228 120229 120230 120231 120232 120233 120234 120235 120236 120237 120238 120239 120240 120241 120242 120243 120244 120245 120246 120247 120248 120249 120250 120251 120252 120253 120254 120255 120256 120257 120258 120259 120261 120262 120268 120269 120270 120271 120272 120273 120274 120275 120301 120302 120303 120304 120305 120306 120307 120308 120309 120311 120324 120325 120326 120327 120328 120329 120330 120331 120332 120333 120334 120335 120336 120345 120346 120401 120402 120403 120404 120405 120406 120407 120408 120409 120410 120411 120412 120413 120414 120415 120416 120417 120418 120419 120420 120421 120422 120423 120424 120425 120426 120429 120430 120431 120432 120433 120434 120435 120436 120437 120439 120440 120441 120442 120443 120444 120445 120446 120447 120448 120449 120450 120452 120453 120454 120455 120456 120457 120458 120459 120460 120461 120462 120463 120464 120465 120466 120467 120469 120470 120471 120472 120473 120474 120475 120476 120477 120478 120479 120480 120481 120482 120483 120484 120485 120486 120487 120488 120489 120490 120491 120492 120520 120521 120522 120523 120524 120525 120526 120528 120529 120530 120531 120532 120533 120534 120535 120536 120537 120538 120541 120543 120544 120545 120546 120547 120548 120549 120550 120551 120552 120553 120554 120555 120556 120557 120558 120559 120560 120561 120562 120563 120565 120566 120567 120568 120569 120570 120571 120572 120573 120575 120576 120577 120578 120579 120580 120581 120582 120583 120584 120585 120586 120587 120588 120589 120590 120591 120592 120593 120594 120595 120597 120598 130001 130003 130004 130005 130006 130007 130008 130009 130010 130011 130012 130013 130014 130015 130016 130017 130018 130019 130020 130021 130022 130023 130024 130025 130026 130027 130028 130029 130030 130031 130032 130033 130034 130035 130036 130037 130038 130039 130040 130041 130042 130043 130044 130045 130046 130047 130048 130049 130050 130051 130052 130053 130054 130055 130056 130057 130058 130059 130060 130061 130062 130063 130064 130065 130066 130067 130068 130069 130070 130071 130072 130073 130074 130075 130076 130077 130078 130079 130080 130081 130082 130083 130084 130085 130086 130087 130088 130089 130090 130091 130092 130093 130094 130095 130096 130097 130098 130099 130100 130101 130102 130103 130104 130105 130106 130107 130108 130109 130110 130111 130112 130113 130114 130115 130116 130117 130118 130119 130120 130121 130122 130123 130124 130125 130126 130127 130128 130129 130130 130131 130132 130133 130134 130135 130136 130137 130138 130139 130140 130141 130142 130143 130144 130145 130146 130147 130148 130150 130151 130153 130156 130158 130159 130160 130161 130162 130163 130164 130165 130166 130167 130168 130169 130171 130172 130173 130174 130175 130176 130177 130178 130179 130182 130183 130184 130185 130186 130187 130190 130228 130229 130230 130231 130232 130233 130234 130235 130236 130237 130238 130239 130240 130241 130242 130243 130244 130245 130246 130247 130248 130249 130250 130251 130252 130253 130254 130255 130256 130257 130258 130259 130260 130261 130263 130266 130273 130274 130275 130277 130278 130279 130280 130281 130282 130283 130284 130285 130286 130303 130304 130305 130306 130308 130309 130310 130311 130312 130313 130314 130315 130316 130317 130318 130319 130322 130323 130324 130325 130326 130327 130328 130329 130330 130331 130332 130333 130334 130335 130336 130337 130338 130339 130340 130341 130342 130343 130344 130345 130346 130347 130348 130349 130350 130351 130352 130353 130354 130355 130356 130357 130358 130359 130360 130361 130363 130364 130366 130367 130368 130387 130388 130389 130390 130391 130392 130393 130394 130395 130396 130397 130398 130399 130400 130401 130402 130403 130404 130405 130406 130407 130408 130409 130410 130411 130412 130413 130414 130415 130416 130417 130418 130419 130420 130421 130423 130424 130425 130426 130427 130428 130429 130430 130431 130432 130434 130435 130436 130437 130438 130439 130440 130441 130442 130443 130444 130445 130446 130447 130448 130449 130450 130482 130483 130484 130485 130487 130488 130489 130489 130490 130491 130492 130493 130494 130495 130496 130497 130498 130499 130501 130502 130504 130505 130511 130512 130513 130514 130515 130516 130517 130518 130519 130520 130521 130522 130523 130524 130525 130526 130527 130528 130529 130530 130531 130532 130533 130535 130536 130537 130538 130539 130540 130541 130542 130543 130544 130545 130546 130548 130622 130623 130624 130625 130626 130627 130628 130629 130630 130631 130632 130633 130634 130635 130636 130637 130638 130639 130640 130641 130642 130643 130644 130645 130646 130647 130648 130649 130650 130651 130652 130653 130654 130655 130656 130657 130658 130659 130660 130661 130675 130677 130679 130680 130681 130683 130685 130687 130688 130689 130690 130691 130692 130693 130694 130695 130696 130697 130698 130699 130700 130701 130702 130703 130725 130726 130728 130729 130730 130731 130732 130733 130734 130735 130736 130737 130737 130738 130739 130740 130741 130742 130743 130764 130765 130766 130767 130768 130769 130770 130771 130772 130773 130774 130775 130776 130777 130778 130779 130780 130781 130782 130783 130784 130785 130786 130787 130788 130789 130790 130791 130792 130793 130794 130795 130796 130797 130798 130799 130800 130801 130802 130805 130807 130808 130809 130810 130811 130812 130813 130814 130815 130816 130818 130819 130820 130822 130823 130824 130825 130826 130827 130828 130829 130830 130832 130833 130835 130836 130837 130838 130839 130840 130841 130842 130843 130865 130866 130867 130868 130869 130870 130871 130874 130875 130876 130877 130879 130880 130881 130882 130883 130886 130887 130888 130889 130890 130891 130892 130893 130894 130895 130896 130922 130923 130924 130925 130926 130927 130929 130929 130930 130931 130932 130933 130934 130935 130938 130939 130940 130941 130942 130943 130944 130945 130946 130947 130948 130949 130950 130951 130952 130953 130954 130955 130956 130957 130958 130959 130960 130961 130962 130963 130964 130965 130966 130967 130968 130969 130970 130971 130972 130973 130974 130975 131017 131018 131019 131020 131021 131022 131023 131023 131024 131025 131026 131027 131028 131029 131030 131031 131032 131033 131034 131035 131036 131042 131043 131044 131045 131046 131047 131048 131049 131050 131051 131052 131053 131054 131055 131056 131058 131059 131060 131061 131062 131063 131064 131065 131066 131067 131068 131069 131070 131071 131072 131073 131074 131075 131076 131077 131078 131079 131080 131081 131082 131083 131084 131085 131086 131087 131088 131089 131090 131091 131092 131093 131094 131095 131096 131097 131098 131099 131100 131101 131102 131103 131104 131105 131106 131107 131108 131109 131110 131111 131132 131133 131134 131135 131136 131137 131138 131139 131140 131141 131142 131143 131144 131145 131146 131147 131148 131149 131150 131151 131152 131153 131154 131155 131156 131157 131158 131159 131160 131161 131162 131163 131164 131165 131166 131167 131168 131169 131170 131171 131172 131173 131174 131175 131176 131177 131178 131179 131180 131181 131182 131183 131184 131185 131186 131187 131188 131189 131190 131191 131192 131193 131194 131195 131196 131197 131198 131199 131200 131201 131202 131203 131204 131205 131206 131207 131208 131209 131210 131211 131212 131213 131214 131215 131216 131217 131218 131219 131220 131221 131222 131223 131224 131225 131226 131227 131228 131229 131230 131231 131232 131233 131234 131235 131236 131237 131267 131271 131272 131273 131274 131275 131276 131277 131278 131279 131280 131281 131282 131283 131284 131285 131286 131287 131288 131289 131290 131291 131292 131293 131294 131295 131296 131297 131298 131299 131300 131301 131302 131303 131304 131305 131306 131307 131308 131309 131310 131311 131312 131313 131314 131315 131316 131317 131318 131319 131320 131321 131322 131323 131324 131325 131326 131327 131328 131329 131330 131331 131332 131333 131334 131335 131336 131337 131338 131339 131340 131341 131342 131343 131344 131345 131346 131347 131348 131349 131350 131351 131352 131353 131354 131355 131356 131357 131358 131359 131360 131361 131362 131363 131364 131365 131366 131367 131368 131369 131370 131371 131372 131373 131374 131375 131376 131377 131378 131379 131380 131381 131382 131383 131384 131385 131386 131387 131388 131389 131390 131391 131392 131393 131394 131395 131396 131397 131398 131399 131400 131401 131402 131403 131404 131405 131406 131407 131408 131409 131410 131411 131412 131413 131414 131415 131416 131417 131418 131419 131420 131421 131422 131423 131424 131425 131426 131427 131428 131429 131430 131431 131432 131433 131434 131435 131436 131437 131438 131439 131440 131441 131442 131443 131444 131445 131446 131447 131448 131449 131450 131451 131452 131453 131454 131455 131456 131457 131458 131459 131460 131461 131462 131463 131464 131465 131466 131467 131468 131469 131470 131471 131472 131473 131474 131475 131476 131477 131478 131479 131480 131481 131482 131483 131484 131485 131486 131487 131488 131489 131490 131491 131492 131493 131494 131495 131496															

Class Level Information													
Class	Levels	Values											
month0_class	6	132046	132047	132048	132049	132050	132052	132053	132054	132055	132056	132057	132059
		132062	132063	132064	132065	132330	132362	132364	132365	132366	132367	132368	132369
		132370	132371	132372	132373	132375	132376	132377	132378	132379	132380	132381	132382
		132402	132403	132404	132405	132406	132407	132408	132409	132410	132411	132413	132414
		132415	132417	132418	132419	132420	132421	132422	132423	132424	132425	132426	132427
		132428	132429	132430	132431	132432	132433	132434	132435	132436	132437	132441	132442
		132443	132444	132445	132446	132447	132448	132449	132450	132451	132452	132453	132454
		132455	132456	132457	132458	132459	132460	132461	132462	132463	132464	132465	132466
		132467	132468	132469	132470	132471	132472	132473	132474	132475	132476	132477	132478
		132479	132480	132481	132482	132483	132484	132485	132486	132487	132488	132489	132491
		132492	132493	132494	132495	132496	132497	132498	132499	132500	132501	132502	132503
		132504	132505	132506	132507	132509	132510	132511	132512	132513	132515	132516	132517
		132518	132519	132520	132521	132523	132531	132532	132533	132534	132537	132538	132539
		132540	132542	132543	132544	132545	132546	132547	132548	132549	132550	132551	132552
		132553	132554	132555	132556	132557	132558	132559	132560	132561	132562	132563	132564
		132565	132566	132567	132568	132569	132570	132571	132572	132573	132574	132575	132576
		132577	132578	132579	132580	132581	132582	132583	132584	132585	132586	132587	132588
		132589	132590	132592	132593	132602	132603	132604	132605	132606	132607	132608	132609
		132610	132611	132612	132613	132620	132622	132623	132624	132625	132626	132633	132634
		132635	132636	132637	132638	132639	132640	132641	132642	132643	132644	132645	132646
		132647	132648	132649	132650	132651	132652	132653	132654	132655	132656	132657	132658
		132659	132660	132661	132662	132663	132664	132665	132666	132667	132668	132669	132670
		132671	132672	132673	132674	132675	132676	132677	132678	132679	132680	132681	132682
		132683	132684	132685	132686	132687	132688	132689	132691	132692	132693	132694	132695
		132696	132697	132698	132699	132700	132702	132703	132704	132705	132706	132707	132708
		132709	132710	132711	132712	132713	132714	132715	132716	132717	132718	132719	132720
		132721	132722	132723	132724	132725	132726	132727	132728	132729	132730	132731	132732
		132733	132734	132735	132736	132737	132738	132739	132740	132741	132742	132743	132744
		132745	132746	132747	132748	132749	132750	132751	132752	132753	132754	132755	132756
		132757	132758	132759	132760	132761	132762	132763	132764	132765	132766	132767	132768
		132769	132770	132771	132772	132773	132774	132775	132776	132777	132778	132779	132780
		132781	132782	132783	132784	132785	132786	132787	132788	132789	132790	132791	132792
		132793	132794	132795	132796	132797	132798	132799	132800	132801	132803	132805	132807
		132808	132809	132810	132813	132814	132815	132816	132817	132832	132837	132838	132839
		132841	132842	132843	132844	132845	132846	132847	132848	132849	132850	132851	132852
		132853	132854	132855	132856	132857	132858	132859	132860	132861	132862	132863	132864
		132865	132866	132867	132868	132869	132870	132871	132872	132873	132874	132875	132876
		132877	132878	132879	132880	132881	132882	132883	132884	132885	132886	132887	132888
		132889	132890	132891	132892	132893	132894	132895	132896	132897	132898	132899	132900
		132901	132902	132903	132904	132905	132906	132907	132908	132909	132910	132911	132912
		132913	132914	132915	132916	132917	132918	132919	132920	132921	132922	132923	132924
		132925	132926	132927	132928	132929	132930	132931	132932	132933	132934	132935	132936
		132937	132938	132939	132940	132941	132942	132943	132944	132945	132946	132947	132948
		132949	132950	132951	132952	132953	132954	132955	132956	132957	132958	132959	132960
		132961	132962	132963	132964	132965	132966	132967	132968	132969	132970	132971	132972
		132973	132974	132975	132976	132977	132978	132979	132980	132981	132982	132983	132984
		132985	132986	132987	132988	132989	132990	132991	132992	132993	132994	132995	132996
		132997	132998	132999	133000	133002	133003	133004	133005	133006	133007	133008	133009
		133010	133011	133012	133013	133014	133015	133016	133017	133018	133019	133020	133021
		133022	133023	133024	133025	133026	133027	133028	133029	133030	133031	133032	133033
		133034	133035	133036	133037	133038	133039	133040	133041	133042	133043	133044	133045
		133046	133047	133048	133049	133050	133051	133052	133053	133054	133055	133056	133057
		133058	133059	133060	133061	133062	133063	133064	133065	133066	133067	133068	133069
		133070	133071	133072	133073	133074	133075	133076	133077	133078	133079	133080	133081
		133082	133083	133084	133085	133086	133087	133088	133089	133090	133091	133092	133093
		133094	133095	133096	133097	133098	133099	133100	133101	133102	133103	133104	133105
		133106	133107	133108	133109	133110	133111	133112	133113	133114	133115	133116	133117
		133118	133119	133120	133121	133122	133123	133124	133125	133126	133127	133128	133129
		133130	133131	133132	133133	133134	133135	133136	133137	133138	133139	133140	133141
		133142	133143	133144	133145	133146	133147	133148	133149	133150	133151	133152	133153
		133154	133155	133156	133157	133158	133159	133160	133161	133162	133163	133164	133165
		133166	133167	133168	133169	133170	133171	133172	133173	133174	133175	133176	133177
		133178	133179	133180	133181	133182	133183	133184	133185	133186	133187	133188	133189
		133190	133191	133192	133193	133194	133195	133196	133197	133198	133199	133200	133201
		133202	133203	133204	133205	133206	133207	133208	133209	133210	133211	133212	133213
		133214	133215	133216	133217	133218	133219	133220	133221	133222	133223	133224	133225
		133226	133227	133228	133229	133230	133231	133232	133233	133234	133235	133236	133237
		133238	133239	133240	133241	133242	133243	133244	133245	133246	133247	133248	133249
		133250	133251	133252	133253	133254	133255	133256	133257	133258	133259	133260	133261
		133262	133263	133264	133265	133266	133267	133268	133269	133270	133271	133272	133273
		133274	133275	133276	133277	133278	133279	133280	133281	133282	133283	133284	133285
		133286	133287	133288	133289	133290	133291	133292	133293	133294	133295	133296	133297
		133298	133299	133300	133301	133302	133303	133304	133305	133306	133307	133308	133309
		133310	133311	133312	133313	133314	133315	133316	133317	133318	133319	133320	133321
		133322	133323	133324	133325	133326	133327	133328	133329	133330	133331	133332	133333
		133334	133335	133336	133337	133338	133339	133340	133341	133342	133343	133344	133345
		133346	133347	133348	133349	133350	133351	133352	133353	133354	133355	133356	133357
		133358	133359	133360	133361	133362	133363	133364	133365	133366	133367	133368	

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
6	1	27798.00311301	0.00000000

Convergence criteria met.

Estimated R Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	0.9475	0.4919	0.2043	0.04722
2	0.4919	0.9475	0.4919	0.2043
3	0.2043	0.4919	0.9475	0.4919
4	0.04722	0.2043	0.4919	0.9475

Estimated R Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.5192	0.2156	0.04984
2	0.5192	1.0000	0.5192	0.2156
3	0.2156	0.5192	1.0000	0.5192
4	0.04984	0.2156	0.5192	1.0000

Estimated G Matrix				
Row	Effect	ID	Col1	Col2
1	Intercept	100001	0.7063	0.007202
2	month0	100001	0.007202	0.009094

Estimated G Correlation Matrix				
Row	Effect	ID	Col1	Col2
1	Intercept	100001	1.0000	0.08986
2	month0	100001	0.08986	1.0000

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.6538	1.2055	0.9250	0.7752
2	1.2055	1.6773	1.2381	0.9667
3	0.9250	1.2381	1.7190	1.2888
4	0.7752	0.9667	1.2888	1.7789

Estimated V Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7238	0.5486	0.4519
2	0.7238	1.0000	0.7291	0.5596
3	0.5486	0.7291	1.0000	0.7370
4	0.4519	0.5596	0.7370	1.0000

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(1,1)	ID	0.7063
UN(2,1)	ID	0.007202
UN(2,2)	ID	0.009094
Variance	ID	0.6594
SP(GAU)	ID	1.8476
Residual		0.2881

Fit Statistics	
-2 Res Log Likelihood	27798.0
AIC (Smaller is Better)	27810.0
AICC (Smaller is Better)	27810.0
BIC (Smaller is Better)	27846.9

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
5	4272.87	<.0001

Solution for Fixed Effects					
Effect	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.5151	0.09852	3472	106.73	<.0001
DOSE2	0.000764	0.000577	3145	1.32	0.1857
AGE	0.004362	0.001471	3145	2.96	0.0031
SEX_male	0.1084	0.04419	3145	2.45	0.0142
iron	0.1595	0.03212	3145	4.97	<.0001
month0	0.05239	0.05320	2917	0.98	0.3249
DOSE2*AGE	-8.24E-6	8.586E-6	3145	-0.96	0.3371
DOSE2*SEX_male	0.000336	0.000267	3145	1.26	0.2082
DOSE2*iron	0.000259	0.000259	3145	1.00	0.3183
DOSE2*month0	0.000533	0.000108	3145	4.92	<.0001
iron*month0	-0.05559	0.02110	3145	-2.63	0.0085
AGE*month0	-0.00109	0.000779	3145	-1.40	0.1607
SEX_male*month0	-0.02508	0.02332	3145	-1.08	0.2822

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2	1	3145	1.75	0.1857
AGE	1	3145	8.79	0.0031
SEX_male	1	3145	6.02	0.0142
iron	1	3145	24.66	<.0001
month0	1	2917	0.97	0.3249
DOSE2*AGE	1	3145	0.92	0.3371
DOSE2*SEX_male	1	3145	1.58	0.2082
DOSE2*iron	1	3145	1.00	0.3183
DOSE2*month0	1	3145	24.22	<.0001
iron*month0	1	3145	6.94	0.0085
AGE*month0	1	3145	1.97	0.1607
SEX_male*month0	1	3145	1.16	0.2822

Random Intercept-only mixed model

The Mixed Procedure

Model Information	
Data Set	M.HEMODIALYSIS2
Dependent Variable	hb
Covariance Structures	Unstructured, Spatial Gaussian
Subject Effects	ID, ID
Estimation Method	REML
Residual Variance Method	Profile
Fixed Effects SE Method	Model-Based
Degrees of Freedom Method	Containment

Class Level Information		
Class	Levels	Values
ID	3478	100001 100002 100003 100004 100005 100006 100007 100008 100009 100010 100011 100012 100013 100014 100015 100016 100017 100018 100019 100020 100021 100022 100023 100024 100025 100026 100027 100028 100029 100030 100031 100032 100033 100034 100035 100036 100041 100042 100043 100045 100046 100047 100048 100049 100050 100051 100052 100053 100054 100055 100056 100057 100058 100059 100060 100061 100062 100063 100065 100066 100067 100069 100070 100071 100072 100073 100074 100075 100076 100077 100078 100079 100080 100081 100082 100083 100084 100085 100086 100087 100088 100089 100090 100091 100092 100093 100094 100095 100096 100097 100098 100099 100100 100101 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109 100110 100111 100112 100113 100114 100115 100116 100117 100118 100119 100120 100121 100122 100124 100125 100126 100128 100129 100130 100136 100137 100138 100139 100140 100141 100142 100144 100145 100146 100147 100148 100149 100150 100151 100152 100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159 100160 100161 100163 100164 100165 100166 100167 100168 100169 100170 100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179 100180 100181 100182 100183 100184 100185 100186 100187 100188 100189 100190 100191 100192 100193 100194 100195 100196 100197 100198 100199 100200 100201 100202 100203 100204 100205 100206 100207 100208 100209 100210 100211 100212 100213 100214 100215 100216 100217 100218 100219 100220 100221 100222 100223 100224 100225 100226 100227 100228 100229 100230 100231 100232 100233 100234 100235 100236 100237 100238 100239 100240 100241 100251 100252 100253 100254 100255 100256 100257 100258 100259 100260 100261 100262 100263 100264 100265 100266 100267 100268 100269 100270 100271 100272 100273 100274 100275 100276 100277 100278 100279 100280 100281

Class Level Information																
Class	Levels	Values														
		100282 100283 100284 100285 100286 100287 100288 100289 100290 100292 100293 100294 100295 100296 100297 100298 100299														
		100300 100302 100303 100304 100305 100306 100307 100308 100309 100310 100311 100312 100313 100314 100315 100316 100317														
		100318 100319 100320 100321 100322 100323 100324 100325 100326 100327 100328 100329 100330 100331 100332 100333 100334														
		100335 100336 100337 100338 100339 100340 100341 100342 100343 100344 100345 100346 100347 100348 100349 100350 100351														
		100352 100353 100354 100355 100356 100357 100358 100359 100360 100361 100362 100363 100364 100365 100366 100367 100368														
		100369 100370 100371 100372 100373 100374 100375 100376 100377 100378 100379 100380 100382 100383 100384 100385 100386														
		100387 100388 100389 100390 100391 100392 100393 100394 100395 100396 100397 100398 100399 100400 100401 100402 100403														
		100404 100405 100406 100407 100408 100409 100410 100411 100412 100413 100414 100415 100416 100417 100418 100419 100420														
		100421 100422 100423 100424 100425 100427 100428 100429 100430 100431 100433 100434 100435 100436 100437 100438 100439														
		100440 100441 100442 100443 100444 100445 100446 100448 100449 100450 100451 100452 100453 100454 100455 100456 100457														
		100460 100461 100462 100463 100465 100466 100467 100468 100469 100470 100471 100472 100473 100474 100475 100476 100477														
		100478 100479 100480 100481 100482 100483 100484 100485 100486 100487 100488 100489 100490 100491 100492 100493 100494														
		100495 100496 100497 100499 100500 100501 100502 100503 100504 100505 100506 100507 100508 100509 100510 100511 100512														
		100513 100514 100515 100516 100517 100518 100519 100520 100521 100522 100523 100524 100525 100526 100527 100528 100529														
		100530 100531 100532 100533 100534 100535 100536 100537 100538 100539 100540 100541 100542 100544 100545 100546 100547														
		100548 100549 100550 100551 100552 100553 100554 100555 100556 100557 100559 100560 100561 100562 100563 100564 100565														
		100566 100567 100568 100569 100570 100571 100572 100573 100574 100575 100576 100577 100578 100579 100580 100581 100582														
		100583 100584 100587 100588 100589 100590 100591 100592 100593 100594 100595 100597 100598 100599 100600 100601 100602														
		100603 100604 100605 100606 100607 100608 100609 100610 100611 100612 100613 100614 100615 100616 100617 100618 100619														
		100620 100621 100622 100623 100624 100625 100626 100627 100628 100629 100630 100631 100632 100633 100634 100635 100636														
		100637 100638 100639 100640 100641 100642 100643 100644 100645 100646 100647 100648 100649 100650 100651 100652 100653														
		100654 100655 100656 100657 100658 100659 100660 100661 100662 100663 100664 100665 100666 100667 100668 100669 100670														
		100672 110002 110003 110004 110005 110006 110007 110008 110009 110010 110011 110012 110013 110014 110015 110016 110017 110018														
		110019 110020 110021 110022 110023 110027 110028 110029 110030 110031 110032 110033 110034 110036 110039 110042 110043 110044														
		110045 110046 110048 110049 110050 110051 110053 110054 110055 110056 110057 110058 110060 110061 110063 110064 110068 110069														
		110070 110071 110072 110073 110074 110075 110076 110077 110142 110143 110144 110145 110146 110147 110148 110149 110150 110151														
		110152 110154 110155 110156 110157 110158 110159 110160 110161 110162 110163 110164 110165 110166 110167 110168 110169 110170														
		110171 110172 110176 110177 110178 110179 110180 110181 110220 110222 110224 110226 110227 110228 110229 110230 110231 110232														
		110233 110234 110235 110236 110237 110238 110239 110240 110241 110242 110243 110244 110245 110246 110247 110248 110249 110250														
		110251 110252 110253 110254 110255 110256 110257 110258 110259 110260 110261 110262 110263 110265 110266 110267 110268 110269														
		110270 110271 110272 110273 110274 110275 110276 110277 110278 110280 110281 110282 110283 110284 110285 110286 110287 110288														
		110289 110290 110291 110292 110293 110294 110295 110296 110297 110298 110299 110301 110302 110303 110304 110305 110307 110308														
		110309 110310 110311 110312 110313 110314 110315 110316 110317 110318 110319 110320 110321 110322 110323 110324 110325 110326														
		110327 110328 110329 110330 110331 110332 110333 110334 110335 110336 110337 110338 110339 110340 110341 110343 110344 110345														
		110346 110347 110348 110349 110350 110351 110352 110353 110354 110355 110356 110357 110358 110359 110360 110361 110362 110363														
		110364 110365 110366 110367 110368 110369 110370 110371 110372 110373 110374 110375 110376 110377 110378 110379 110380 110381														
		110382 110385 110386 110387 110388 110389 110390 110391 110392 110393 110394 110395 110396 110397 110398 110399 110400 110401														
		110402 110403 110404 110405 110406 110407 110408 110409 110410 110411 110412 110413 110414 110415 110416 110417 110418 110419														
		110420 110421 110422 110424 110425 110426 110427 110428 110429 110430 110438 110439 110440 110441 110442 110443 110444 110445														
		110446 110447 110448 110449 110450 110452 110453 110454 110455 110456 110457 110458 110459 110460 110461 110462 110463 110464														
		110465 110466 110467 110468 110469 110470 110471 110472 110473 110474 110475 110476 110477 110478 110479 110480 110481 110482														
		110483 110484 110485 110486 110487 110488 110489 110491 110492 110493 110494 110495 110496 110497 110498 110499 110500 110501														
		110502 110503 110504 110505 110506 110507 110508 110509 110510 110518 110519 110520 110521 110522 110523 110524 110525 110526														
		110527 110528 110529 110530 110531 110532 110533 110534 110535 110536 110537 110538 110539 110540 110541 110542 110543 110544														
		110545 110546 110547 110548 110549 110550 110551 110552 110553 110554 110555 110556 110559 110560 110561 110562 110563 110564														
		110565 110566 110567 110568 110570 110571 110572 110573 110574 110575 110576 110577 110578 110579 110580 110581 110582 110583														
		110584 110587 110588 110589 110590 110591 110592 110593 110594 110595 110596 110597 110601 110602 110603 110604 110605 110606														
		110607 110610 110611 110612 110613 110614 110615 110616 110617 110618 110619 110620 110621 110622 110623 110624 110626 110627														
		110628 110629 110630 110631 110632 110633 110634 110635 110636 110637 110638 110639 110640 110641 110642 110643 110644 110645														
		110646 110647 110648 110649 110650 110653 110654 110655 110656 110657 110658 110659 110660 110661 110662 110663 110664 110665														
		110666 110667 110668 110669 110670 110672 110673 110674 110675 110676 110677 110678 110679 110680 110681 110682 110683 110685														
		110686 110687 110688 110689 110690 110691 110692 110693 110694 110695 110696 110697 110698 110699 111002 111003 111004 111005														
		111006 111007 111008 111009 120001 120002 120003 120004 120005 120006 120007 120008 120009 120010 120011 120012 120013 120014														
		120015 120016 120017 120018 120019 120020 120021 120022 120023 120024 120025 120026 120027 120028 120029 120030 120031														
		120032 120033 120034 120035 120036 120037 120038 120039 120040 120043 120044 120045 120046 120047 120048 120049 120050														
		120051 120052 120053 120054 120055 120056 120057 120058 120059 120060 120061 120062 120063 120064 120065 120066 120067														
		120068 120069 120070 120071 120072 120073 120074 120075 120076 120077 120078 120079 120080 120081 120082 120083 120084														
		120085 120086 120088 120089 120090 120091 120092 120093 120094 120095 120096 120097 120098 120099 120100 120101 120102														
		120103 120105 120106 120107 120108 120109 120110 120111 120112 120113 120114 120115 120116 120117 120118 120119 120120 120121														
		120122 120123 120124 120125 120126 120127 120128 120129 120130 120131 120132 120134 120135 120136 120137 120138 120139														
		120140 120141 120142 120143 120144 120145 120150 120151 120152 120153 120154 120155 120156 120157 120158 120159 120160														
		120161 120162 120163 120164 120166 120167 120168 120169 120170 120171 120172 120173 120175 120176 120177 120178 120179														
		120179 120180 120181 120182 120183 120185 120186 120187 120188 120189 120190 120192 120193 120194 120195 120196 120197														
		120199 120200 120203 120204 120205 120206 120207 120208 120209 120210 120211 120212 120213 120214 120215 120216 120219														
		120220 120222 120223 120224 120225 120226 120227 120228 120229 120230 120231 120232 120233 120234 120235 120236 120237														
		120238 120239 120240 120241 120242 120243 120244 120245 120246 120247 120248 120249 120250 120251 120252 120253 120254														
		120255 120256 120257 120258 120259 120261 120262 120268 120269 120270 120271 120272 120273 120274 120275 120301 120302														
		120303 120304 120305 120306 120307 120308 120309 120311 120324 120325 120326 120327 120328 120329 120330 120331 120332														
		120333 120334 120335 120336 120345 120346 120401 120402 120403 120404 120405 120406 120407 120408 120409 120410 120411														
		120412 120413 120414 120415 120416 120417 120418 120419 120420 120421 120422 120423 120424 120425 120426 120429 120430														
		120431 120432 120433 120434 120435 120436 120437 120439 120440 120441 120442 120443 120444 120445 120446 120447 120448														
		120449 120450 120452 120453 120454 120455 120456 120457 120458 120459 120460 120461 120462 120463 120464 120465 120466														
		120467 120469 120470 120471 120472 120473 120474 120475 120478 120479 120480 120481 120482 120483 120484 120485 120486														
		120487 120488 120489 120490 120491 120492 120520 120521 120522 120523 120524 120525 120526 120528 120529 120530 120531														
		120532 120533 120534 120535 120536 120537 120538 120541 120543 120544 120545 120546 120547 120548 120549 120550 120551														
		120552 120553 120554 120555 120556 120557 120558 120559 120560 120561 120562 120563 120565 120566 120567 120568 120569														
		120570 120571 120572 120573 120575 120576 120577 120578 120579 120580 120581 120582 120583 120584 120585 120586 120587														
		120588 120589 120590 120591 120592 120593 120594 120595 120597 120598 130001 130003 130004 130005 130006 130007 130008														
		130009 130010 130011 130012 130013 130014 130015 130016 130017 130018 130019 130020 130021 130022 130023 130024 130025														
		130026 130027 130028 130029 130030 130031 130062 130064 130065 130066 130067 130068 130069 130070 130071 130072 130073														
		130074 130075 130077 130078 130080 130081 130116 130117 130118 130119 130120 130121 130122 130123 130124 130125 130126 130127														
		130128 130129 130130 130131 130132 130133 130134 130135 130136 130137 130138 130139 130140 130141 130142 130143 130144														
		130145 130146 130147 130148 130150 130151 130153 130156 130158 130159 130160 130161 130162 130163 130164 130165 130166														
		130167 130168 130169 130171 130172 130173 130174 130175 130176 130177 130178 130179 130182 130183 130184 130185 130186														
		130187 130190 130228 130229 130230 130231 130232 130233 130234 130235 130236 130237 1														

Class Level Information																			
Class	Levels	Values																	
		130485	130487	130488	130489	130490	130491	130492	130493	130494	130495	130496	130497	130498	130499	130501	130502	130504	
		130505	130511	130512	130513	130514	130515	130516	130517	130518	130519	130520	130521	130522	130524	130525	130526	130527	
		130528	130529	130530	130531	130532	130533	130535	130536	130537	130538	130539	130540	130541	130542	130543	130544	130545	
		130546	130548	130622	130623	130624	130625	130626	130627	130628	130629	130630	130631	130632	130633	130634	130635	130636	
		130637	130638	130639	130640	130641	130642	130643	130644	130645	130646	130647	130648	130649	130650	130651	130652	130653	
		130654	130655	130656	130657	130658	130659	130660	130661	130675	130677	130679	130680	130681	130683	130685	130687	130688	
		130689	130690	130691	130692	130693	130694	130695	130696	130697	130698	130699	130700	130701	130702	130703	130725	130727	
		130728	130729	130730	130731	130732	130733	130734	130735	130736	130737	130738	130739	130740	130741	130742	130743	130764	
		130765	130766	130767	130768	130769	130770	130771	130772	130773	130774	130775	130776	130777	130778	130779	130780	130781	
		130782	130783	130784	130785	130786	130787	130788	130789	130790	130791	130792	130793	130794	130795	130796	130797	130798	
		130799	130800	130801	130802	130805	130807	130808	130809	130810	130811	130812	130813	130814	130815	130816	130818	130819	
		130820	130822	130823	130824	130825	130826	130827	130828	130829	130830	130832	130833	130835	130836	130837	130838	130839	
		130840	130841	130842	130843	130865	130866	130867	130868	130869	130870	130871	130874	130875	130876	130877	130879	130880	
		130881	130882	130883	130886	130887	130888	130889	130890	130891	130892	130893	130894	130895	130896	130922	130923	130924	
		130925	130926	130927	130929	130930	130931	130932	130933	130934	130935	130938	130939	130940	130941	130942	130943	130944	
		130945	130946	130947	130948	130949	130950	130951	130952	130953	130954	130955	130956	130957	130958	130959	130960	130961	
		130962	130963	130964	130965	130966	130967	130968	130969	130970	130971	130972	130973	130974	130975	131017	131018	131019	
		131020	131021	131022	131023	131024	131025	131026	131027	131028	131029	131030	131031	131032	131033	131034	131035	131036	
		131042	131043	131044	131045	131046	131047	131048	131049	131050	131051	131052	131053	131054	131055	131056	131058	131059	
		131060	131061	131062	131063	131064	131065	131066	131067	131068	131069	131070	131071	131072	131073	131074	131075	131076	
		131077	131078	131079	131080	131081	131082	131083	131084	131085	131086	131087	131088	131089	131090	131091	131092	131093	
		131094	131095	131096	131097	131098	131099	131100	131101	131102	131103	131104	131105	131106	131107	131108	131109	131110	131111
		131132	131133	131134	131135	131136	131137	131138	131139	131140	131141	131142	131143	131144	131145	131146	131147	131148	131149
		131150	131151	131152	131153	131154	131155	131156	131157	131158	131159	131160	131161	131162	131163	131164	131165	131192	131193
		131194	131195	131196	131197	131198	131200	131213	131214	131215	131217	131218	131219	131220	131223	131224	131225	131226	131227
		131228	131229	131233	131234	131235	131236	131237	131267	131271	131272	131273	131274	131275	131276	131277	131278	131279	
		131280	131281	131282	131372	131373	131374	131375	131376	131377	131378	131429	131430	131435	131436	131502	131503	131504	
		131506	131507	131508	131509	131510	131522	131523	131524	131526	131528	131529	131531	131532	131533	131534	131535	131536	
		131560	131561	131564	131570	131571	131572	131573	131574	131575	131576	131577	131578	131579	131580	131581	131585	131586	
		131587	131588	131589	131590	131591	131592	131593	131595	131596	131597	131599	131600	131601	131603	131604	131605	131606	
		131607	131608	131609	131610	131611	131612	131613	131614	131615	131616	131617	131618	131619	131620	131621	131622	131623	
		131624	131625	131626	131627	131691	131692	131693	131694	131695	131696	131697	131698	131699	131700	131701	131702	131703	
		131704	131705	131706	131707	131708	131709	131710	131801	131807	131816	131817	131818	131819	131820	131821	131822	131865	
		131869	131875	131882	131883	131884	131885	131886	131887	131888	131889	131890	131891	131892	131893	131894	131895	131896	
		131897	131898	131899	131900	131901	131902	131903	131904	131906	131907	131908	131909	131910	131911	131912	131913	131914	
		131915	131916	131917	131918	131919	131920	131924	131943	131945	131946	131947	131948	131949	131950	131971	131972	131973	
		131974	131975	131976	131995	131996	131997	131998	131999	132000	132001	132002	132003	132004	132005	132006	132007	132008	
		132009	132010	132011	132030	132031	132032	132033	132034	132035	132036	132037	132038	132039	132042	132043	132044	132045	
		132046	132047	132048	132049	132050	132052	132053	132054	132055	132056	132057	132059	132062	132063	132064	132065	132330	
		132362	132364	132365	132366	132367	132368	132369	132370	132371	132372	132373	132375	132376	132377	132378	132379	132380	
		132381	132382	132402	132403	132404	132405	132406	132407	132408	132409	132410	132411	132413	132414	132415	132417	132418	
		132419	132420	132421	132422	132423	132424	132425	132426	132427	132428	132429	132430	132431	132432	132433	132434	132435	
		132436	132437	132441	132442	132443	132444	132445	132446	132447	132448	132449	132450	132451	132452	132453	132454	132455	
		132456	132457	132458	132459	132460	132461	132462	132463	132464	132465	132466	132467	132468	132469	132470	132471	132472	
		132473	132474	132475	132476	132477	132478	132479	132480	132481	132483	132484	132485	132486	132487	132488	132489	132491	
		132492	132493	132494	132495	132496	132497	132498	132499	132500	132501	132502	132503	132504	132505	132506	132507	132509	
		132510	132511	132512	132513	132515	132516	132517	132518	132519	132520	132521	132531	132532	132533	132534	132537	132538	
		132539	132540	132542	132543	132544	132545	132546	132										

Class Level Information		
Class	Levels	Values
		134474 134475 134476 134477 134478 134479 134480 134481 134482 134483 134484 134485 134486 134487 134488 134513 134514 134515 134516 134517 134518 134519 134520
month0_class	6	0 1 2 3 4 5

Dimensions	
Covariance Parameters	4
Columns in X	13
Columns in Z per Subject	1
Subjects	3478
Max Obs per Subject	6

Number of Observations	
Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9547
Number of Observations Not Used	452

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
0	1	32070.86926329	
1	2	28252.18558331	50.07752932
2	2	28060.05181058	5.24549229
3	3	27882.89259510	.
4	2	27807.66075819	0.00092370
5	1	27802.39921468	0.00004423
6	1	27802.16007349	0.00000036
7	1	27802.15818984	0.00000000

Convergence criteria met.

Estimated R Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	0.9980	0.5375	0.2382	0.06134
2	0.5375	0.9980	0.5375	0.2382
3	0.2382	0.5375	0.9980	0.5375
4	0.06134	0.2382	0.5375	0.9980

Estimated R Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.5385	0.2386	0.06146
2	0.5385	1.0000	0.5385	0.2386
3	0.2386	0.5385	1.0000	0.5385
4	0.06146	0.2386	0.5385	1.0000

Estimated G Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	Intercept	100001	0.6954

Estimated G Correlation Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	Intercept	100001	1.0000

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.6934	1.2329	0.9335	0.7567
2	1.2329	1.6934	1.2329	0.9335
3	0.9335	1.2329	1.6934	1.2329
4	0.7567	0.9335	1.2329	1.6934

Estimated V Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7280	0.5513	0.4469
2	0.7280	1.0000	0.7280	0.5513
3	0.5513	0.7280	1.0000	0.7280
4	0.4469	0.5513	0.7280	1.0000

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(1,1)	ID	0.6954
Variance	ID	0.7050
SP(GAU)	ID	1.9198
Residual		0.2930

Fit Statistics	
-2 Res Log Likelihood	27802.2
AIC (Smaller is Better)	27810.2
AICC (Smaller is Better)	27810.2
BIC (Smaller is Better)	27834.8

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
3	4268.71	<.0001

Solution for Fixed Effects					
Effect	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.5154	0.09973	3472	105.44	<.0001
DOSE2	0.000770	0.000575	6062	1.34	0.1807
AGE	0.004354	0.001490	6062	2.92	0.0035
SEX_male	0.1082	0.04474	6062	2.42	0.0156
iron	0.1579	0.03230	6062	4.89	<.0001
month0	0.05696	0.05260	6062	1.08	0.2788
DOSE2*AGE	-8.1E-6	8.546E-6	6062	-0.95	0.3436
DOSE2*SEX_male	0.000334	0.000266	6062	1.26	0.2092
DOSE2*iron	0.000253	0.000259	6062	0.98	0.3271
DOSE2*month0	0.000492	0.000107	6062	4.60	<.0001
iron*month0	-0.05287	0.02097	6062	-2.52	0.0117
AGE*month0	-0.00109	0.000770	6062	-1.42	0.1553
SEX_male*month0	-0.02516	0.02308	6062	-1.09	0.2757

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2	1	6062	1.79	0.1807
AGE	1	6062	8.54	0.0035
SEX_male	1	6062	5.85	0.0156
iron	1	6062	23.89	<.0001
month0	1	6062	1.17	0.2788
DOSE2*AGE	1	6062	0.90	0.3436
DOSE2*SEX_male	1	6062	1.58	0.2092
DOSE2*iron	1	6062	0.96	0.3271
DOSE2*month0	1	6062	21.14	<.0001
iron*month0	1	6062	6.36	0.0117
AGE*month0	1	6062	2.02	0.1553
SEX_male*month0	1	6062	1.19	0.2757

LR test: full model vs intercept only

Obs	LRT_stat	df	p_value
-----	----------	----	---------

Obs	LRT_stat	df	p_value
1	4.15508	1:2	0.083374

Random slope-only mixed model

The Mixed Procedure

Model Information	
Data Set	M.HEMODIALYSIS2
Dependent Variable	hb
Covariance Structures	Unstructured, Spatial Gaussian
Subject Effects	ID, ID
Estimation Method	REML
Residual Variance Method	Profile
Fixed Effects SE Method	Model-Based
Degrees of Freedom Method	Containment

Class Level Information		
Class	Levels	Values
ID	3478	100001 100002 100003 100004 100005 100006 100007 100008 100009 100010 100011 100012 100013 100014 100015 100016 100017 100018 100019 100020 100021 100022 100023 100024 100025 100026 100027 100028 100029 100030 100031 100032 100033 100034 100035 100036 100041 100042 100043 100045 100046 100047 100048 100049 100050 100051 100052 100053 100054 100055 100056 100057 100058 100059 100060 100061 100062 100063 100065 100066 100067 100069 100070 100071 100072 100073 100074 100075 100076 100077 100078 100079 100080 100081 100082 100083 100084 100085 100086 100087 100088 100089 100090 100091 100092 100093 100094 100095 100096 100097 100098 100099 100100 100101 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109 100110 100111 100112 100113 100114 100115 100116 100117 100118 100119 100120 100121 100122 100124 100125 100126 100128 100129 100130 100136 100137 100138 100139 100140 100141 100142 100144 100145 100146 100147 100148 100149 100150 100151 100152 100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159 100160 100161 100163 100164 100165 100166 100167 100168 100169 100170 100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179 100180 100181 100182 100183 100184 100185 100186 100187 100188 100189 100190 100191 100192 100193 100194 100195 100196 100197 100198 100199 100200 100201 100202 100203 100204 100205 100206 100207 100208 100209 100210 100211 100212 100213 100214 100215 100216 100217 100218 100219 100220 100221 100222 100223 100224 100225 100226 100227 100228 100229 100230 100231 100232 100233 100234 100235 100236 100237 100238 100239 100240 100241 100251 100252 100253 100254 100255 100256 100257 100258 100259 100260 100261 100262 100263 100264 100265 100266 100267 100268 100269 100270 100271 100272 100273 100274 100275 100276 100277 100278 100279 100280 100281 100282 100283 100284 100285 100286 100287 100288 100289 100290 100292 100293 100294 100295 100296 100297 100298 100299 100300 100302 100303 100304 100305 100306 100307 100308 100309 100310 100311 100312 100313 100314 100315 100316 100317 100318 100319 100320 100321 100322 100323 100324 100325 100326 100327 100328 100329 100330 100331 100332 100333 100334 100335 100336 100337 100338 100339 100340 100341 100342 100343 100344 100345 100346 100347 100348 100349 100350 100351 100352 100353 100354 100355 100356 100357 100358 100359 100360 100361 100362 100363 100364 100365 100366 100367 100368 100369 100370 100371 100372 100373 100374 100375 100376 100377 100378 100379 100380 100382 100383 100384 100385 100386 100387 100388 100389 100390 100391 100392 100393 100394 100395 100396 100397 100398 100399 100400 100401 100402 100403 100404 100405 100406 100407 100408 100409 100410 100411 100412 100413 100414 100415 100416 100417 100418 100419 100420 100421 100422 100423 100424 100425 100427 100428 100429 100430 100431 100433 100434 100435 100436 100437 100438 100439 100440 100441 100442 100443 100444 100445 100446 100448 100449 100450 100451 100452 100453 100454 100455 100456 100457 100460 100461 100462 100463 100465 100466 100467 100468 100469 100470 100471 100472 100473 100474 100475 100476 100477 100478 100479 100480 100481 100482 100483 100484 100485 100486 100487 100488 100489 100490 100491 100492 100493 100494 100495 100496 100497 100499 100500 100501 100502 100503 100504 100505 100506 100507 100508 100509 100510 100511 100512 100513 100514 100515 100516 100517 100518 100519 100520 100521 100522 100523 100524 100525 100526 100527 100528 100529 100530 100531 100532 100533 100534 100535 100536 100537 100538 100539 100540 100541 100542 100544 100545 100546 100547 100548 100549 100550 100551 100552 100553 100554 100555 100556 100557 100559 100560 100561 100562 100563 100564 100565 100566 100567 100568 100569 100570 100571 100572 100573 100574 100575 100576 100577 100578 100579 100580 100581 100582 100583 100584 100587 100588 100589 100590 100591 100592 100593 100594 100595 100597 100598 100599 100600 100601 100602 100603 100604 100605 100606 100607 100608 100609 100610 100611 100612 100613 100614 100615 100616 100617 100618 100619 100620 100621 100622 100623 100624 100625 100626 100627 100628 100629 100630 100631 100632 100633 100634 100635 100636 100637 100638 100639 100640 100641 100642 100643 100644 100645 100646 100647 100648 100649 100650 100651 100652 100653 100654 100655 100656 100657 100658 100659 100660 100661 100662 100663 100664 100665 100666 100667 100668 100669 100670 100672 110002 110003 110004 110005 110006 110007 110008 110009 110010 110011 110012 110013 110014 110015 110016 110017 110018 110019 110020 110021 110022 110023 110027 110028 110029 110030 110031 110032 110033 110034 110036 110039 110042 110043 110044 110045 110046 110048 110049 110050 110051 110053 110054 110055 110056 110057 110058 110060 110061 110063 110064 110068 110069 110070 110071 110072 110073 110074 110075 110076 110077 110142 110143 110144 110145 110146 110147 110148 110149 110150 110151 110152 110154 110155 110156 110157 110158 110159 110160 110161 110162 110163 110164 110165 110166 110167 110168 110169 110170 110171 110172 110176 110177 110178 110179 110180 110181 110220 110222 110224 110226 110227 110228 110229 110230 110231 110232 110233 110234 110235 110236 110237 110238 110239 110240 110241 110242 110243 110244 110245 110246 110247 110248 110249 110250 110251 110252 110253 110254 110255 110256 110257 110258 110259 110260 110261 110262 110263 110265 110266 110267 110268 110269 110270 110271 110272 110273 110274 110275 110276 110277 110278 110280 110281 110282 110283 110284 110285 110286 110287 110288 110289 110290 110291 110292 110293 110294 110295 110296 110297 110298 110299 110301 110302 110303 110304 110305 110307 110308 110309 110310 110311 110312 110313 110314 110315 110316 110317 110318 110319 110320 110321 110322 110323 110324 110325 110326 110327 110328 110329 110330 110331 110332 110333 110334 110335 110336 110337 110338 110339 110340 110341 110343 110344 110345 110346 110347 110348 110349 110350 110351 110352 110353 110354 110355 110356 110357 110358 110359 110360 110361 110362 110363 110364 110365 110366 110367 110368 110369 110370 110371 110372 110373 110374 110375 110376 110377 110378 110379 110380 110381 110382 110385 110386 110387 110388 110389 110390 110391 110392 110393 110394 110395 110396 110397 110398 110399 110400 110401 110402 110403 110404 110405 110406 110407 110408 110409 110410 110411 110412 110413 110414 110415 110416 110417 110418 110419 110420 110421 110422 110424 110425 110426 110427 110428 110429 110430 110438 110439 110440 110441 110442 110443 110444 110445 110446 110447 110448 110449 110450 110452 110453 110454 110455 110456 110457 110458 110459 110460 110461 110462 110463 110464 110465 110466 110467 110468 110469 110470 110471 110472 110473 110474 110475 110476 110477 110478 110479 110480 110481 110482 110483 110484 110485 110486 110487 110488 110489 110490 110491 110492 110493 110494 110495 110496 110497 110498 110499 110500 110501 110502 110503 110504 110505 110506 110507 110508 110509 110510 110518 110519 110520 110521 110522 110523 110524 110525 110526 110527 110528 110529 110530 110531 110532 110533 110534 110535 110536 110537 110538 110539 110540 110541 110542 110543 110544 110545 110546 110547 110548 110549 110550 110551 110552 110553 110554 110555 110556 110557 110558 110559 110560 110561 110562 110563 110564 110565 110566 110567 110568 110569 110570 110571 110572 110573 110574 110575 110576 110577 110578 110579 110580 110581 110582 110583 110584 110587 110588 110589 110590 110591 110592 110593 110594 110595 110596 110597 110601 110602 110603 110604 110605 110606 110607 110610 110611 110612 110613 110614 110615 110616 110617 110618 110619 110620 110621 110622 110623 110624 110625 110626 110627 110628 110629 110630 110631 110632 110633 110634 110635 110636 110637 110638 110639 110640 110641 110642 110643 110644 110645 110646 110647 110648 110649 110650 110653 110654 110655 110656 110657 110658 110659 110660 110661 110662 110663 110664 110665 110666 110667 110668 110669 110670 110672 110673 110674 110675 110676 110677 110678 110679 110680 110681 110682 110683 110685

		Class Level Information																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Class	Levels	Values																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		110686	110687	110688	110689	110690	110691	110692	110693	110694	110695	110696	110697	110698	110699	111002	111003	111004	111005	111006	111007	111008	111009	120001	120002	120003	120004	120005	120006	120007	120008	120009	120010	120011	120012	120013	120014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		120015	120016	120017	120018	120019	120020	120021	120022	120023	120024	120025	120026	120027	120028	120029	120030	120031	120032	120033	120034	120035	120036	120037	120038	120039	120040	120043	120044	120045	120046	120047	120048	120049	120050	120051	120052	120053	120054	120055	120056	120057	120058	120059	120060	120061	120062	120063	120064	120065	120066	120067	120068	120069	120070	120071	120072	120073	120074	120075	120076	120077	120078	120079	120080	120081	120082	120083	120084	120085	120086	120087	120088	120089	120090	120091	120092	120093	120094	120095	120096	120097	120098	120099	120100	120101	120102	120103	120105	120106	120107	120108	120109	120110	120111	120112	120113	120114	120115	120116	120117	120118	120119	120120	120121	120122	120123	120124	120125	120126	120127	120128	120129	120130	120131	120132	120133	120134	120135	120136	120137	120138	120139	120140	120141	120142	120143	120144	120145	120150	120151	120152	120153	120154	120155	120156	120157	120158	120159	120160	120161	120162	120163	120164	120166	120167	120168	120169	120170	120171	120172	120173	120174	120175	120176	120177	120178	120179	120180	120181	120182	120183	120185	120186	120187	120188	120189	120190	120192	120193	120194	120195	120196	120197	120199	120200	120203	120204	120205	120206	120207	120208	120209	120210	120211	120212	120213	120214	120215	120216	120219	120220	120222	120223	120224	120225	120226	120227	120228	120229	120230	120231	120232	120233	120234	120235	120236	120237	120238	120239	120240	120241	120242	120243	120244	120245	120246	120247	120248	120249	120250	120251	120252	120253	120254	120255	120256	120257	120258	120259	120260	120261	120262	120263	120264	120265	120266	120267	120268	120269	120270	120271	120272	120273	120274	120275	120301	120302	120303	120304	120305	120306	120307	120308	120309	120311	120324	120325	120326	120327	120328	120329	120330	120331	120332	120333	120334	120335	120336	120345	120346	120401	120402	120403	120404	120405	120406	120407	120408	120409	120410	120411	120412	120413	120414	120415	120416	120417	120418	120419	120420	120421	120422	120423	120424	120425	120426	120429	120430	120431	120432	120433	120434	120435	120436	120437	120438	120439	120440	120441	120442	120443	120444	120445	120446	120447	120448	120449	120450	120452	120453	120454	120455	120456	120457	120458	120459	120460	120461	120462	120463	120464	120465	120466	120467	120469	120470	120471	120472	120473	120474	120475	120478	120479	120480	120481	120482	120483	120484	120485	120486	120487	120488	120489	120490	120491	120492	120520	120521	120522	120523	120524	120525	120526	120528	120529	120530	120531	120532	120533	120534	120535	120536	120537	120538	120541	120543	120544	120545	120546	120547	120548	120549	120550	120551	120552	120553	120554	120555	120556	120557	120558	120559	120560	120561	120562	120563	120565	120566	120567	120568	120569	120570	120571	120572	120573	120575	120576	120577	120578	120579	120580	120581	120582	120583	120584	120585	120586	120587	120588	120589	120590	120591	120592	120593	120594	120595	120597	120598	130001	130003	130004	130005	130006	130007	130008	130009	130010	130011	130012	130013	130014	130015	130016	130017	130018	130019	130020	130021	130022	130023	130024	130025	130026	130027	130028	130029	130030	130031	130032	130033	130034	130035	130036	130037	130038	130039	130040	130041	130042	130043	130044	130045	130046	130047	130048	130049	130050	130051	130052	130053	130054	130055	130056	130057	130058	130059	130060	130061	130062	130063	130064	130065	130066	130067	130068	130069	130070	130071	130072	130073	130074	130075	130076	130077	130078	130079	130080	130081	130082	130083	130084	130085	130086	130087	130088	130089	130090	130091	130092	130093	130094	130095	130096	130097	130098	130099	130100	130101	130102	130103	130104	130105	130106	130107	130108	130109	130110	130111	130112	130113	130114	130115	130116	130117	130118	130119	130120	130121	130122	130123	130124	130125	130126	130127	130128	130129	130130	130131	130132	130133	130134	130135	130136	130137	130138	130139	130140	130141	130142	130143	130144	130145	130146	130147	130148	130149	130150	130151	130153	130156	130158	130159	130160	130161	130162	130163	130164	130165	130166	130167	130168	130169	130171	130172	130173	130174	130175	130176	130177	130178	130179	130182	130183	130184	130185	130186	130187	130189	130190	130228	130229	130230	130231	130232	130233	130234	130235	130236	130237	130238	130239	130240	130241	130242	130243	130244	130245	130246	130247	130248	130249	130250	130251	130252	130253	130254	130255	130256	130257	130258	130259	130260	130261	130262	130263	130264	130265	130266	130267	130268	130269	130270	130271	130272	130273	130274	130275	130276	130277	130278	130279	130280	130281	130282	130283	130284	130285	130286	130303	130304	130305	130306	130307	130308	130309	130310	130311	130312	130313	130314	130315	130316	130317	130318	130319	130320	130321	130322	130323	130324	130325	130326	130327	130328	130329	130330	130331	130332	130333	130334	130335	130336	130337	130338	130339	130340	130341	130342	130343	130344	130345	130346	130347	130348	130349	130350	130351	130352	130353	130354	130355	130356	130357	130358	130359	130360	130361	130362	130363	130364	130365	130366	130367	130368	130369	130370	130371	130372	130373	130374	130375	130376	130377	130378	130379	130380	130381	130382	130383	130384	130385	130386	130387	130388	130389	130390	130391	130392	130393	130394	130395	130396	130397	130398	130399	130400	130401	130402	130403	130404	130405	130406	130407	130408	130409	130410	130411	130412	130413	130414	130415	130416	130417	130418	130419	130420	130421	130422	130423	130424	130425	130426	130427	130428	130429	130430	130431	130432	130433	130434	130435	130436	130437	130438	130439	130440	130441	130442	130443	130444	130445	130446	130447	130448	130449	130450	130451	130452	130453	130454	130455	130456	130457	130458	130459	130460	130461	130462	130463	130464	130465	130466	130467	130468	130469	130470	130471	130472	130473	130474	130475	130476	130477	130478	130479	130480	130481	130482	130483	130484	130485	130486	130487	130488	130489	130490	130491	130492	130493	130494	130495	130496	130497	130498	130499	130501	130502	130503	130504	130505	130506	130507	130508	130509	130510	130511	130512	130513	130514	130515	130516	130517	130518	130519	130520	130521	130522	130523	130524	130525	130526	130527	130528	130529	130530	130531	130532	130533	130534	130535	130536	130537	130538	130539	130540	130541	130542	130543	130544	130545	130546	130547	130548	130549	130550	130551	130552	130553	130554	130555	130556	130557	130558	130559	130560	130561	130562	130563	130564	130565	130566	130567	130568	130569	130570	130571	130572	130573	130574	130575	130576	130577	130578	130579	130580	130581	130582	130583	130584	130585	130586	130587	130588	130589	130590	130591	130592	130593	130594	130595	130596	130597	130598	130599	130600	130601	130602	130603	130604	130605	130606	130607	130608	130609	130610	130611	130612	130613	130614	130615	130616	130617	130618	130619	130620	130621	130622	130623	130624	130625	130626	130627	130628	130629	130630	130631	130632	130633	130634	130635	130636	130637	130638	130639	130640	130641	130642	130643	130644	130645	130646	130647	130648	130649	130650	130651	130652	130653	130654	130655	130656	130657	130658	130659	130660	130661	130662	130663	130664	130665	130666	130667	130668	130669	130670	130671	130672	130673	130674	130675	130676	130677	130678	130679	130680	130681	130682	130683	130684	130685	130686	130687	130688	130689	130690	130691	130692	130693	130694	130695	130696	130697	130698	130699	130700	130701	130702	130703	130704	130705	130706	130707	130708	130709	130710	130711	130712	130713	130714	130715	130716	130717	130718

Class Level Information																	
Class	Levels	Values															
		132626 132633 132634 132635 132636 132637 132638 132639 132640 132641 132642 132643 132644 132645 132646 132647 132648 132649 132650 132651 132652 132653 132654 132655 132656 132657 132658 132659 132661 132662 132663 132664 132665 132666 132667 132668 132669 132670 132672 132673 132674 132675 132677 132678 132679 132680 132681 132683 132684 132685 132686 132687 132688 132689 132691 132692 132693 132694 132695 132697 132698 132699 132700 132702 132703 132704 132705 132706 132707 132708 132709 132710 132711 132712 132713 132714 132715 132716 132717 132718 132719 132720 132721 132723 132724 132755 132757 132763 132764 132765 132773 132774 132775 132777 132778 132779 132780 132781 132784 132785 132786 132787 132788 132789 132790 132791 132792 132793 132794 132795 132796 132797 132798 132799 132800 132801 132803 132805 132807 132808 132809 132810 132813 132814 132815 132816 132817 132832 132837 132838 132839 132841 132842 132843 132844 132845 132846 132847 132848 132849 132859 132860 132861 132862 132863 132864 132865 132871 132872 132873 132874 132875 132876 132877 132878 132880 132881 132902 132952 132954 132955 132956 132957 132958 132959 132960 132961 132968 132972 132973 132974 132980 132981 132982 132983 132984 132985 132986 132987 132988 132989 132990 132991 132992 132993 132994 132995 132996 132997 132998 132999 133000 133002 133003 133004 133005 133006 133007 133008 133009 133010 133011 133012 133013 133014 133015 133016 133017 133018 133019 133020 133021 133023 133024 133025 133026 133027 133028 133029 133030 133031 133033 133034 133035 133036 133037 133038 133039 133040 133041 133042 133043 133044 133046 133047 133048 133050 133051 133052 133053 133055 133056 133057 133060 133061 133062 133063 133064 133065 133066 133067 133068 133069 133070 133071 133072 133073 133074 133075 133076 133077 133078 133079 133080 133081 133082 133083 133089 133090 133091 133092 133093 133094 133095 133096 133097 133098 133099 133100 133144 133145 133146 133147 133148 133150 133154 133156 133157 133158 133159 133161 133166 133167 133195 133196 133197 133198 133199 133200 133201 133202 133203 133204 133205 133268 133269 133270 133271 133272 133273 133274 133276 133277 133278 133279 133280 133281 133282 133283 133284 133285 133286 133287 133288 133289 133291 133292 133302 133303 133304 133305 133306 133307 133308 133309 133310 133311 133312 133313 133314 133315 133316 133317 133318 133319 133320 133321 133322 133323 133324 133325 133326 133327 133328 133329 133330 133331 133332 133333 133334 133335 133336 133337 133338 133339 133340 133341 133343 133344 133345 133364 133404 133405 133406 133407 133408 133409 133410 133411 133412 133413 133414 133415 133416 133417 133418 133419 133420 133423 133444 133445 133447 133448 133449 133450 133452 133453 133454 133455 133457 133458 133459 133460 133461 133462 133463 133484 133485 133486 133489 133490 133492 133525 133526 133527 133528 133529 133530 133531 133532 133533 133534 133535 133536 133537 133538 133539 133544 133545 133546 133547 133548 133549 133550 133551 133552 133553 133554 133555 133556 133557 133558 133559 133560 133561 133562 133563 133564 133645 133646 133647 133649 133650 133651 133652 133653 133664 133665 133666 133667 133668 133669 133670 133671 133672 133673 133674 133675 133676 133677 133678 133680 133681 133682 133683 133684 133685 133686 133687 133688 133689 133690 133691 133692 133693 133694 133695 133696 133698 133699 133700 133701 133703 133751 133752 133753 133754 133755 133758 133759 133760 133761 133765 133769 133770 133771 133772 133773 133775 133777 133778 133779 133851 133852 133853 133854 133855 133856 133857 133858 133859 133860 133861 133862 133863 133864 133865 133866 133867 133868 133869 133870 133871 133872 133873 133874 133875 133876 133924 133942 133943 133944 133945 133946 133947 133948 133949 133950 133951 133952 133953 133954 133955 133956 133957 133958 133987 133988 133989 133990 133991 133992 133993 133994 133995 133996 133997 133998 133999 134000 134001 134042 134043 134044 134045 134046 134047 134048 134049 134050 134051 134052 134063 134064 134065 134067 134068 134069 134070 134071 134073 134074 134075 134076 134077 134083 134084 134085 134086 134088 134089 134090 134093 134123 134124 134125 134126 134127 134128 134129 134130 134131 134132 134167 134168 134169 134170 134171 134172 134173 134174 134175 134176 134177 134178 134179 134180 134181 134182 134183 134184 134185 134186 134203 134204 134212 134213 134214 134247 134248 134249 134250 134251 134252 134253 134254 134255 134256 134257 134258 134259 134260 134261 134262 134263 134265 134266 134267 134268 134269 134271 134272 134273 134274 134275 134276 134277 134278 134279 134280 134281 134282 134304 134306 134307 134308 134309 134310 134311 134312 134313 134391 134392 134393 134394 134395 134396 134397 134398 134399 134400 134413 134414 134415 134417 134418 134438 134439 134440 134441 134452 134453 134454 134455 134456 134457 134458 134460 134461 134462 134463 134464 134472 134473 134474 134475 134476 134477 134478 134479 134480 134481 134482 134483 134484 134485 134486 134487 134488 134513 134514 134515 134516 134517 134518 134519 134520															
	month0_class	6	0 1 2 3 4 5														

Dimensions	
Covariance Parameters	4
Columns in X	13
Columns in Z per Subject	1
Subjects	3478
Max Obs per Subject	6

Number of Observations	
Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9547
Number of Observations Not Used	452

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
0	1	32070.86926329	
1	4	28114.75751430	.
2	1	27918.17823989	0.00834396
3	1	27866.54427730	0.00123909
4	1	27859.43140687	.
5	1	27859.08952205	0.00000028
6	1	27859.08809544	0.00000000

Convergence criteria met.

Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.6780	1.2081	0.9305	0.6022
2	1.2081	1.6780	1.2081	0.9305
3	0.9305	1.2081	1.6780	1.2081

Estimated R Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
4	0.6022	0.9305	1.2081	1.6780

Estimated R Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7200	0.5545	0.3589
2	0.7200	1.0000	0.7200	0.5545
3	0.5545	0.7200	1.0000	0.7200
4	0.3589	0.5545	0.7200	1.0000

Estimated G Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	month0	100001	0.002043

Estimated G Correlation Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	month0	100001	1.0000

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.6780	1.2081	0.9305	0.6022
2	1.2081	1.6800	1.2122	0.9366
3	0.9305	1.2122	1.6862	1.2203
4	0.6022	0.9366	1.2203	1.6964

Estimated V Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7195	0.5532	0.3569
2	0.7195	1.0000	0.7202	0.5548
3	0.5532	0.7202	1.0000	0.7216
4	0.3569	0.5548	0.7216	1.0000

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(1,1)	ID	0.002043
Variance	ID	1.3179
SP(GAU)	ID	3.3898
Residual		0.3601

Fit Statistics	
-2 Res Log Likelihood	27859.1
AIC (Smaller is Better)	27867.1
AICC (Smaller is Better)	27867.1
BIC (Smaller is Better)	27891.7

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
3	4211.78	<.0001

Solution for Fixed Effects					
Effect	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.5118	0.09984	6511	105.28	<.0001
DOSE2	0.000977	0.000572	6511	1.71	0.0877
AGE	0.004413	0.001492	6511	2.96	0.0031
SEX_male	0.1078	0.04480	6511	2.41	0.0161
iron	0.1579	0.03263	6511	4.84	<.0001
month0	0.04916	0.05433	3023	0.90	0.3656
DOSE2*AGE	-0.00001	8.526E-6	6511	-1.23	0.2198
DOSE2*SEX_male	0.000328	0.000265	6511	1.24	0.2162

Solution for Fixed Effects					
Effect	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
DOSE2*iron	0.000185	0.000260	6511	0.71	0.4762
DOSE2*month0	0.000488	0.000107	6511	4.54	<.0001
iron*month0	-0.04923	0.02132	6511	-2.31	0.0210
AGE*month0	-0.00100	0.000797	6511	-1.25	0.2102
SEX_male*month0	-0.02487	0.02384	6511	-1.04	0.2969

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2	1	6511	2.92	0.0877
AGE	1	6511	8.75	0.0031
SEX_male	1	6511	5.79	0.0161
iron	1	6511	23.42	<.0001
month0	1	3023	0.82	0.3656
DOSE2*AGE	1	6511	1.51	0.2198
DOSE2*SEX_male	1	6511	1.53	0.2162
DOSE2*iron	1	6511	0.51	0.4762
DOSE2*month0	1	6511	20.65	<.0001
iron*month0	1	6511	5.33	0.0210
AGE*month0	1	6511	1.57	0.2102
SEX_male*month0	1	6511	1.09	0.2969

LR test: full model vs slope only

Obs	LRT_stat	df	p_value
1	61.0850	1:2	2.9865E-14

Random intercept model

The Mixed Procedure

Model Information	
Data Set	M.HEMODIALYSIS2
Dependent Variable	hb
Covariance Structures	Unstructured, Spatial Gaussian
Subject Effects	ID, ID
Estimation Method	REML
Residual Variance Method	Profile
Fixed Effects SE Method	Model-Based
Degrees of Freedom Method	Containment

Class Level Information		
Class	Levels	Values
ID	3478	100001 100002 100003 100004 100005 100006 100007 100008 100009 100010 100011 100012 100013 100014 100015 100016 100017 100018 100019 100020 100021 100022 100023 100024 100025 100026 100027 100028 100029 100030 100031 100032 100033 100034 100035 100036 100041 100042 100043 100045 100046 100047 100048 100049 100050 100051 100052 100053 100054 100055 100056 100057 100058 100059 100060 100061 100062 100063 100065 100066 100067 100069 100070 100071 100072 100073 100074 100075 100076 100077 100078 100079 100080 100081 100082 100083 100084 100085 100086 100087 100088 100089 100090 100091 100092 100093 100094 100095 100096 100097 100098 100099 100100 100101 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109 100110 100111 100112 100113 100114 100115 100116 100117 100118 100119 100120 100121 100122 100124 100125 100126 100128 100129 100130 100136 100137 100138 100139 100140 100141 100142 100144 100145 100146 100147 100148 100149 100150 100151 100152 100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159 100160 100161 100163 100164 100165 100166 100167 100168 100169 100170 100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179 100180 100181 100182 100183 100184 100185 100186 100187 100188 100189 100190 100191 100192 100193 100194 100195 100196 100197 100198 100199 100200 100201 100202 100203 100204 100205 100206 100207 100208 100209 100210 100211 100212 100213 100214 100215 100216 100217 100218 100219 100220 100221 100222 100223 100224 100225 100226 100227 100228 100229 100230 100231 100232 100233 100234 100235 100236 100237 100238 100239 100240 100241 100251 100252 100253 100254 100255 100256 100257 100258 100259 100260 100261 100262 100263 100264 100265 100266 100267 100268 100269 100270 100271 100272 100273 100274 100275 100276 100277 100278 100279 100280 100281 100282 100283 100284 100285 100286 100287 100288 100289 100290 100292 100293 100294 100295 100296 100297 100298 100299 100300 100302 100303 100304 100305 100306 100307 100308 100309 100310 100311 100312 100313 100314 100315 100316 100317 100318 100319 100320 100321 100322 100323 100324 100325 100326 100327 100328 100329 100330 100331 100332 100333 100334 100335 100336 100337 100338 100339 100340 100341 100342 100343 100344 100345 100346 100347 100348 100349 100350 100351 100352 100353 100354 100355 100356 100357 100358 100359 100360 100361 100362 100363 100364 100365 100366 100367 100368 100369 100370 100371 100372 100373 100374 100375 100376 100377 100378 100379 100380 100382 100383 100384 100385 100386 100387 100388 100389 100390 100391 100392 100393 100394 100395 100396 100397 100398 100399 100400 100401 100402 100403 100404 100405 100406 100407 100408 100409 100410 100411 100412 100413 100414 100415 100416 100417 100418 100419 100420 100421 100422 100423 100424 100425 100427 100428 100429 100430 100431 100433 100434 100435 100436 100437 100438 100439

Class Level Information																
Class	Levels	Values														
		100440 100441 100442 100443 100444 100445 100446 100448 100449 100450 100451 100452 100453 100454 100455 100456 100457														
		100460 100461 100462 100463 100465 100466 100467 100468 100469 100470 100471 100472 100473 100474 100475 100476 100477														
		100478 100479 100480 100481 100482 100483 100484 100485 100486 100487 100488 100489 100490 100491 100492 100493 100494														
		100495 100496 100497 100499 100500 100501 100502 100503 100504 100505 100506 100507 100508 100509 100510 100511 100512														
		100513 100514 100515 100516 100517 100518 100519 100520 100521 100522 100523 100524 100525 100526 100527 100528 100529														
		100530 100531 100532 100533 100534 100535 100536 100537 100538 100539 100540 100541 100542 100544 100545 100546 100547														
		100548 100549 100550 100551 100552 100553 100554 100555 100556 100557 100559 100560 100561 100562 100563 100564 100565														
		100566 100567 100568 100569 100570 100571 100572 100573 100574 100575 100576 100577 100578 100579 100580 100581 100582														
		100583 100584 100587 100588 100589 100590 100591 100592 100593 100594 100595 100597 100598 100599 100600 100601 100602														
		100603 100604 100605 100606 100607 100608 100609 100610 100611 100612 100613 100614 100615 100616 100617 100618 100619														
		100620 100621 100622 100623 100624 100625 100626 100627 100628 100629 100630 100631 100632 100633 100634 100635 100636														
		100637 100638 100639 100640 100641 100642 100643 100644 100645 100646 100647 100648 100649 100650 100651 100652 100653														
		100654 100655 100656 100657 100658 100659 100660 100661 100662 100663 100664 100665 100666 100667 100668 100669 100670														
		100672 110002 110003 110004 110005 110006 110007 110008 110009 110010 110011 110012 110013 110014 110015 110016 110017 110018														
		110019 110020 110021 110022 110023 110027 110028 110029 110030 110031 110032 110033 110034 110036 110039 110042 110043 110044														
		110045 110046 110048 110049 110050 110051 110053 110054 110055 110056 110057 110058 110060 110061 110063 110064 110068 110069														
		110070 110071 110072 110073 110074 110075 110076 110077 110142 110143 110144 110145 110146 110147 110148 110149 110150 110151														
		110152 110154 110155 110156 110157 110158 110159 110160 110161 110162 110163 110164 110165 110166 110167 110168 110169 110170														
		110171 110172 110176 110177 110178 110179 110180 110181 110220 110222 110224 110226 110227 110228 110229 110230 110231 110232														
		110233 110234 110235 110236 110237 110238 110239 110240 110241 110242 110243 110244 110245 110246 110247 110248 110249 110250														
		110251 110252 110253 110254 110255 110256 110257 110258 110259 110260 110261 110262 110263 110265 110266 110267 110268 110269														
		110270 110271 110272 110273 110274 110275 110276 110277 110278 110280 110281 110282 110283 110284 110285 110286 110287 110288														
		110289 110290 110291 110292 110293 110294 110295 110296 110297 110298 110299 110301 110302 110303 110304 110305 110307 110308														
		110309 110310 110311 110312 110313 110314 110315 110316 110317 110318 110319 110320 110321 110322 110323 110324 110325 110326														
		110327 110328 110329 110330 110331 110332 110333 110334 110335 110336 110337 110338 110339 110340 110341 110343 110344 110345														
		110346 110347 110348 110349 110350 110351 110352 110353 110354 110355 110356 110357 110358 110359 110360 110361 110362 110363														
		110364 110365 110366 110367 110368 110369 110370 110371 110372 110373 110374 110375 110376 110377 110378 110379 110380 110381														
		110382 110385 110386 110387 110388 110389 110390 110391 110392 110393 110394 110395 110396 110397 110398 110399 110400 110401														
		110402 110403 110404 110405 110406 110407 110408 110409 110410 110411 110412 110413 110414 110415 110416 110417 110418 110419														
		110420 110421 110422 110424 110425 110426 110427 110428 110429 110430 110438 110439 110440 110441 110442 110443 110444 110445														
		110446 110447 110448 110449 110450 110452 110453 110454 110455 110456 110457 110458 110459 110460 110461 110462 110463 110464														
		110465 110466 110467 110468 110469 110470 110471 110472 110473 110474 110475 110476 110477 110478 110479 110480 110481 110482														
		110483 110484 110485 110486 110487 110488 110489 110491 110492 110493 110494 110495 110496 110497 110498 110499 110500 110501														
		110502 110503 110504 110505 110506 110507 110508 110509 110510 110518 110519 110520 110521 110522 110523 110524 110525 110526														
		110527 110528 110529 110530 110531 110532 110533 110534 110535 110536 110537 110538 110539 110540 110541 110542 110543 110544														
		110545 110546 110547 110548 110549 110550 110551 110552 110553 110554 110555 110556 110559 110560 110561 110562 110563 110564														
		110565 110566 110567 110568 110570 110571 110572 110573 110574 110575 110576 110577 110578 110579 110580 110581 110582 110583														
		110584 110587 110588 110589 110590 110591 110592 110593 110594 110595 110596 110597 110601 110602 110603 110604 110605 110606														
		110607 110610 110611 110612 110613 110614 110615 110616 110617 110618 110619 110620 110621 110622 110623 110624 110626 110627														
		110628 110629 110630 110631 110632 110633 110634 110635 110636 110637 110638 110639 110640 110641 110642 110643 110644 110645														
		110646 110647 110648 110649 110650 110653 110654 110655 110656 110657 110658 110659 110660 110661 110662 110663 110664 110665														
		110666 110667 110668 110669 110670 110672 110673 110674 110675 110676 110677 110678 110679 110680 110681 110682 110683 110685														
		110686 110687 110688 110689 110690 110691 110692 110693 110694 110695 110696 110697 110698 110699 111002 111003 111004 111005														
		111006 111007 111008 111009 120001 120002 120003 120004 120005 120006 120007 120008 120009 120010 120011 120012 120013 120014														
		120015 120016 120017 120018 120019 120020 120021 120022 120023 120024 120025 120026 120027 120028 120029 120030 120031														
		120032 120033 120034 120035 120036 120037 120038 120039 120040 120043 120044 120045 120046 120047 120048 120049 120050														
		120051 120052 120053 120054 120055 120056 120057 120058 120059 120060 120061 120062 120063 120064 120065 120066 120067														
		120068 120069 120070 120071 120072 120073 120074 120075 120076 120077 120078 120079 120080 120081 120082 120083 120084														
		120085 120086 120088 120089 120090 120091 120092 120093 120094 120095 120096 120097 120098 120099 120100 120101 120102														
		120103 120105 120106 120107 120108 120109 120110 120111 120112 120113 120114 120115 120116 120117 120118 120119 120120 120121														
		120122 120123 120124 120125 120126 120127 120128 120129 120130 120131 120132 120134 120135 120136 120137 120138 120139														
		120140 120141 120142 120143 120144 120145 120146 120147 120148 120149 120150 120151 120152 120153 120154 120155 120156 120157 120158 120159 120160														
		120161 120162 120163 120164 120166 120167 120168 120169 120170 120171 120172 120173 120174 120175 120176 120177 120178 120179 120180 120181 120182														
		120183 120184 120185 120186 120187 120188 120189 120190 120191 120192 120193 120194 120195 120196 120197 120198 120199 120200 120203 120204 120205 120206 120207 120208 120209 120210 120211 120212 120213 120214 120215 120216 120217 120218 120219 120220 120221 120222 120223 120224 120225 120226 120227 120228 120229 120230 120231 120232 120233 120234 120235 120236 120237 120238 120239 120240 120241 120242 120243 120244 120245 120246 120247 120248 120249 120250 120251 120252 120253 120254 120255 120256 120257 120258 120259 120260 120261 120262 120263 120264 120265 120266 120267 120268 120269 120270 120271 120272 120273 120274 120275 120276 120277 120278 120279 120280 120281 120282 120283 120284 120285 120286 120287 120288 120289 120290 120291 120292 120293 120294 120295 120296 120297 120298 120299 120300 120301 120302 120303 120304 120305 120306 120307 120308 120309 120310 120311 120312 120313 120314 120315 120316 120317 120318 120319 120320 120321 120322 120323 120324 120325 120326 120327 120328 120329 120330 120331 120332 120333 120334 120335 120336 120337 120338 120339 120340 120341 120342 120343 120344 120345 120346 120347 120348 120349 120350 120351 120352 120353 120354 120355 120356 120357 120358 120359 120360 120361 120362 120363 120364 120365 120366 120367 120368 120369 120370 120371 120372 120373 120374 120375 120376 120377 120378 120379 120380 120381 120382 120383 120384 120385 120386 120387 120388 120389 120390 120391 120392 120393 120394 120395 120396 120397 120398 120399 120400 120401 120402 120403 120404 120405 120406 120407 120408 120409 120410 120411 120412 120413 120414 120415 120416 120417 120418 120419 120420 120421 120422 120423 120424 120425 120426 120427 120428 120429 120430 120431 120432 120433 120434 120435 120436 120437 120438 120439 120440 120441 120442 120443 120444 120445 120446 120447 120448 120449 120450 120451 120452 120453 120454 120455 120456 120457 120458 120459 120460 120461 120462 120463 120464 120465 120466 120467 120468 120469 120470 120471 120472 120473 120474 120475 120476 120477 120478 120479 120480 120481 120482 120483 120484 120485 120486 120487 120488 120489 120490 120491 120492 120493 120494 120495 120496 120497 120498 120499 120500 120501 120502 120503 120504 120505 120506 120507 120508 120509 120510 120511 120512 120513 120514 120515 120516 120517 120518 120519 120520 120521 120522 120523 120524 120525 120526 120527 120528 120529 120530 120531 120532 120533 120534 120535 120536 120537 120538 120539 120540 120541 120542 120543 120544 120545 120546 120547 120548 120549 120550 120551 120552 120553 120554 120555 120556 120557 120558 120559 120560 120561 120562 120563 120564 120565 120566 120567 120568 120569 120570 120571 120572 120573 120574 120575 120576 120577 120578 120579 120580 120581 120582 120583 120584 120585 120586 120587 120588 120589 120590 120591 120592 120593 120594 120595 120596 120597 120598 120599 130001 130002 130003 130004 130005 130006 130007 130008 130009 130010 130011 130012 130013 130014 130015 130016 130017 130018 130019 130020 130021 130022 130023 130024 130025 130026 130027 130028 130029 130030 130031 130032 130033 130034 130035 130036 130037 130038 130039 130040 130041 130042 130043 130044 130045 130046 130047 130048 130049 130050 130051 130052 130053 130054 130055 130056 130057 130058 130059 130060 130061 130062 130063 130064 130065 130066 130067 130068 130069 130070 130071 130072 130073 130074 130075 130076 130077 130078 130079 130080 130081 130082 130083 130084 130085 130086 130087 130088 130089 130090 130091 130092 130093 130094 130095 130096 130097 130098 130099 130100 130101 130102 130103 130104 130105 130106 130107 130108 130109 130110 130111 130112 130113 130114 130115 130116 130117 130118 130119 130120 130121 130122 130123 130124 130125 130126 130127 130128 130129 130130 130131 130132 130133 130134 130135 130136 130137 130138 130139 130140 130141 130142 130143 130144 130145 130146 130147 130148 130149 130150 130151 130152 130153 130154 130155 130156 130157 130158 130159 130160 130161 130162 130163 130164 130165 130166 130167 130168 130169 130170 130171 130172 130173 130174 130175 130176 130177 130178 130179 130180 130181 130182 130183 130184 130185 130186 130187 130188 130189 130190 130191 130192 130193 130194 130195 130196 130197 130198 130199 130200 130201 130202 130203 130204 130205 130206 130207 130208 130209 130210 130211 130212 130213 130214 130215 130216 130217 130218 130219 130220 130221 130222 130223 130														

Class Level Information																
Class	Levels	Values														
month0_class	6	0 1 2 3 4 5														
		130782 130783 130784 130785 130786 130787 130788 130789 130790 130791 130792 130793 130794 130795 130796 130797 130798														
		130799 130800 130801 130802 130805 130807 130808 130809 130810 130811 130812 130813 130814 130815 130816 130818 130819														
		130820 130822 130823 130824 130825 130826 130827 130828 130829 130830 130832 130833 130835 130836 130837 130838 130839														
		130840 130841 130842 130843 130865 130866 130867 130868 130869 130870 130871 130874 130875 130876 130877 130879 130880														
		130881 130882 130883 130886 130887 130888 130889 130890 130891 130892 130893 130894 130895 130896 130922 130923 130924														
		130925 130926 130927 130929 130930 130931 130932 130933 130934 130935 130938 130939 130940 130941 130942 130943 130944														
		130945 130946 130947 130948 130949 130950 130951 130952 130953 130954 130955 130956 130957 130958 130959 130960 130961														
		130962 130963 130964 130965 130966 130967 130968 130969 130970 130971 130972 130973 130974 130975 131017 131018 131019														
		131020 131021 131022 131023 131024 131025 131026 131027 131028 131029 131030 131031 131032 131033 131034 131035 131036														
		131042 131043 131044 131045 131046 131047 131048 131049 131050 131051 131052 131053 131054 131055 131056 131058 131059														
		131060 131061 131062 131063 131064 131065 131066 131067 131068 131069 131070 131071 131072 131073 131074 131075 131076														
		131077 131078 131079 131080 131081 131082 131083 131084 131085 131086 131087 131088 131089 131090 131091 131092 131093														
		131094 131095 131096 131097 131098 131099 131100 131101 131102 131103 131104 131105 131106 131107 131108 131109 131110														
		131112 131133 131134 131135 131136 131137 131138 131139 131140 131141 131142 131143 131144 131145 131146 131147 131148														
		131150 131151 131152 131153 131154 131155 131156 131157 131158 131159 131160 131161 131162 131163 131164 131165 131192														
		131194 131195 131196 131197 131198 131200 131213 131214 131215 131217 131218 131219 131220 131223 131224 131225 131226 131227														
		131228 131229 131233 131234 131235 131236 131237 131267 131271 131272 131273 131274 131275 131276 131277 131278 131279														
		131280 131281 131282 131372 131373 131374 131375 131376 131377 131378 131429 131430 131435 131436 131502 131503 131504														
		131506 131507 131508 131509 131510 131522 131523 131524 131526 131528 131529 131531 131532 131533 131534 131535 131536														
		131560 131561 131564 131570 131571 131572 131573 131574 131575 131576 131577 131578 131579 131580 131581 131585 131586														
		131587 131588 131589 131590 131591 131592 131593 131595 131596 131597 131599 131600 131601 131603 131604 131605 131606														
		131607 131608 131609 131610 131611 131612 131613 131614 131615 131616 131617 131618 131619 131620 131621 131622 131623														
		131624 131625 131626 131627 131691 131692 131693 131694 131695 131696 131697 131698 131699 131700 131701 131702 131703														
		131704 131705 131706 131707 131708 131709 131710 131801 131807 131816 131817 131818 131819 131820 131821 131822 131865														
		131869 131875 131882 131883 131884 131885 131886 131887 131888 131889 131890 131891 131892 131893 131894 131895 131896														
		131897 131898 131899 131900 131901 131902 131903 131904 131906 131907 131908 131909 131910 131911 131912 131913 131914														
		131915 131916 131917 131918 131919 131920 131924 131943 131945 131946 131947 131948 131949 131950 131971 131972 131973														
		131974 131975 131976 131995 131996 131997 131998 131999 132000 132001 132002 132003 132004 132005 132006 132007 132008														
		132009 132010 132011 132030 132031 132032 132033 132034 132035 132036 132037 132038 132039 132042 132043 132044 132045														
		132046 132047 132048 132049 132050 132052 132053 132054 132055 132056 132057 132059 132062 132063 132064 132065 132330														
		132362 132364 132365 132366 132367 132368 132369 132370 132371 132372 132373 132375 132376 132377 132378 132379 132380														
		132381 132382 132402 132403 132404 132405 132406 132407 132408 132409 132410 132411 132413 132414 132415 132417 132418														
		132419 132420 132421 132422 132423 132424 132425 132426 132427 132428 132429 132430 132431 132432 132433 132434 132435														
		132436 132437 132441 132442 132443 132444 132445 132446 132447 132448 132449 132450 132451 132452 132453 132454 132455														
		132456 132457 132458 132459 132460 132461 132462 132463 132464 132465 132466 132467 132468 132469 132470 132471 132472														
		132473 132474 132475 132476 132477 132478 132479 132480 132481 132483 132484 132485 132486 132487 132488 132489 132491														
		132492 132493 132494 132495 132496 132497 132498 132499 132500 132501 132502 132503 132504 132505 132506 132507 132509														
		132510 132511 132512 132513 132515 132516 132517 132518 132519 132520 132521 132531 132532 132533 132534 132537 132538														
		132539 132540 132542 132543 132544 132545 132546 132547 132548 132549 132550 132551 132552 132553 132554 132555 132556														
		132557 132558 132559 132560 132561 132562 132563 132564 132565 132566 132568 132569 132570 132571 132573 132574 132575														
		132576 132577 132578 132579 132580 132581 132582 132583 132584 132585 132586 132587 132588 132589 132590 132592 132593														
		132602 132603 132604 132605 132606 132607 132608 132609 132610 132611 132612 132613 132620 132622 132623 132624 132625														
		132626 132633 132634 132635 132636 132637 132638 132639 132640 132641 132642 132643 132644 132645 132646 132647 132648														
		132649 132650 132651 132652 132653 132654 132655 132656 132657 132658 132659 132661 132662 132663 132664 132665 132666														
		132667 132668 132669 132670 132672 132673 132674 132675 132677 132678 132679 132680 132681 132683 132684 132685 132686														
132687 132688 132689 132691 132692 132693 132694 132695 132697 132698 132699 132700 132702 132703 132704 132705 132706																
132707 132708 132709 132710 132711 132712 132713 132714 132715 132716 132717 132718 132719 132720 132721 132753 132754																
132755 132757 132763 132764 132765 132773 132774 132775 132777 132778 132779 132780 132781 132784 132785 132786 132787																
132788 132789 132790 132791 132792 132793 132794 132795 132796 132797 132798 132799 132800 132801 132803 132805 132807																
132808 132809 132810 132813 132814 132815 132816 132817 132832 132837 132838 132839 132841 132842 132843 132844 132845																
132846 132847 132848 132849 132859 132860 132861 132862 132863 132864 132865 132871 132872 132873 132874 132875 132876																
132877 132878 132880 132881 132902 132952 132954 132955 132956 132957 132958 132959 132960 132961 132968 132972 132973																
132974 132980 132981 132982 132983 132984 132985 132986 132987 132988 132989 132990 132991 132992 132993 132994 132995																
132996 132997 132998 132999 133000 133002 133003 133004 133005 133006 133007 133008 133009 133010 133011 133012 133013																
133014 133015 133016 133017 133018 133019 133020 133021 133023 133024 133025 133026 133027 133028 133029 133030 133031																
133033 133034 133035 133036 133037 133038 133039 133040 133041 133042 133043 133044 133046 133047 133048 133050 133051																
133052 133053 133055 133056 133057 133060 133061 133062 133063 133064 133065 133066 133067 133068 133069 133070 133071																
133072 133073 133074 133075 133076 133077 133078 133079 133080 133081 133082 133083 133089 133090 133091 133092 133093																
133094 133095 133096 133097 133098 133099 133100 133144 133145 133146 133147 133148 133150 133154 133156 133157 133158																
133159 133161 133166 133167 133195 133196 133197 133198 133199 133200 133201 133202 133203 133204 133205 133268 133269																
133270 133271 133272 133273 133274 133276 133277 133278 133279 133280 133281 133282 133283 133284 133285 133286 133287																
133288 133289 133291 133292 133302 133303 133304 133305 133306 133307 133308 133309 133310 133311 133312 133313 133314																
133315 133316 133317 133318 133319 133320 133321 133322 133323 133324 133327 133328 133329 133330 133331 133332 133333																
133332 133333 133334 133335 133336 133337 133338 133339 133340 133341 133343 133344 133345 133346 133347 133348 133406																
133407 133408 133409 133410 133411 133412 133413 133414 133415 133416 133417 133418 133419 133420 133423 133444 133445																
133447 133448 133449 133450 133452 133453 133454 133455 133457 133458 133459 133460 133461 133462 133463 133484 133485																
133486 133489 133490 133492 133525 133526 133527 133528 133529 133530 133531 133532 133533 133534 133535 133536 133537																
133538 133539 133544 133545 133546 133547 133548 133549 133550 133551 133552 133553 133554 133555 133556 133557 133558																
133559 133560 133561 133562 133563 133644 133645 133646 133647 133649 133650 133651 133652 133653 133664 133665 133666																
133667 133668 133669 133670 133671 133672 133673 133674 133675 133676 133677 133678 133680 133681 133682 133683 133684																
133685 133686 133687 133688 133689 133690 133691 133692 133693 133694 133695 133696 133698 133699 133700 133701 133703																
133751 133752 133753 133754 133755 133758 133759 133760 133761 133765 133769 133770 133771 133772 133773 133775 133777																
133778 133779 133851 133852 133853 133854 133855 133856 133857 133858 133859 133860 133861 133862 133863 133864 133865																
133866 133867 133868 133869 133870 133871 133872 133873 133874 133875 133876 133877 133878 133879 133880 133881 133882																
133947 133948 133949 133950 133951 133952 133953 133954 133955 133956 133957 133958 133987 133988 133989 133990 133991																
133992 133993 133994 133995 133996 133997 133998 133999 140000 140001 140042 140043 140044 140045 140046 140047 140048																
140049 140050 140051 140052 140063 140064 140065 140066 140067 140068 140069 140070 140071 140073 140074 140075 140076 140077																
140083 140084 140085 140086 140088 140089 140090 140093 140123 140124 140125 140126 140127 140128 140129 140130 140131																
140132 140167 140168 140169 140170 140171 140172 140173 140174 140175 140176 140177 140178 140179 140180 140181 140182																
140183 140184 140185 140186 140203 140204 140212 140213 140214 140247 140248 140249 140250 140251 140252 140253 140254																
140255 140256 140257 140258 140259 140260 140261 140262 140263 140265 140266 140267 140268 140269 140271 140272 140273																
140274 140275 140276 140277 140278 140279 140280 140281 140282 140283 140284 140285 140286 140287 140288 140289 140290																
140291 140292 140293 140294 140295 140296 140297 140298 140299 140300 140301 140302 140303 140304 140305 140306 140307																
140308 140309 140310 140311 140312 140313 140314 140315 140316 140317 140318 140319 140320 140321 140322 140323 140324																
140325 140326 140327 140328 140329 140330 140331 140332 140333 140334 140335 140336 140337 140338 140339 140340 140341																
140342 140343 140344 140345 140346 140347 140348 140349 140350 140351 140352 140353 140354 140355 140356 140357 140358																
140359 140360 140361 140362 140363 140364 140365 140366 140367 140368 140369 140370 140371 140372 140373 140374 140375																
140376 140377 140378 140379 140380 140381 140382 140383 140384 140385 140386 140387 140388 140389 140390 140391 140392																
140393 140394 140395 140396 140397 140398 140399 140400 140401 140402 140403 140404 140405 140406 140407 140408 140409																
140410 140411 140412 140413 140414 140415 140416 140417 140418 140419 140420 140421 140422 140423 140424 140425																
140426 140427 140428 140429 140430 140431 140432 140433 140434 140435 140436 140437 140438 140439 140440 140441 140442																
140443 140444 140445 140446 140447 140448 140449 140450 140451 140452 140453 140454 140455 140456 140457 140458 140459																
140460 140461 140462 140463 140464 140465 140466 140467 140468 140469 140470 140471 140472 140473 140474 140475 140476																
140477 140478 140479 140480 140481 140482 140483 140484 140485 140486 140487 140488 140489 14049																

Dimensions	
Columns in X	13
Columns in Z per Subject	1
Subjects	3478
Max Obs per Subject	6

Number of Observations	
Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9547
Number of Observations Not Used	452

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
0	1	32070.86926329	
1	2	28252.18558331	50.07752932
2	2	28060.05181058	5.24549229
3	3	27882.89259510	.
4	2	27807.66075819	0.00092370
5	1	27802.39921468	0.00004423
6	1	27802.16007349	0.00000036
7	1	27802.15818984	0.00000000

Convergence criteria met.

Estimated R Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	0.9980	0.5375	0.2382	0.06134
2	0.5375	0.9980	0.5375	0.2382
3	0.2382	0.5375	0.9980	0.5375
4	0.06134	0.2382	0.5375	0.9980

Estimated R Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.5385	0.2386	0.06146
2	0.5385	1.0000	0.5385	0.2386
3	0.2386	0.5385	1.0000	0.5385
4	0.06146	0.2386	0.5385	1.0000

Estimated G Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	Intercept	100001	0.6954

Estimated G Correlation Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	Intercept	100001	1.0000

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.6934	1.2329	0.9335	0.7567
2	1.2329	1.6934	1.2329	0.9335
3	0.9335	1.2329	1.6934	1.2329
4	0.7567	0.9335	1.2329	1.6934

Estimated V Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7280	0.5513	0.4469
2	0.7280	1.0000	0.7280	0.5513
3	0.5513	0.7280	1.0000	0.7280
4	0.4469	0.5513	0.7280	1.0000

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(1,1)	ID	0.6954
Variance	ID	0.7050
SP(GAU)	ID	1.9198
Residual		0.2930

Fit Statistics	
-2 Res Log Likelihood	27802.2
AIC (Smaller is Better)	27810.2
AICC (Smaller is Better)	27810.2
BIC (Smaller is Better)	27834.8

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
3	4268.71	<.0001

Solution for Fixed Effects					
Effect	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.5154	0.09973	3472	105.44	<.0001
DOSE2	0.000770	0.000575	6062	1.34	0.1807
AGE	0.004354	0.001490	6062	2.92	0.0035
SEX_male	0.1082	0.04474	6062	2.42	0.0156
iron	0.1579	0.03230	6062	4.89	<.0001
month0	0.05696	0.05260	6062	1.08	0.2788
DOSE2*AGE	-8.1E-6	8.546E-6	6062	-0.95	0.3436
DOSE2*SEX_male	0.000334	0.000266	6062	1.26	0.2092
DOSE2*iron	0.000253	0.000259	6062	0.98	0.3271
DOSE2*month0	0.000492	0.000107	6062	4.60	<.0001
iron*month0	-0.05287	0.02097	6062	-2.52	0.0117
AGE*month0	-0.00109	0.000770	6062	-1.42	0.1553
SEX_male*month0	-0.02516	0.02308	6062	-1.09	0.2757

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2	1	6062	1.79	0.1807
AGE	1	6062	8.54	0.0035
SEX_male	1	6062	5.85	0.0156
iron	1	6062	23.89	<.0001
month0	1	6062	1.17	0.2788
DOSE2*AGE	1	6062	0.90	0.3436
DOSE2*SEX_male	1	6062	1.58	0.2092
DOSE2*iron	1	6062	0.96	0.3271
DOSE2*month0	1	6062	21.14	<.0001
iron*month0	1	6062	6.36	0.0117
AGE*month0	1	6062	2.02	0.1553
SEX_male*month0	1	6062	1.19	0.2757

Contrasts						
Label	Num DF	Den DF	Chi-Square	F Value	Pr > ChiSq	Pr > F
Reduce interaction of DOSE	3	6062	3.61	1.20	0.3066	0.3067

Random intercept model

The Mixed Procedure

Model Information	
Data Set	M.HEMODIALYSIS2
Dependent Variable	hb
Covariance Structures	Unstructured, Spatial Gaussian

Model Information	
Subject Effects	ID, ID
Estimation Method	REML
Residual Variance Method	Profile
Fixed Effects SE Method	Model-Based
Degrees of Freedom Method	Containment

Class Level Information																			
Class	Levels	Values																	
ID	3478	100001	100002	100003	100004	100005	100006	100007	100008	100009	100010	100011	100012	100013	100014	100015	100016	100017	
		100018	100019	100020	100021	100022	100023	100024	100025	100026	100027	100028	100029	100030	100031	100032	100033	100034	
		100035	100036	100041	100042	100043	100045	100046	100047	100048	100049	100050	100051	100052	100053	100054	100055	100056	
		100057	100058	100059	100060	100061	100062	100063	100065	100066	100067	100069	100070	100071	100072	100073	100074	100075	
		100076	100077	100078	100079	100080	100081	100082	100083	100084	100085	100086	100087	100088	100089	100090	100091	100092	
		100093	100094	100095	100096	100097	100098	100099	100100	100101	100102	100103	100104	100105	100106	100107	100108	100109	
		100110	100111	100112	100113	100114	100115	100116	100117	100118	100119	100120	100121	100122	100124	100125	100126	100128	100129
		100130	100136	100137	100138	100139	100140	100141	100142	100144	100145	100146	100147	100148	100149	100150	100151	100152	
		100153	100154	100155	100156	100157	100158	100159	100160	100161	100163	100164	100165	100166	100167	100168	100169	100170	
		100171	100172	100173	100174	100175	100176	100177	100178	100179	100180	100181	100182	100183	100184	100185	100186	100187	
		100188	100189	100190	100191	100192	100193	100194	100195	100196	100197	100198	100199	100200	100201	100202	100203	100204	
		100205	100206	100207	100208	100209	100210	100211	100212	100213	100214	100215	100216	100217	100218	100219	100220	100221	
		100222	100223	100224	100225	100226	100227	100228	100229	100230	100231	100232	100233	100234	100235	100236	100237	100238	
		100239	100240	100241	100251	100252	100253	100254	100255	100256	100257	100258	100259	100260	100261	100262	100263	100264	
		100265	100266	100267	100268	100269	100270	100271	100272	100273	100274	100275	100276	100277	100278	100279	100280	100281	
		100282	100283	100284	100285	100286	100287	100288	100289	100290	100292	100293	100294	100295	100296	100297	100298	100299	
		100300	100302	100303	100304	100305	100306	100307	100308	100309	100310	100311	100312	100313	100314	100315	100316	100317	
		100318	100319	100320	100321	100322	100323	100324	100325	100326	100327	100328	100329	100330	100331	100332	100333	100334	
		100335	100336	100337	100338	100339	100340	100341	100342	100343	100344	100345	100346	100347	100348	100349	100350	100351	
		100352	100353	100354	100355	100356	100357	100358	100359	100360	100361	100362	100363	100364	100365	100366	100367	100368	
		100369	100370	100371	100372	100373	100374	100375	100376	100377	100378	100379	100380	100382	100383	100384	100385	100386	
		100387	100388	100389	100390	100391	100392	100393	100394	100395	100396	100397	100398	100399	100400	100401	100402	100403	
		100404	100405	100406	100407	100408	100409	100410	100411	100412	100413	100414	100415	100416	100417	100418	100419	100420	
		100421	100422	100423	100424	100425	100427	100428	100429	100430	100431	100433	100434	100435	100436	100437	100438	100439	
		100440	100441	100442	100443	100444	100445	100446	100448	100449	100450	100451	100452	100453	100454	100455	100456	100457	
		100460	100461	100462	100463	100465	100466	100467	100468	100469	100470	100471	100472	100473	100474	100475	100476	100477	
		100478	100479	100480	100481	100482	100483	100484	100485	100486	100487	100488	100489	100490	100491	100492	100493	100494	
		100495	100496	100497	100499	100500	100501	100502	100503	100504	100505	100506	100507	100508	100509	100510	100511	100512	
		100513	100514	100515	100516	100517	100518	100519	100520	100521	100522	100523	100524	100525	100526	100527	100528	100529	
		100530	100531	100532	100533	100534	100535	100536	100537	100538	100539	100540	100541	100542	100544	100545	100546	100547	
		100548	100549	100550	100551	100552	100553	100554	100555	100556	100557	100559	100560	100561	100562	100563	100564	100565	
		100566	100567	100568	100569	100570	100571	100572	100573	100574	100575	100576	100577	100578	100579	100580	100581	100582	
		100583	100584	100587	100588	100589	100590	100591	100592	100593	100594	100595	100597	100598	100599	100600	100601	100602	
		100603	100604	100605	100606	100607	100608	100609	100610	100611	100612	100613	100614	100615	100616	100617	100618	100619	
		100620	100621	100622	100623	100624	100625	100626	100627	100628	100629	100630	100631	100632	100633	100634	100635	100636	
		100637	100638	100639	100640	100641	100642	100643	100644	100645	100646	100647	100648	100649	100650	100651	100652	100653	
		100654	100655	100656	100657	100658	100659	100660	100661	100662	100663	100664	100665	100666	100667	100668	100669	100670	
		100672	110002	110003	110004	110005	110006	110007	110008	110009	110010	110011	110012	110013	110014	110015	110016	110017	110018
		110019	110020	110021	110022	110023	110027	110028	110029	110030	110031	110032	110033	110034	110036	110039	110042	110043	110044
		110045	110046	110048	110049	110050	110051	110053	110054	110055	110056	110057	110058	110060	110061	110063	110064	110068	110069
		110070	110071	110072	110073	110074	110075	110076	110077	110142	110145	110146	110147	110148	110149	110150	110151	110152	
		110152	110154	110155	110156	110157	110158	110159	110160	110161	110162	110163	110164	110165	110166	110167	110168	110169	110170
		110171	110172	110176	110177	110178	110179	110180	110181	110220	110222	110224	110226	110227	110228	110229	110230	110231	110232
		110233	110234	110235	110236	110237	110238	110239	110240	110241	110242	110243	110244	110245	110246	110247	110248	110249	110250
		110251	110252	110253	110254	110255	110256	110257	110258	110259	110260	110261	110262	110263	110265	110266	110267	110268	110269
		110270	110271	110272	110273	110274	110275	110276	110277	110278	110280	110281	110282	110283	110284	110285	110286	110287	110288
		110289	110290	110291	110292	110293	110294	110295	110296	110297	110298	110299	110301	110302	110303	110304	110305	110307	110308
		110309	110310	110311	110312	110313	110314	110315	110316	110317	110318	110319	110320	110321	110322	110323	110324	110325	110326
		110327	110328	110329	110330	110331	110332	110333	110334	110335	110336	110337	110338	110339	110340	110341	110343	110344	110345
		110346	110347	110348	110349	110350	110351	110352	110353	110354	110355	110356	110357	110358	110359	110360	110361	110362	110363
110364	110365	110366	110367	110368	110369	110370	110371	110372	110373	110374	110375	110376	110377	110378	110379	110380	110381		
110382	110385	110386	110387	110388	110389	110390	110391	110392	110393	110394	110395	110396	110397	110398	110399	110400	110401		
110402	110403	110404	110405	110406	110407	110408	110409	110410	110411	110412	110413	110414	110415	110416	110417	110418	110419		
110420	110421	110422	110424	110425	110426	110427	110428	110429	110430	110438	110439	110440	110441	110442	110443	110444	110445		
110446	110447	110448	110449	110450	110452	110453	110454	110455	110456	110457	110458	110459	110460	110461	110462	110463	110464		
110465	110466	110467	110468	110469	110470	110471	110472	110473	110474	110475	110476	110477	110478	110479	110480	110481	110482		
110483	110484	110485	110486	110487	110488	110489	110491	110492	110493	110494	110495	110496	110497	110498	110499	110500	110501		
110502	110503	110504	110505	110506	110507	110508	110509	110510	110518	110519	110520	110521	110522	110523	110524	110525	110526		
110527	110528	110529	110530	110531	110532	110533	110534	110535	110536	110537	110538	110539	110540	110541	110542	110543	110544		
110545	110546	110547	110548	110549	110550	110551	110552	110553	110554	110555	110556	110559	110560	110561	110562	110563	110564		
110565	110566	110567	110568	110570	110571	110572	110573	110574	110575	110576	110577	110578	110579	110580	110581	110582	110583		
110584	110587	110588	110589	110590	110591	110592	110593	110594	110595	110596	110597	110601	110602	110603	110604	110605	110606		
110607	110610	110611	110612	110613	110614	110615													

Class Level Information																									
Class	Levels	Values																							
		120303	120304	120305	120306	120307	120308	120309	120311	120324	120325	120326	120327	120328	120329	120330	120331	120332							
		120333	120334	120335	120336	120345	120346	120401	120402	120403	120404	120405	120406	120407	120408	120409	120410	120411							
		120412	120413	120414	120415	120416	120417	120418	120419	120420	120421	120422	120423	120424	120425	120426	120429	120430							
		120431	120432	120433	120434	120435	120436	120437	120439	120440	120441	120442	120443	120444	120445	120446	120447	120448							
		120449	120450	120452	120453	120454	120455	120456	120457	120458	120459	120460	120461	120462	120463	120464	120465	120466							
		120467	120469	120470	120471	120472	120473	120474	120475	120478	120479	120480	120481	120482	120483	120484	120485	120486							
		120487	120488	120489	120490	120491	120492	120520	120521	120522	120523	120524	120525	120526	120528	120529	120530	120531							
		120532	120533	120534	120535	120536	120537	120538	120541	120543	120544	120545	120546	120547	120548	120549	120550	120551							
		120552	120553	120554	120555	120556	120557	120558	120559	120560	120561	120562	120563	120565	120566	120567	120568	120569							
		120570	120571	120572	120573	120575	120576	120577	120578	120579	120580	120581	120582	120583	120584	120585	120586	120587							
		120588	120589	120590	120591	120592	120593	120594	120595	120597	120598	130001	130003	130004	130005	130006	130007	130008							
		130009	130010	130011	130012	130013	130014	130015	130016	130017	130018	130019	130020	130021	130022	130023	130024	130025							
		130026	130027	130028	130029	130030	130031	130062	130064	130065	130066	130067	130068	130069	130070	130071	130072	130073							
		130074	130075	130077	130078	130080	130081	130116	130117	130118	130119	130120	130121	130122	130123	130124	130125	130126	130127						
		130128	130129	130130	130131	130132	130133	130134	130135	130136	130137	130138	130139	130140	130141	130142	130143	130144							
		130145	130146	130147	130148	130150	130151	130153	130156	130158	130159	130160	130161	130162	130163	130164	130165	130166							
		130167	130168	130169	130171	130172	130173	130174	130175	130176	130177	130178	130179	130182	130183	130184	130185	130186							
		130187	130190	130228	130229	130230	130231	130232	130233	130234	130235	130236	130237	130238	130239	130240	130241	130242							
		130243	130244	130246	130247	130253	130254	130256	130257	130258	130260	130261	130263	130266	130273	130274	130275	130277							
		130278	130279	130280	130281	130282	130283	130284	130285	130286	130303	130304	130305	130306	130308	130309	130310	130311							
		130312	130313	130314	130315	130316	130317	130318	130319	130322	130323	130324	130325	130326	130327	130328	130329	130338							
		130339	130347	130349	130350	130351	130352	130353	130354	130355	130356	130357	130358	130359	130360	130361	130363	130364							
		130366	130367	130368	130387	130388	130389	130390	130391	130392	130393	130394	130395	130396	130397	130398	130399	130400							
		130401	130402	130403	130404	130405	130406	130407	130408	130409	130410	130411	130412	130413	130414	130415	130416	130417							
		130418	130419	130420	130421	130423	130424	130425	130426	130427	130428	130429	130430	130431	130432	130434	130435	130436							
		130437	130438	130439	130440	130441	130442	130443	130444	130445	130446	130447	130448	130449	130450	130482	130483	130484							
		130485	130487	130488	130489	130490	130491	130492	130493	130494	130495	130496	130497	130498	130499	130501	130502	130504							
		130505	130511	130512	130513	130514	130515	130516	130517	130518	130519	130520	130521	130522	130524	130525	130526	130527							
		130528	130529	130530	130531	130532	130533	130535	130536	130537	130538	130539	130540	130541	130542	130543	130544	130545							
		130546	130548	130622	130623	130624	130625	130626	130627	130628	130629	130630	130631	130632	130633	130634	130635	130636							
		130637	130638	130639	130640	130641	130642	130643	130644	130645	130646	130647	130648	130649	130650	130651	130652	130653							
		130654	130655	130656	130657	130658	130659	130660	130661	130675	130677	130679	130680	130681	130683	130685	130687	130688							
		130689	130690	130691	130692	130693	130694	130695	130696	130697	130698	130699	130700	130701	130702	130703	130725	130727							
		130728	130729	130730	130731	130732	130733	130734	130735	130736	130737	130738	130739	130740	130741	130742	130743	130764							
		130765	130766	130767	130768	130769	130770	130771	130772	130773	130774	130775	130776	130777	130778	130779	130780	130781							
		130782	130783	130784	130785	130786	130787	130788	130789	130790	130791	130792	130793	130794	130795	130796	130797	130798							
		130799	130800	130801	130802	130805	130807	130808	130809	130810	130811	130812	130813	130814	130815	130816	130818	130819							
		130820	130822	130823	130824	130825	130826	130827	130828	130829	130830	130832	130833	130835	130836	130837	130838	130839							
		130840	130841	130842	130843	130865	130866	130867	130868	130869	130870	130871	130874	130875	130876	130877	130879	130880							
		130881	130882	130883	130886	130887	130888	130889	130890	130891	130892	130893	130894	130895	130896	130899	130922	130923	130924						
		130925	130926	130927	130929	130930	130931	130932	130933	130934	130935	130938	130939	130940	130941	130942	130943	130944							
		130945	130946	130947	130948	130949	130950	130951	130952	130953	130954	130955	130956	130957	130958	130959	130960	130961							
		130962	130963	130964	130965	130966	130967	1309																	

Class Level Information																		
Class	Levels	Values																
		133094 133095 133096 133097 133098 133099 133100 133144 133145 133146 133147 133148 133150 133154 133156 133157 133158 133159 133161 133166 133167 133195 133196 133197 133198 133199 133200 133201 133202 133203 133204 133205 133268 133269 133270 133271 133272 133273 133274 133276 133277 133278 133279 133280 133281 133282 133283 133284 133285 133286 133287 133288 133289 133291 133292 133302 133303 133304 133305 133306 133307 133308 133309 133310 133311 133312 133313 133314 133315 133316 133317 133318 133319 133320 133321 133322 133323 133324 133325 133326 133327 133328 133329 133330 133331 133332 133333 133334 133335 133336 133337 133338 133339 133340 133341 133343 133344 133345 133364 133404 133405 133406 133407 133408 133409 133410 133411 133412 133413 133414 133415 133416 133417 133418 133419 133420 133423 133444 133445 133447 133448 133449 133450 133452 133453 133454 133455 133457 133458 133459 133460 133461 133462 133463 133484 133485 133486 133489 133490 133492 133525 133526 133527 133528 133529 133530 133531 133532 133533 133534 133535 133536 133537 133538 133539 133544 133545 133546 133547 133548 133549 133550 133551 133552 133553 133554 133555 133556 133557 133558 133559 133560 133561 133562 133563 133644 133645 133646 133647 133649 133650 133651 133652 133653 133664 133665 133666 133667 133668 133669 133670 133671 133672 133673 133674 133675 133676 133677 133678 133680 133681 133682 133683 133684 133685 133686 133687 133688 133689 133690 133691 133692 133693 133694 133695 133696 133698 133699 133700 133701 133703 133751 133752 133753 133754 133755 133758 133759 133760 133761 133765 133769 133770 133771 133772 133773 133775 133777 133778 133779 133851 133852 133853 133854 133855 133856 133857 133858 133859 133860 133861 133862 133863 133864 133865 133866 133867 133868 133869 133870 133871 133872 133873 133874 133875 133876 133924 133942 133943 133947 133948 133949 133950 133951 133952 133953 133954 133955 133956 133957 133958 133987 133988 133989 133990 133991 133992 133993 133994 133995 133996 133997 133998 133999 134000 134001 134042 134043 134044 134045 134046 134047 134048 134049 134050 134051 134052 134063 134064 134065 134067 134068 134069 134070 134071 134073 134074 134075 134076 134077 134083 134084 134085 134086 134088 134089 134090 134093 134123 134124 134125 134126 134127 134128 134129 134130 134131 134132 134167 134168 134169 134170 134171 134172 134173 134174 134175 134176 134177 134178 134179 134180 134181 134182 134183 134184 134185 134186 134203 134204 134212 134213 134214 134247 134248 134249 134250 134251 134252 134253 134254 134255 134256 134257 134258 134259 134260 134261 134262 134263 134265 134266 134267 134268 134269 134271 134272 134273 134274 134275 134276 134277 134278 134279 134280 134281 134282 134304 134306 134307 134308 134309 134310 134311 134312 134313 134314 134391 134392 134393 134394 134395 134396 134397 134398 134399 134400 134413 134414 134415 134417 134418 134438 134439 134440 134441 134452 134453 134454 134455 134456 134457 134458 134460 134461 134462 134463 134464 134472 134473 134474 134475 134476 134477 134478 134479 134480 134481 134482 134483 134484 134485 134486 134487 134488 134513 134514 134515 134516 134517 134518 134519 134520																
	month0_class	6	0 1 2 3 4 5															

Dimensions	
Covariance Parameters	4
Columns in X	13
Columns in Z per Subject	1
Subjects	3478
Max Obs per Subject	6

Number of Observations	
Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9547
Number of Observations Not Used	452

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
0	1	32070.86926329	
1	2	28252.18558331	50.07752932
2	2	28060.05181058	5.24549229
3	3	27882.89259510	.
4	2	27807.66075819	0.00092370
5	1	27802.39921468	0.00004423
6	1	27802.16007349	0.00000036
7	1	27802.15818984	0.00000000

Convergence criteria met.

Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	0.9980	0.5375	0.2382	0.06134
2	0.5375	0.9980	0.5375	0.2382
3	0.2382	0.5375	0.9980	0.5375
4	0.06134	0.2382	0.5375	0.9980

Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.5385	0.2386	0.06146
2	0.5385	1.0000	0.5385	0.2386
3	0.2386	0.5385	1.0000	0.5385
4	0.06146	0.2386	0.5385	1.0000

Estimated G Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	Intercept	100001	0.6954

Estimated G Correlation Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	Intercept	100001	1.0000

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.6934	1.2329	0.9335	0.7567
2	1.2329	1.6934	1.2329	0.9335
3	0.9335	1.2329	1.6934	1.2329
4	0.7567	0.9335	1.2329	1.6934

Estimated V Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7280	0.5513	0.4469
2	0.7280	1.0000	0.7280	0.5513
3	0.5513	0.7280	1.0000	0.7280
4	0.4469	0.5513	0.7280	1.0000

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(1,1)	ID	0.6954
Variance	ID	0.7050
SP(GAU)	ID	1.9198
Residual		0.2930

Fit Statistics	
-2 Res Log Likelihood	27802.2
AIC (Smaller is Better)	27810.2
AICC (Smaller is Better)	27810.2
BIC (Smaller is Better)	27834.8

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
3	4268.71	<.0001

Solution for Fixed Effects					
Effect	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.5154	0.09973	3472	105.44	<.0001
DOSE2	0.000770	0.000575	6062	1.34	0.1807
AGE	0.004354	0.001490	6062	2.92	0.0035
SEX_male	0.1082	0.04474	6062	2.42	0.0156
iron	0.1579	0.03230	6062	4.89	<.0001
month0	0.05696	0.05260	6062	1.08	0.2788
DOSE2*AGE	-8.1E-6	8.546E-6	6062	-0.95	0.3436
DOSE2*SEX_male	0.000334	0.000266	6062	1.26	0.2092
DOSE2*iron	0.000253	0.000259	6062	0.98	0.3271
DOSE2*month0	0.000492	0.000107	6062	4.60	<.0001
iron*month0	-0.05287	0.02097	6062	-2.52	0.0117
AGE*month0	-0.00109	0.000770	6062	-1.42	0.1553
SEX_male*month0	-0.02516	0.02308	6062	-1.09	0.2757

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2	1	6062	1.79	0.1807
AGE	1	6062	8.54	0.0035
SEX_male	1	6062	5.85	0.0156

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
iron	1	6062	23.89	<.0001
month0	1	6062	1.17	0.2788
DOSE2*AGE	1	6062	0.90	0.3436
DOSE2*SEX_male	1	6062	1.58	0.2092
DOSE2*iron	1	6062	0.96	0.3271
DOSE2*month0	1	6062	21.14	<.0001
iron*month0	1	6062	6.36	0.0117
AGE*month0	1	6062	2.02	0.1553
SEX_male*month0	1	6062	1.19	0.2757

Contrasts						
Label	Num DF	Den DF	Chi-Square	F Value	Pr > ChiSq	Pr > F
Reduce intera Dose & month	5	6062	9.04	1.81	0.1075	0.1077

Random intercept model

The Mixed Procedure

Model Information	
Data Set	M.HEMODIALYSIS2
Dependent Variable	hb
Covariance Structures	Unstructured, Spatial Gaussian
Subject Effects	ID, ID
Estimation Method	REML
Residual Variance Method	Profile
Fixed Effects SE Method	Model-Based
Degrees of Freedom Method	Containment

Class Level Information		
Class	Levels	Values
ID	3478	100001 100002 100003 100004 100005 100006 100007 100008 100009 100010 100011 100012 100013 100014 100015 100016 100017 100018 100019 100020 100021 100022 100023 100024 100025 100026 100027 100028 100029 100030 100031 100032 100033 100034 100035 100036 100041 100042 100043 100045 100046 100047 100048 100049 100050 100051 100052 100053 100054 100055 100056 100057 100058 100059 100060 100061 100062 100063 100065 100066 100067 100069 100070 100071 100072 100073 100074 100075 100076 100077 100078 100079 100080 100081 100082 100083 100084 100085 100086 100087 100088 100089 100090 100091 100092 100093 100094 100095 100096 100097 100098 100099 100100 100101 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109 100110 100111 100112 100113 100114 100115 100116 100117 100118 100119 100120 100121 100122 100124 100125 100126 100128 100129 100130 100136 100137 100138 100139 100140 100141 100142 100144 100145 100146 100147 100148 100149 100150 100151 100152 100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159 100160 100161 100163 100164 100165 100166 100167 100168 100169 100170 100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179 100180 100181 100182 100183 100184 100185 100186 100187 100188 100189 100190 100191 100192 100193 100194 100195 100196 100197 100198 100199 100200 100201 100202 100203 100204 100205 100206 100207 100208 100209 100210 100211 100212 100213 100214 100215 100216 100217 100218 100219 100220 100221 100222 100223 100224 100225 100226 100227 100228 100229 100230 100231 100232 100233 100234 100235 100236 100237 100238 100239 100240 100241 100251 100252 100253 100254 100255 100256 100257 100258 100259 100260 100261 100262 100263 100264 100265 100266 100267 100268 100269 100270 100271 100272 100273 100274 100275 100276 100277 100278 100279 100280 100281 100282 100283 100284 100285 100286 100287 100288 100289 100290 100292 100293 100294 100295 100296 100297 100298 100299 100300 100302 100303 100304 100305 100306 100307 100308 100309 100310 100311 100312 100313 100314 100315 100316 100317 100318 100319 100320 100321 100322 100323 100324 100325 100326 100327 100328 100329 100330 100331 100332 100333 100334 100335 100336 100337 100338 100339 100340 100341 100342 100343 100344 100345 100346 100347 100348 100349 100350 100351 100352 100353 100354 100355 100356 100357 100358 100359 100360 100361 100362 100363 100364 100365 100366 100367 100368 100369 100370 100371 100372 100373 100374 100375 100376 100377 100378 100379 100380 100382 100383 100384 100385 100386 100387 100388 100389 100390 100391 100392 100393 100394 100395 100396 100397 100398 100399 100400 100401 100402 100403 100404 100405 100406 100407 100408 100409 100410 100411 100412 100413 100414 100415 100416 100417 100418 100419 100420 100421 100422 100423 100424 100425 100427 100428 100429 100430 100431 100433 100434 100435 100436 100437 100438 100439 100440 100441 100442 100443 100444 100445 100446 100448 100449 100450 100451 100452 100453 100454 100455 100456 100457 100460 100461 100462 100463 100465 100466 100467 100468 100469 100470 100471 100472 100473 100474 100475 100476 100477 100478 100479 100480 100481 100482 100483 100484 100485 100486 100487 100488 100489 100490 100491 100492 100493 100494 100495 100496 100497 100499 100500 100501 100502 100503 100504 100505 100506 100507 100508 100509 100510 100511 100512 100513 100514 100515 100516 100517 100518 100519 100520 100521 100522 100523 100524 100525 100526 100527 100528 100529 100530 100531 100532 100533 100534 100535 100536 100537 100538 100539 100540 100541 100542 100544 100545 100546 100547 100548 100549 100550 100551 100552 100553 100554 100555 100556 100557 100559 100560 100561 100562 100563 100564 100565 100566 100567 100568 100569 100570 100571 100572 100573 100574 100575 100576 100577 100578 100579 100580 100581 100582 100583 100584 100587 100588 100589 100590 100591 100592 100593 100594 100595 100597 100598 100599 100600 100601 100602 100603 100604 100605 100606 100607 100608 100609 100610 100611 100612 100613 100614 100615 100616 100617 100618 100619 100620 100621 100622 100623 100624 100625 100626 100627 100628 100629 100630 100631 100632 100633 100634 100635 100636 100637 100638 100639 100640 100641 100642 100643 100644 100645 100646 100647 100648 100649 100650 100651 100652 100653 100654 100655 100656 100657 100658 100659 100660 100661 100662 100663 100664 100665 100666 100667 100668 100669 100670 100672 110002 110003 110004 110005 110006 110007 110008 110009 110010 110011 110012 110013 110014 110015 110016 110017 110018 110019 110020 110021 110022 110023 110027 110028 110029 110030 110031 110032 110033 110034 110036 110039 110042 110043 110044 110045 110046 110048 110049 110050 110051 110053 110054 110055 110056 110057 110058 110060 110061 110063 110064 110068 110069 110070 110071 110072 110073 110074 110075 110076 110077 110142 110143 110144 110145 110146 110147 110148 110149 110150 110151 110152 110154 110155 110156 110157 110158 110159 110160 110161 110162 110163 110164 110165 110166 110167 110168 110169 110170 110171 110172 110176 110177 110178 110179 110180 110181 110220 110222 110224 110226 110227 110228 110229 110230 110231 110232 110233 110234 110235 110236 110237 110238 110239 110240 110241 110242 110243 110244 110245 110246 110247 110248 110249 110250 110251 110252 110253 110254 110255 110256 110257 110258 110259 110260 110261 110262 110263 110265 110266 110267 110268 110269

Class Level Information																			
Class	Levels	Values																	
		110270	110271	110272	110273	110274	110275	110276	110277	110278	110280	110281	110282	110283	110284	110285	110286	110287	110288
		110289	110290	110291	110292	110293	110294	110295	110296	110297	110298	110299	110301	110302	110303	110304	110305	110307	110308
		110309	110310	110311	110312	110313	110314	110315	110316	110317	110318	110319	110320	110321	110322	110323	110324	110325	110326
		110327	110328	110329	110330	110331	110332	110333	110334	110335	110336	110337	110338	110339	110340	110341	110343	110344	110345
		110346	110347	110348	110349	110350	110351	110352	110353	110354	110355	110356	110357	110358	110359	110360	110361	110362	110363
		110364	110365	110366	110367	110368	110369	110370	110371	110372	110373	110374	110375	110376	110377	110378	110379	110380	110381
		110382	110385	110386	110387	110388	110389	110390	110391	110392	110393	110394	110395	110396	110397	110398	110399	110400	110401
		110402	110403	110404	110405	110406	110407	110408	110409	110410	110411	110412	110413	110414	110415	110416	110417	110418	110419
		110420	110421	110422	110424	110425	110426	110427	110428	110429	110430	110438	110439	110440	110441	110442	110443	110444	110445
		110446	110447	110448	110449	110450	110452	110453	110454	110455	110456	110457	110458	110459	110460	110461	110462	110463	110464
		110465	110466	110467	110468	110469	110470	110471	110472	110473	110474	110475	110476	110477	110478	110479	110480	110481	110482
		110483	110484	110485	110486	110487	110488	110489	110491	110492	110493	110494	110495	110496	110497	110498	110499	110500	110501
		110502	110503	110504	110505	110506	110507	110508	110509	110510	110518	110519	110520	110521	110522	110523	110524	110525	110526
		110527	110528	110529	110530	110531	110532	110533	110534	110535	110536	110537	110538	110539	110540	110541	110542	110543	110544
		110545	110546	110547	110548	110549	110550	110551	110552	110553	110554	110555	110556	110559	110560	110561	110562	110563	110564
		110565	110566	110567	110568	110570	110571	110572	110573	110574	110575	110576	110577	110578	110579	110580	110581	110582	110583
		110584	110587	110588	110589	110590	110591	110592	110593	110594	110595	110596	110597	110601	110602	110603	110604	110605	110606
		110607	110610	110611	110612	110613	110614	110615	110616	110617	110618	110619	110620	110621	110622	110623	110624	110626	110627
		110628	110629	110630	110631	110632	110633	110634	110635	110636	110637	110638	110639	110640	110641	110642	110643	110644	110645
		110646	110647	110648	110649	110650	110653	110654	110655	110656	110657	110658	110659	110660	110661	110662	110663	110664	110665
		110666	110667	110668	110669	110670	110672	110673	110674	110675	110676	110677	110678	110679	110680	110681	110682	110683	110685
		110686	110687	110688	110689	110690	110691	110692	110693	110694	110695	110696	110697	110698	110699	111002	111003	111004	111005
		111006	111007	111008	111009	120001	120002	120003	120004	120005	120006	120007	120008	120009	120010	120011	120012	120013	120014
		120015	120016	120017	120018	120019	120020	120021	120022	120023	120024	120025	120026	120027	120028	120029	120030	120031	120032
		120032	120033	120034	120035	120036	120037	120038	120039	120040	120043	120044	120045	120046	120047	120048	120049	120050	120051
		120051	120052	120053	120054	120055	120056	120057	120058	120059	120060	120061	120062	120063	120064	120065	120066	120067	120068
		120068	120069	120070	120071	120072	120073	120074	120075	120076	120077	120078	120079	120080	120081	120082	120083	120084	120085
		120085	120086	120088	120089	120090	120091	120092	120093	120094	120095	120096	120097	120098	120099	120100	120101	120102	120103
		120103	120105	120106	120107	120108	120109	120110	120111	120112	120113	120114	120115	120116	120117	120118	120119	120120	120121
		120122	120123	120124	120125	120126	120127	120128	120129	120130	120131	120132	120134	120135	120136	120137	120138	120139	120140
		120140	120141	120142	120143	120144	120145	120150	120151	120152	120153	120154	120155	120156	120157	120158	120159	120160	120161
		120161	120162	120163	120164	120166	120167	120168	120169	120170	120171	120172	120173	120174	120175	120176	120177	120178	120179
		120179	120180	120181	120182	120183	120185	120186	120187	120188	120189	120190	120192	120193	120194	120195	120196	120197	120198
		120199	120200	120203	120204	120205	120206	120207	120208	120209	120210	120211	120212	120213	120214	120215	120216	120219	120220
		120220	120222	120223	120224	120225	120226	120227	120228	120229	120230	120231	120232	120233	120234	120235	120236	120237	120238
		120238	120239	120240	120241	120242	120243	120244	120245	120246	120247	120248	120249	120250	120251	120252	120253	120254	120255
		120255	120256	120257	120258	120259	120261	120262	120268	120269	120270	120271	120272	120273	120274	120275	120301	120302	120303
		120303	120304	120305	120306	120307	120308	120309	120311	120324	120325	120326	120327	120328	120329	120330	120331	120332	120333
		120333	120334	120335	120336	120345	120346	120401	120402	120403	120404	120405	120406	120407	120408	120409	120410	120411	120412
		120412	120413	120414	120415	120416	120417	120418	120419	120420	120421	120422	120423	120424	120425	120426	120429	120430	120431
		120431	120432	120433	120434	120435	120436	120437	120439	120440	120441	120442	120443	120444	120445	120446	120447	120448	120449
		120449	120450	120452	120453	120454	120455	120456	120457	120458	120459	120460	120461	120462	120463	120464	120465	120466	120467
		120467	120469	120470	120471	120472	120473	120474	120475	120478	120479	120480	120481	120482	120483	120484	120485	120486	120487
		120487	120488	120489	120490	120491	120492	120520	120521	120522	120523	120524	120525	120526	120528	120529	120530	120531	120532
		120532	120533	120534	120535	120536	120537	120538	120541	120543	120544	120545	120546	120547	120548	120549	120550	120551	120552
		120552	120553	120554	120555	120556	120557	120558	120559	120560	120561	120562	120563	120565	120566	120567	120568	120569	120570
		120570	120571	120572	120573	120575	120576	120577	120578	120579	120580	120581	120582	120583	120584	120585	120586	120587	120588
		120588	120589	120590	120591	120592	120593	120594	120595	120597	120598	130001	130003	130004	130005	130006	130007	130008	130009
		130009	130010	130011	130012	130013	130014	130015	130016	130017	130018	130019	130020	130021	130022	130023	130024	130025	130026
		130026	130027	130028	130029	130030	130031	130062	130064	130065	130066	130067	130068	130069	130070	130071	130072	130073	130074
		130074	130075	130077	130078	130080	130081	130116	130117	130118	130119	130120	130121	130122	130123	130124	130125	130126	130127
		130128	130129	130130	130131	130132	130133	130134	130135	130136	130137	130138	130139	130140	130141	130142	130143	130144	130145
		130145	130146	130147	130148	130150	130151	130153	130156	130158	130159	130160	130161	130162	130163	130164	130165	130166	130167
		130167	130168	130169	130171	130172	130173	130174	130175	130176	130177	130178	130179	130182	130183	130184	130185	130186	130187
		130187	130190	130228	130229	130230	130231	130232	130233	130234	130235	130236	130237	130238	130239	130240	130241	130242	130243
		130243	130244	130246	130247	130253	130254	130256	130257	130258	130260	130261	130263	130266	130273	130274	130275	130276	130277
		130278	130279	130280	130281	130282	130283	130284	130285	130286	130303	130304	130305	130306	130308	130309	130310	130311	130312
		130312	130313	130314	130315	130316	130317	130318	130319	130322	130323	130324	130325	130326	130327	130328	130329	130338	130339
		130339	130347	130349	130350	130351	130352	130353	130354	130355	130356	130357	130358	130359	130360	130361	130363	130364	130365
		130366	130367	130368	130387	130388	130389	130390	130391	130392	130393	130394	130395	130396	130397	130398	1303		

Class Level Information																		
Class	Levels	Values																
		131607	131608	131609	131610	131611	131612	131613	131614	131615	131616	131617	131618	131619	131620	131621	131622	131623
		131624	131625	131626	131627	131691	131692	131693	131694	131695	131696	131697	131698	131699	131700	131701	131702	131703
		131704	131705	131706	131707	131708	131709	131710	131801	131807	131816	131817	131818	131819	131820	131821	131822	131865
		131869	131875	131882	131883	131884	131885	131886	131887	131888	131889	131890	131891	131892	131893	131894	131895	131896
		131897	131898	131899	131900	131901	131902	131903	131904	131906	131907	131908	131909	131910	131911	131912	131913	131914
		131915	131916	131917	131918	131919	131920	131924	131943	131945	131946	131947	131948	131949	131950	131971	131972	131973
		131974	131975	131976	131995	131996	131997	131998	131999	132000	132001	132002	132003	132004	132005	132006	132007	132008
		132009	132010	132011	132030	132031	132032	132033	132034	132035	132036	132037	132038	132039	132042	132043	132044	132045
		132046	132047	132048	132049	132050	132052	132053	132054	132055	132056	132057	132059	132062	132063	132064	132065	132330
		132362	132364	132365	132366	132367	132368	132369	132370	132371	132372	132373	132375	132376	132377	132378	132379	132380
		132381	132382	132402	132403	132404	132405	132406	132407	132408	132409	132410	132411	132413	132414	132415	132417	132418
		132419	132420	132421	132422	132423	132424	132425	132426	132427	132428	132429	132430	132431	132432	132433	132434	132435
		132436	132437	132441	132442	132443	132444	132445	132446	132447	132448	132449	132450	132451	132452	132453	132454	132455
		132456	132457	132458	132459	132460	132461	132462	132463	132464	132465	132466	132467	132468	132469	132470	132471	132472
		132473	132474	132475	132476	132477	132478	132479	132480	132481	132483	132484	132485	132486	132487	132488	132489	132491
		132492	132493	132494	132495	132496	132497	132498	132499	132500	132501	132502	132503	132504	132505	132506	132507	132509
		132510	132511	132512	132513	132515	132516	132517	132518	132519	132520	132521	132531	132532	132533	132534	132537	132538
		132539	132540	132542	132543	132544	132545	132546	132547	132548	132549	132550	132551	132552	132553	132554	132555	132556
		132557	132558	132559	132560	132561	132562	132563	132564	132565	132566	132568	132569	132570	132571	132573	132574	132575
		132576	132577	132578	132579	132580	132581	132582	132583	132584	132585	132586	132587	132588	132589	132590	132592	132593
		132602	132603	132604	132605	132606	132607	132608	132609	132610	132611	132612	132613	132620	132622	132623	132624	132625
		132626	132633	132634	132635	132636	132637	132638	132639	132640	132641	132642	132643	132644	132645	132646	132647	132648
		132649	132650	132651	132652	132653	132654	132655	132656	132657	132658	132659	132661	132662	132663	132664	132665	132666
		132667	132668	132669	132670	132672	132673	132674	132675	132677	132678	132679	132680	132681	132683	132684	132685	132686
		132687	132688	132689	132691	132692	132693	132694	132695	132697	132698	132699	132700	132702	132703	132704	132705	132706
		132707	132708	132709	132710	132711	132712	132713	132714	132715	132716	132717	132718	132719	132720	132721	132753	132754
		132755	132757	132763	132764	132765	132773	132774	132775	132777	132778	132779	132780	132781	132784	132785	132786	132787
	132788	132789	132790	132791	132792	132793	132794	132795	132796	132797	132798	132799	132800	132801	132803	132805	132807	
	132808	132809	132810	132813	132814	132815	132816	132817	132832	132837	132838	132839	132841	132842	132843	132844	132845	
	132846	132847	132848	132849	132859	132860	132861	132862	132863	132864	132865	132871	132872	132873	132874	132875	132876	
	132877	132878	132880	132881	132902	132952	132954	132955	132956	132957	132958	132959	132960	132961	132968	132972	132973	
	132974	132980	132981	132982	132983	132984	132985	132986	132987	132988	132989	132990	132991	132992	132993	132994	132995	
	132996	132997	132998	132999	133000	133002	133003	133004	133005	133006	133007	133008	133009	133010	133011	133012	133013	
	133014	133015	133016	133017	133018	133019	133020	133021	133023	133024	133025	133026	133027	133028	133029	133030	133031	
	133033	133034	133035	133036	133037	133038	133039	133040	133041	133042	133043	133044	133046	133047	133048	133050	133051	
	133052	133053	133055	133056	133057	133060	133061	133062	133063	133064	133065	133066	133067	133068	133069	133070	133071	
	133072	133073	133074	133075	133076	133077	133078	133079	133080	133081	133082	133083	133089	133090	133091	133092	133093	
	133094	133095	133096	133097	133098	133099	133100	133144	133145	133146	133147	133148	133150	133154	133156	133157	133158	
	133159	133161	133166	133167	133195	133196	133197	133198	133199	133200	133201	133202	133203	133204	133205	133268	133269	
	133270	133271	133272	133273	133274	133276	133277	133278	133279	133280	133281	133282	133283	133284	133285	133286	133287	
	133288	133289	133291	133292	133302	133303	133304	133305	133306	133307	133308	133309	133310	133311	133312	133313	133314	
	133315	133316	133317	133318	133319	133320	133321	133322	133323	133324	133325	133326	133327	133328	133329	133330	133331	
	133332	133333	133334	133335	133336	133337	133338	133339	133340	133341	133343	133344	133345	133364	133404	133405	133406	
	133407	133408	133409	133410	133411	133412	133413	133414	133415	133416	133417	133418	133419	133420	133423	133444	133445	
	133447	133448	133449	133450	133452	133453	133454	133455	133457	133458	133459	133460	133461	133462	133463	133484	133485	
	133486	133489	133490	133492	133525	133526	133527	133528	133529	133530	133531	133532	133533	133534	133535	133536	133537	
	133538	133539	133544	133545	133546	133547	133548	133549	133550	133551	133552	133553	133554	133555	133556	133557	133558	
	133559	133560	133561	133562	133563	133644	133645	133646	133647	133649	133650	133651	133652	133653	133664	133665	133666	
	133667	133668	133669	133670	133671	133672	133673	133674	133675	133676	133677	133678	133680	133681	133682	133683	133684	
	133685	133686	133687	133688	133689	133690	133691	133692	133693	133694	133695	133696	133698	133699	133700	133701	133703	
	133751	133752	133753	133754	133755	133758	133759	133760	133761	133765	133769	133770	133771	133772	133773	133775	133777	
	133778	133779	133851	133852	133853	133854	133855	133856	133857	133858	133859	133860	133861	133862	133863	133864	133865	
	133866	133867	133868	133869	133870	133871	133872	133873	133874	133875	133876	133924	133942	133943	133944	133945	133946	
	133947	133948	133949	133950	133951	133952	133953	133954	133955	133956	133957	133958	133987	133988	133989	133990	133991	
	133992	133993	133994	133995	133996	133997	133998	133999	140000	140001	140042	140043	140044	140045	140046	140047	140048	
	140049	140050	140051	140052	140063	140064	140065	140067	140068	140069	140070	140071	140073	140074	140075	140076	140077	
	140083	140084	140085	140086	140088	140089	140090	140093	14123	14124	14125	14126	14127	14128	14129	14130	14131	
	14132	14167	14168	14169	14170	14171	14172	14173	14174	14175	14176	14177	14178	14179	14180	14181	14182	
	14183	14184	14185	14186	14203	14204	14212	14213	14214	14247	14248	14249	14250	14251	14252	14253	14254	
	14255	14256	14257	14258	14259	14260	14261	14262	14263	14265	14266	14267	14268	14269	14271	14272	14273	
	14274	14275	14276	14277	14278	14279	14280	14281	14282	14304	14306	14307	14308	14309	14310	14311	14312	
	14313	14391	14392	14393	14394	14395	14396	14397	14398	14399	14400	14413	14414	14415	14417	14418	14438	
	14439	14440	14441	14442	14443	14444	14445	14446	14447	14448	14449	14450	14451	14452	14453	14454	14472	
	14474	14475	14476	14477	14478	14479	14480	14481	14482	14483	14484	14485	14486	14487	14488			

Dimensions	
Covariance Parameters	4
Columns in X	13
Columns in Z per Subject	1
Subjects	3478
Max Obs per Subject	6

Number of Observations	
Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9547
Number of Observations Not Used	452

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
0	1	32070.86926329	

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
1	2	28252.18558331	50.07752932
2	2	28060.05181058	5.24549229
3	3	27882.89259510	.
4	2	27807.66075819	0.00092370
5	1	27802.39921468	0.00004423
6	1	27802.16007349	0.00000036
7	1	27802.15818984	0.00000000

Convergence criteria met.

Estimated R Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	0.9980	0.5375	0.2382	0.06134
2	0.5375	0.9980	0.5375	0.2382
3	0.2382	0.5375	0.9980	0.5375
4	0.06134	0.2382	0.5375	0.9980

Estimated R Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.5385	0.2386	0.06146
2	0.5385	1.0000	0.5385	0.2386
3	0.2386	0.5385	1.0000	0.5385
4	0.06146	0.2386	0.5385	1.0000

Estimated G Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	Intercept	100001	0.6954

Estimated G Correlation Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	Intercept	100001	1.0000

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.6934	1.2329	0.9335	0.7567
2	1.2329	1.6934	1.2329	0.9335
3	0.9335	1.2329	1.6934	1.2329
4	0.7567	0.9335	1.2329	1.6934

Estimated V Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7280	0.5513	0.4469
2	0.7280	1.0000	0.7280	0.5513
3	0.5513	0.7280	1.0000	0.7280
4	0.4469	0.5513	0.7280	1.0000

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(1,1)	ID	0.6954
Variance	ID	0.7050
SP(GAU)	ID	1.9198
Residual		0.2930

Fit Statistics	
-2 Res Log Likelihood	27802.2
AIC (Smaller is Better)	27810.2
AICC (Smaller is Better)	27810.2
BIC (Smaller is Better)	27834.8

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
3	4268.71	<.0001

Solution for Fixed Effects					
Effect	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.5154	0.09973	3472	105.44	<.0001
DOSE2	0.000770	0.000575	6062	1.34	0.1807
AGE	0.004354	0.001490	6062	2.92	0.0035
SEX_male	0.1082	0.04474	6062	2.42	0.0156
iron	0.1579	0.03230	6062	4.89	<.0001
month0	0.05696	0.05260	6062	1.08	0.2788
DOSE2*AGE	-8.1E-6	8.546E-6	6062	-0.95	0.3436
DOSE2*SEX_male	0.000334	0.000266	6062	1.26	0.2092
DOSE2*iron	0.000253	0.000259	6062	0.98	0.3271
DOSE2*month0	0.000492	0.000107	6062	4.60	<.0001
iron*month0	-0.05287	0.02097	6062	-2.52	0.0117
AGE*month0	-0.00109	0.000770	6062	-1.42	0.1553
SEX_male*month0	-0.02516	0.02308	6062	-1.09	0.2757

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2	1	6062	1.79	0.1807
AGE	1	6062	8.54	0.0035
SEX_male	1	6062	5.85	0.0156
iron	1	6062	23.89	<.0001
month0	1	6062	1.17	0.2788
DOSE2*AGE	1	6062	0.90	0.3436
DOSE2*SEX_male	1	6062	1.58	0.2092
DOSE2*iron	1	6062	0.96	0.3271
DOSE2*month0	1	6062	21.14	<.0001
iron*month0	1	6062	6.36	0.0117
AGE*month0	1	6062	2.02	0.1553
SEX_male*month0	1	6062	1.19	0.2757

Contrasts						
Label	Num DF	Den DF	Chi-Square	F Value	Pr > ChiSq	Pr > F
Reduce intera Dose & month	6	6062	14.73	2.45	0.0225	0.0226

Random intercept model

The Mixed Procedure

Model Information	
Data Set	M.HEMODIALYSIS2
Dependent Variable	hb
Covariance Structures	Unstructured, Spatial Gaussian
Subject Effects	ID, ID
Estimation Method	REML
Residual Variance Method	Profile
Fixed Effects SE Method	Model-Based
Degrees of Freedom Method	Containment

Class Level Information		
Class	Levels	Values
ID	3478	100001 100002 100003 100004 100005 100006 100007 100008 100009 100010 100011 100012 100013 100014 100015 100016 100017 100018 100019 100020 100021 100022 100023 100024 100025 100026 100027 100028 100029 100030 100031 100032 100033 100034 100035 100036 100041 100042 100043 100045 100046 100047 100048 100049 100050 100051 100052 100053 100054 100055 100056 100057 100058 100059 100060 100061 100062 100063 100065 100066 100067 100069 100070 100071 100072 100073 100074 100075 100076 100077 100078 100079 100080 100081 100082 100083 100084 100085 100086 100087 100088 100089 100090 100091 100092 100093 100094 100095 100096 100097 100098 100099 100100 100101 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109 100110 100111 100112 100113 100114 100115 100116 100117 100118 100119 100120 100121 100122 100124 100125 100126 100128 100129 100130 100136 100137 100138 100139 100140 100141 100142 100144 100145 100146 100147 100148 100149 100150 100151 100152

Class Level Information																
Class	Levels	Values														
		100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159 100160 100161 100163 100164 100165 100166 100167 100168 100169 100170														
		100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179 100180 100181 100182 100183 100184 100185 100186 100187														
		100188 100189 100190 100191 100192 100193 100194 100195 100196 100197 100198 100199 100200 100201 100202 100203 100204														
		100205 100206 100207 100208 100209 100210 100211 100212 100213 100214 100215 100216 100217 100218 100219 100220 100221														
		100222 100223 100224 100225 100226 100227 100228 100229 100230 100231 100232 100233 100234 100235 100236 100237 100238														
		100239 100240 100241 100251 100252 100253 100254 100255 100256 100257 100258 100259 100260 100261 100262 100263 100264														
		100265 100266 100267 100268 100269 100270 100271 100272 100273 100274 100275 100276 100277 100278 100279 100280 100281														
		100282 100283 100284 100285 100286 100287 100288 100289 100290 100292 100293 100294 100295 100296 100297 100298 100299														
		100300 100302 100303 100304 100305 100306 100307 100308 100309 100310 100311 100312 100313 100314 100315 100316 100317														
		100318 100319 100320 100321 100322 100323 100324 100325 100326 100327 100328 100329 100330 100331 100332 100333 100334														
		100335 100336 100337 100338 100339 100340 100341 100342 100343 100344 100345 100346 100347 100348 100349 100350 100351														
		100352 100353 100354 100355 100356 100357 100358 100359 100360 100361 100362 100363 100364 100365 100366 100367 100368														
		100369 100370 100371 100372 100373 100374 100375 100376 100377 100378 100379 100380 100382 100383 100384 100385 100386														
		100387 100388 100389 100390 100391 100392 100393 100394 100395 100396 100397 100398 100399 100400 100401 100402 100403														
		100404 100405 100406 100407 100408 100409 100410 100411 100412 100413 100414 100415 100416 100417 100418 100419 100420														
		100421 100422 100423 100424 100425 100427 100428 100429 100430 100431 100433 100434 100435 100436 100437 100438 100439														
		100440 100441 100442 100443 100444 100445 100446 100448 100449 100450 100451 100452 100453 100454 100455 100456 100457														
		100460 100461 100462 100463 100465 100466 100467 100468 100469 100470 100471 100472 100473 100474 100475 100476 100477														
		100478 100479 100480 100481 100482 100483 100484 100485 100486 100487 100488 100489 100490 100491 100492 100493 100494														
		100495 100496 100497 100499 100500 100501 100502 100503 100504 100505 100506 100507 100508 100509 100510 100511 100512														
		100513 100514 100515 100516 100517 100518 100519 100520 100521 100522 100523 100524 100525 100526 100527 100528 100529														
		100530 100531 100532 100533 100534 100535 100536 100537 100538 100539 100540 100541 100542 100544 100545 100546 100547														
		100548 100549 100550 100551 100552 100553 100554 100555 100556 100557 100559 100560 100561 100562 100563 100564 100565														
		100566 100567 100568 100569 100570 100571 100572 100573 100574 100575 100576 100577 100578 100579 100580 100581 100582														
		100583 100584 100587 100588 100589 100590 100591 100592 100593 100594 100595 100597 100598 100599 100600 100601 100602														
		100603 100604 100605 100606 100607 100608 100609 100610 100611 100612 100613 100614 100615 100616 100617 100618 100619														
		100620 100621 100622 100623 100624 100625 100626 100627 100628 100629 100630 100631 100632 100633 100634 100635 100636														
		100637 100638 100639 100640 100641 100642 100643 100644 100645 100646 100647 100648 100649 100650 100651 100652 100653														
		100654 100655 100656 100657 100658 100659 100660 100661 100662 100663 100664 100665 100666 100667 100668 100669 100670														
		100672 110002 110003 110004 110005 110006 110007 110008 110009 110010 110011 110012 110013 110014 110015 110016 110017 110018														
		110019 110020 110021 110022 110023 110027 110028 110029 110030 110031 110032 110033 110034 110036 110039 110042 110043 110044														
		110045 110046 110048 110049 110050 110051 110053 110054 110055 110056 110057 110058 110060 110061 110063 110064 110068 110069														
		110070 110071 110072 110073 110074 110075 110076 110077 110142 110143 110144 110145 110146 110147 110148 110149 110150 110151														
		110152 110154 110155 110156 110157 110158 110159 110160 110161 110162 110163 110164 110165 110166 110167 110168 110169 110170														
		110171 110172 110176 110177 110178 110179 110180 110181 110220 110222 110224 110226 110227 110228 110229 110230 110231 110232														
		110233 110234 110235 110236 110237 110238 110239 110240 110241 110242 110243 110244 110245 110246 110247 110248 110249 110250														
		110251 110252 110253 110254 110255 110256 110257 110258 110259 110260 110261 110262 110263 110265 110266 110267 110268 110269														
		110270 110271 110272 110273 110274 110275 110276 110277 110278 110280 110281 110282 110283 110284 110285 110286 110287 110288														
		110289 110290 110291 110292 110293 110294 110295 110296 110297 110298 110299 110301 110302 110303 110304 110305 110307 110308														
		110309 110310 110311 110312 110313 110314 110315 110316 110317 110318 110319 110320 110321 110322 110323 110324 110325 110326														
		110327 110328 110329 110330 110331 110332 110333 110334 110335 110336 110337 110338 110339 110340 110341 110343 110344 110345														
		110346 110347 110348 110349 110350 110351 110352 110353 110354 110355 110356 110357 110358 110359 110360 110361 110362 110363														
		110364 110365 110366 110367 110368 110369 110370 110371 110372 110373 110374 110375 110376 110377 110378 110379 110380 110381														
		110382 110385 110386 110387 110388 110389 110390 110391 110392 110393 110394 110395 110396 110397 110398 110399 110400 110401														
		110402 110403 110404 110405 110406 110407 110408 110409 110410 110411 110412 110413 110414 110415 110416 110417 110418 110419														
		110420 110421 110422 110424 110425 110426 110427 110428 110429 110430 110438 110439 110440 110441 110442 110443 110444 110445														
		110446 110447 110448 110449 110450 110452 110453 110454 110455 110456 110457 110458 110459 110460 110461 110462 110463 110464														
		110465 110466 110467 110468 110469 110470 110471 110472 110473 110474 110475 110476 110477 110478 110479 110480 110481 110482														
		110483 110484 110485 110486 110487 110488 110489 110491 110492 110493 110494 110495 110496 110497 110498 110499 110500 110501														
		110502 110503 110504 110505 110506 110507 110508 110509 110510 110518 110519 110520 110521 110522 110523 110524 110525 110526														
		110527 110528 110529 110530 110531 110532 110533 110534 110535 110536 110537 110538 110539 110540 110541 110542 110543 110544														
		110545 110546 110547 110548 110549 110550 110551 110552 110553 110554 110555 110556 110559 110560 110561 110562 110563 110564														
		110565 110566 110567 110568 110570 110571 110572 110573 110574 110575 110576 110577 110578 110579 110580 110581 110582 110583														
		110584 110587 110588 110589 110590 110591 110592 110593 110594 110595 110596 110597 110601 110602 110603 110604 110605 110606														
		110607 110610 110611 110612 110613 110614 110615 110616 110617 110618 110619 110620 110621 110622 110623 110624 110626 110627														
		110628 110629 110630 110631 110632 110633 110634 110635 110636 110637 110638 110639 110640 110641 110642 110643 110644 110645														
		110646 110647 110648 110649 110650 110653 110654 110655 110656 110657 110658 110659 110660 110661 110662 110663 110664 110665														
		110666 110667 110668 110669 110670 110672 110673 110674 110675 110676 110677 110678 110679 110680 110681 110682 110683 110685														
		110686 110687 110688 110689 110690 110691 110692 110693 110694 110695 110696 110697 110698 110699 111002 111003 111004 111005														
		111006 111007 111008 111009 120001 120002 120003 120004 120005 120006 120007 120008 120009 120010 120011 120012 120013 120014														
		120015 120016 120017 120018 120019 120020 120021 120022 120023 120024 120025 120026 120027 120028 120029 120030 120031														
		120032 120033 120034 120035 120036 120037 120038 120039 120040 120043 120044 120045 120046 120047 120048 120049 120050														
		120051 120052 120053 120054 120055 120056 120057 120058 120059 120060 120061 120062 120063 120064 120065 120066 120067														
		120068 120069 120070 120071 120072 120073 120074 120075 120076 120077 120078 120079 120080 120081 120082 120083 120084														
		120085 120086 120088 120089 120090 120091 120092 120093 120094 120095 120096 120097 120098 120099 120100 120101 120102														
		120103 120105 120106 120107 120108 120109 120110 120111 120112 120113 120114 120115 120116 120117 120118 120119 120120 120121														
		120122 120123 120124 120125 120126 120127 120128 120129 120130 120131 120132 120134 120135 120136 120137 120138 120139														
		120140 120141 120142 120143 120144 120145 120150 120151 120152 120153 120154 120155 120156 120157 120158 120159 120160														
		120161 120162 120163 120164 120166 120167 120168 120169 120170 120171 120172 120173 120174 120175 120176 120177 120178														
		120179 120180 120181 120182 120183 120185 120186 120187 120188 120189 120190 120192 120193 120194 120195 120196 120197														
		120199 120200 120203 120204 120205 120206 120207 120208 120209 120210 120211 120212 120213 120214 120215 120216 120219														
		120220 120222 120223 120224 120225 120226 120227 120228 120229 120230 120231 120232 120233 120234 120235 120236 120237														
		120238 120239 120240 120241 120242 120243 120244 120245 120246 120247 120248 120249 120250 120251 120252 120253 120254														
		120255 120256 120257 120258 120259 120261 120262 120268 120269 120270 120271 120272 120273 120274 120275 120301 120302														
		120303 120304 120305 120306 120307 120308 120309 120311 120324 120325 120326 120327 120328 120329 120330 120331 120332														
		120333 120334 120335 120336 120345 120346 120401 120402 120403 120404 120405 120406 120407 120408 120409 120410 120411														
		120412 120413 120414 120415 120416 120417 120418 120419 120420 120421 120422 120423 120424 120425 120426 120429 120430														
		120431 120432 120433 120434 120435 120436 120437 120439 120440 120441 120442 120443 120444 120445 120446 120447 120448														
		120449 120450 120452 120453 120454 120455 120456 120457 120458 120459 120460 120461 120462 120463 120464 120465 120466														
		120467 120469 120470 120471 120472 120473 120474 120475 120478 120479 120480 120481 120482 120483 120484 120485 120486														
		120487 120488 120489 120490 120491 120492 120520 120521 120522 120523 120524 120525 120526 120528 120529 120530 120531														
		120532 120533 120534 120535 120536 120537 120538 120541 120543 120544 120545 120546 120547 120548 120549 120550 120551														
		120552 120553 120554 120555 120556 120557 120558 120559 120560 120561 120562 120563 120565 120566 120567 120568 120569														
		120570 120571 120572 120573 120575 120576 120577 120578 120579 120580 120581 120582 120583 120584 120585 120586 120587														
		120588 120589 120590 120591 120592 120593 120594 120595 120597 120598 130001 130003 130004 1														

Class Level Information																			
Class	Levels	Values																	
		130278	130279	130280	130281	130282	130283	130284	130285	130286	130303	130304	130305	130306	130308	130309	130310	130311	
		130312	130313	130314	130315	130316	130317	130318	130319	130322	130323	130324	130325	130326	130327	130328	130329	130338	
		130339	130347	130349	130350	130351	130352	130353	130354	130355	130356	130357	130358	130359	130360	130361	130363	130364	
		130366	130367	130368	130387	130388	130389	130390	130391	130392	130393	130394	130395	130396	130397	130398	130399	130400	
		130401	130402	130403	130404	130405	130406	130407	130408	130409	130410	130411	130412	130413	130414	130415	130416	130417	
		130418	130419	130420	130421	130423	130424	130425	130426	130427	130428	130429	130430	130431	130432	130434	130435	130436	
		130437	130438	130439	130440	130441	130442	130443	130444	130445	130446	130447	130448	130449	130450	130482	130483	130484	
		130485	130487	130488	130489	130490	130491	130492	130493	130494	130495	130496	130497	130498	130499	130501	130502	130504	
		130505	130511	130512	130513	130514	130515	130516	130517	130518	130519	130520	130521	130522	130524	130525	130526	130527	
		130528	130529	130530	130531	130532	130533	130535	130536	130537	130538	130539	130540	130541	130542	130543	130544	130545	
		130546	130548	130622	130623	130624	130625	130626	130627	130628	130629	130630	130631	130632	130633	130634	130635	130636	
		130637	130638	130639	130640	130641	130642	130643	130644	130645	130646	130647	130648	130649	130650	130651	130652	130653	
		130654	130655	130656	130657	130658	130659	130660	130661	130675	130677	130679	130680	130681	130683	130685	130687	130688	
		130689	130690	130691	130692	130693	130694	130695	130696	130697	130698	130699	130700	130701	130702	130703	130725	130727	
		130728	130729	130730	130731	130732	130733	130734	130735	130736	130737	130738	130739	130740	130741	130742	130743	130764	
		130765	130766	130767	130768	130769	130770	130771	130772	130773	130774	130775	130776	130777	130778	130779	130780	130781	
		130782	130783	130784	130785	130786	130787	130788	130789	130790	130791	130792	130793	130794	130795	130796	130797	130798	
		130799	130800	130801	130802	130805	130807	130808	130809	130810	130811	130812	130813	130814	130815	130816	130818	130819	
		130820	130822	130823	130824	130825	130826	130827	130828	130829	130830	130832	130833	130835	130836	130837	130838	130839	
		130840	130841	130842	130843	130865	130866	130867	130868	130869	130870	130871	130874	130875	130876	130877	130879	130880	
		130881	130882	130883	130886	130887	130888	130889	130890	130891	130892	130893	130894	130895	130896	130922	130923	130924	
		130925	130926	130927	130929	130930	130931	130932	130933	130934	130935	130938	130939	130940	130941	130942	130943	130944	
		130945	130946	130947	130948	130949	130950	130951	130952	130953	130954	130955	130956	130957	130958	130959	130960	130961	
		130962	130963	130964	130965	130966	130967	130968	130969	130970	130971	130972	130973	130974	130975	131017	131018	131019	
		131020	131021	131022	131023	131024	131025	131026	131027	131028	131029	131030	131031	131032	131033	131034	131035	131036	
		131042	131043	131044	131045	131046	131047	131048	131049	131050	131051	131052	131053	131054	131055	131056	131058	131059	
		131060	131061	131062	131063	131064	131065	131066	131067	131068	131069	131070	131071	131072	131073	131074	131075	131076	
		131077	131078	131079	131080	131081	131082	131083	131084	131085	131086	131087	131088	131089	131090	131091	131092	131093	
		131094	131095	131096	131097	131098	131099	131100	131101	131102	131103	131104	131105	131106	131107	131108	131109	131110	131111
		131132	131133	131134	131135	131136	131137	131138	131139	131140	131141	131142	131143	131144	131145	131146	131147	131148	131149
		131150	131151	131152	131153	131154	131155	131156	131157	131158	131159	131160	131161	131162	131163	131164	131165	131192	131193
		131194	131195	131196	131197	131198	131200	131213	131214	131215	131217	131218	131219	131220	131223	131224	131225	131226	131227
		131228	131229	131233	131234	131235	131236	131237	131267	131271	131272	131273	131274	131275	131276	131277	131278	131279	
		131280	131281	131282	131372	131373	131374	131375	131376	131377	131378	131429	131430	131435	131436	131502	131503	131504	
		131506	131507	131508	131509	131510	131522	131523	131524	131526	131528	131529	131531	131532	131533	131534	131535	131536	
		131560	131561	131564	131570	131571	131572	131573	131574	131575	131576	131577	131578	131579	131580	131581	131585	131586	
		131587	131588	131589	131590	131591	131592	131593	131595	131596	131597	131599	131600	131601	131603	131604	131605	131606	
		131607	131608	131609	131610	131611	131612	131613	131614	131615	131616	131617	131618	131619	131620	131621	131622	131623	
		131624	131625	131626	131627	131691	131692	131693	131694	131695	131696	131697	131698	131699	131700	131701	131702	131703	
		131704	131705	131706	131707	131708	131709	131710	131801	131807	131816	131817	131818	131819	131820	131821	131822	131865	
		131869	131875	131882	131883	131884	131885	131886	131887	131888	131889	131890	131891	131892	131893	131894	131895	131896	
		131897	131898	131899	131900	131901	131902	131903	131904	131906	131907	131908	131909	131910	131911	131912	131913	131914	
		131915	131916	131917	131918	131919	131920	131924	131943	131945	131946	131947	131948	131949	131950	131971	131972	131973	
		131974	131975	131976	131995	131996	131997	131998	131999	132000	132001	132002	132003	132004	132005	132006	132007	132008	
		132009	132010	132011	132030	132031	132032	132033	132034	132035	132036	132037	132038	132039	132042	132043	132044	132045	
		132046	132047	132048	132049	132050	132052	132053	132054	132055	132056	132057	132059	132062	132063	132064	132065	132330	
		132362	132364	132365	132366	132367	132368	132369	132370	132371	132372	132373	132375	132376	132377	132378	132379		

Class Level Information		
Class	Levels	Values
		134083 134084 134085 134086 134088 134089 134090 134093 134123 134124 134125 134126 134127 134128 134129 134130 134131 134132 134167 134168 134169 134170 134171 134172 134173 134174 134175 134176 134177 134178 134179 134180 134181 134182 134183 134184 134185 134186 134203 134204 134212 134213 134214 134247 134248 134249 134250 134251 134252 134253 134254 134255 134256 134257 134258 134259 134260 134261 134262 134263 134265 134266 134267 134268 134269 134271 134272 134273 134274 134275 134276 134277 134278 134279 134280 134281 134282 134304 134306 134307 134308 134309 134310 134311 134312 134313 134391 134392 134393 134394 134395 134396 134397 134398 134399 134400 134413 134414 134415 134417 134418 134438 134439 134440 134441 134452 134453 134454 134455 134456 134457 134458 134460 134461 134462 134463 134464 134472 134473 134474 134475 134476 134477 134478 134479 134480 134481 134482 134483 134484 134485 134486 134487 134488 134513 134514 134515 134516 134517 134518 134519 134520
month0_class	6	0 1 2 3 4 5

Dimensions	
Covariance Parameters	4
Columns in X	13
Columns in Z per Subject	1
Subjects	3478
Max Obs per Subject	6

Number of Observations	
Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9547
Number of Observations Not Used	452

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
0	1	32070.86926329	
1	2	28252.18558331	50.07752932
2	2	28060.05181058	5.24549229
3	3	27882.89259510	.
4	2	27807.66075819	0.00092370
5	1	27802.39921468	0.00004423
6	1	27802.16007349	0.00000036
7	1	27802.15818984	0.00000000

Convergence criteria met.

Estimated R Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	0.9980	0.5375	0.2382	0.06134
2	0.5375	0.9980	0.5375	0.2382
3	0.2382	0.5375	0.9980	0.5375
4	0.06134	0.2382	0.5375	0.9980

Estimated R Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.5385	0.2386	0.06146
2	0.5385	1.0000	0.5385	0.2386
3	0.2386	0.5385	1.0000	0.5385
4	0.06146	0.2386	0.5385	1.0000

Estimated G Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	Intercept	100001	0.6954

Estimated G Correlation Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	Intercept	100001	1.0000

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.6934	1.2329	0.9335	0.7567
2	1.2329	1.6934	1.2329	0.9335

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
3	0.9335	1.2329	1.6934	1.2329
4	0.7567	0.9335	1.2329	1.6934

Estimated V Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7280	0.5513	0.4469
2	0.7280	1.0000	0.7280	0.5513
3	0.5513	0.7280	1.0000	0.7280
4	0.4469	0.5513	0.7280	1.0000

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(1,1)	ID	0.6954
Variance	ID	0.7050
SP(GAU)	ID	1.9198
Residual		0.2930

Fit Statistics	
-2 Res Log Likelihood	27802.2
AIC (Smaller is Better)	27810.2
AICC (Smaller is Better)	27810.2
BIC (Smaller is Better)	27834.8

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
3	4268.71	<.0001

Solution for Fixed Effects					
Effect	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.5154	0.09973	3472	105.44	<.0001
DOSE2	0.000770	0.000575	6062	1.34	0.1807
AGE	0.004354	0.001490	6062	2.92	0.0035
SEX_male	0.1082	0.04474	6062	2.42	0.0156
iron	0.1579	0.03230	6062	4.89	<.0001
month0	0.05696	0.05260	6062	1.08	0.2788
DOSE2*AGE	-8.1E-6	8.546E-6	6062	-0.95	0.3436
DOSE2*SEX_male	0.000334	0.000266	6062	1.26	0.2092
DOSE2*iron	0.000253	0.000259	6062	0.98	0.3271
DOSE2*month0	0.000492	0.000107	6062	4.60	<.0001
iron*month0	-0.05287	0.02097	6062	-2.52	0.0117
AGE*month0	-0.00109	0.000770	6062	-1.42	0.1553
SEX_male*month0	-0.02516	0.02308	6062	-1.09	0.2757

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2	1	6062	1.79	0.1807
AGE	1	6062	8.54	0.0035
SEX_male	1	6062	5.85	0.0156
iron	1	6062	23.89	<.0001
month0	1	6062	1.17	0.2788
DOSE2*AGE	1	6062	0.90	0.3436
DOSE2*SEX_male	1	6062	1.58	0.2092
DOSE2*iron	1	6062	0.96	0.3271
DOSE2*month0	1	6062	21.14	<.0001
iron*month0	1	6062	6.36	0.0117
AGE*month0	1	6062	2.02	0.1553
SEX_male*month0	1	6062	1.19	0.2757

Contrasts						
Label	Num DF	Den DF	Chi-Square	F Value	Pr > ChiSq	Pr > F
Reduce intera Dose & month	6	6062	31.35	5.23	<.0001	<.0001

Final Random intercept model

The Mixed Procedure

Model Information	
Data Set	M.HEMODIALYSIS2
Dependent Variable	hb
Covariance Structures	Unstructured, Spatial Gaussian
Subject Effects	ID, ID
Estimation Method	REML
Residual Variance Method	Profile
Fixed Effects SE Method	Model-Based
Degrees of Freedom Method	Containment

Class Level Information		
Class	Levels	Values
ID	3478	100001 100002 100003 100004 100005 100006 100007 100008 100009 100010 100011 100012 100013 100014 100015 100016 100017 100018 100019 100020 100021 100022 100023 100024 100025 100026 100027 100028 100029 100030 100031 100032 100033 100034 100035 100036 100041 100042 100043 100045 100046 100047 100048 100049 100050 100051 100052 100053 100054 100055 100056 100057 100058 100059 100060 100061 100062 100063 100065 100066 100067 100069 100070 100071 100072 100073 100074 100075 100076 100077 100078 100079 100080 100081 100082 100083 100084 100085 100086 100087 100088 100089 100090 100091 100092 100093 100094 100095 100096 100097 100098 100099 100100 100101 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109 100110 100111 100112 100113 100114 100115 100116 100117 100118 100119 100120 100121 100122 100124 100125 100126 100128 100129 100130 100136 100137 100138 100139 100140 100141 100142 100144 100145 100146 100147 100148 100149 100150 100151 100152 100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159 100160 100161 100163 100164 100165 100166 100167 100168 100169 100170 100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179 100180 100181 100182 100183 100184 100185 100186 100187 100188 100189 100190 100191 100192 100193 100194 100195 100196 100197 100198 100199 100200 100201 100202 100203 100204 100205 100206 100207 100208 100209 100210 100211 100212 100213 100214 100215 100216 100217 100218 100219 100220 100221 100222 100223 100224 100225 100226 100227 100228 100229 100230 100231 100232 100233 100234 100235 100236 100237 100238 100239 100240 100241 100251 100252 100253 100254 100255 100256 100257 100258 100259 100260 100261 100262 100263 100264 100265 100266 100267 100268 100269 100270 100271 100272 100273 100274 100275 100276 100277 100278 100279 100280 100281 100282 100283 100284 100285 100286 100287 100288 100289 100290 100292 100293 100294 100295 100296 100297 100298 100299 100300 100302 100303 100304 100305 100306 100307 100308 100309 100310 100311 100312 100313 100314 100315 100316 100317 100318 100319 100320 100321 100322 100323 100324 100325 100326 100327 100328 100329 100330 100331 100332 100333 100334 100335 100336 100337 100338 100339 100340 100341 100342 100343 100344 100345 100346 100347 100348 100349 100350 100351 100352 100353 100354 100355 100356 100357 100358 100359 100360 100361 100362 100363 100364 100365 100366 100367 100368 100369 100370 100371 100372 100373 100374 100375 100376 100377 100378 100379 100380 100382 100383 100384 100385 100386 100387 100388 100389 100390 100391 100392 100393 100394 100395 100396 100397 100398 100399 100400 100401 100402 100403 100404 100405 100406 100407 100408 100409 100410 100411 100412 100413 100414 100415 100416 100417 100418 100419 100420 100421 100422 100423 100424 100425 100427 100428 100429 100430 100431 100433 100434 100435 100436 100437 100438 100439 100440 100441 100442 100443 100444 100445 100446 100448 100449 100450 100451 100452 100453 100454 100455 100456 100457 100460 100461 100462 100463 100465 100466 100467 100468 100469 100470 100471 100472 100473 100474 100475 100476 100477 100478 100479 100480 100481 100482 100483 100484 100485 100486 100487 100488 100489 100490 100491 100492 100493 100494 100495 100496 100497 100499 100500 100501 100502 100503 100504 100505 100506 100507 100508 100509 100510 100511 100512 100513 100514 100515 100516 100517 100518 100519 100520 100521 100522 100523 100524 100525 100526 100527 100528 100529 100530 100531 100532 100533 100534 100535 100536 100537 100538 100539 100540 100541 100542 100544 100545 100546 100547 100548 100549 100550 100551 100552 100553 100554 100555 100556 100557 100559 100560 100561 100562 100563 100564 100565 100566 100567 100568 100569 100570 100571 100572 100573 100574 100575 100576 100577 100578 100579 100580 100581 100582 100583 100584 100587 100588 100589 100590 100591 100592 100593 100594 100595 100597 100598 100599 100600 100601 100602 100603 100604 100605 100606 100607 100608 100609 100610 100611 100612 100613 100614 100615 100616 100617 100618 100619 100620 100621 100622 100623 100624 100625 100626 100627 100628 100629 100630 100631 100632 100633 100634 100635 100636 100637 100638 100639 100640 100641 100642 100643 100644 100645 100646 100647 100648 100649 100650 100651 100652 100653 100654 100655 100656 100657 100658 100659 100660 100661 100662 100663 100664 100665 100666 100667 100668 100669 100670 100672 110002 110003 110004 110005 110006 110007 110008 110009 110010 110011 110012 110013 110014 110015 110016 110017 110018 110019 110020 110021 110022 110023 110027 110028 110029 110030 110031 110032 110033 110034 110036 110039 110042 110043 110044 110045 110046 110048 110049 110050 110051 110053 110054 110055 110056 110057 110058 110059 110060 110061 110062 110063 110064 110065 110066 110067 110068 110069 110070 110071 110072 110073 110074 110075 110076 110077 110142 110143 110144 110145 110146 110147 110148 110149 110150 110151 110152 110153 110154 110155 110156 110157 110158 110159 110160 110161 110162 110163 110164 110165 110166 110167 110168 110169 110170 110171 110172 110176 110177 110178 110179 110180 110181 110220 110222 110224 110226 110227 110228 110229 110230 110231 110232 110233 110234 110235 110236 110237 110238 110239 110240 110241 110242 110243 110244 110245 110246 110247 110248 110249 110250 110251 110252 110253 110254 110255 110256 110257 110258 110259 110260 110261 110262 110263 110265 110266 110267 110268 110269 110270 110271 110272 110273 110274 110275 110276 110277 110278 110280 110281 110282 110283 110284 110285 110286 110287 110288 110289 110290 110291 110292 110293 110294 110295 110296 110297 110298 110299 110301 110302 110303 110304 110305 110307 110308 110309 110310 110311 110312 110313 110314 110315 110316 110317 110318 110319 110320 110321 110322 110323 110324 110325 110326 110327 110328 110329 110330 110331 110332 110333 110334 110335 110336 110337 110338 110339 110340 110341 110343 110344 110345 110346 110347 110348 110349 110350 110351 110352 110353 110354 110355 110356 110357 110358 110359 110360 110361 110362 110363 110364 110365 110366 110367 110368 110369 110370 110371 110372 110373 110374 110375 110376 110377 110378 110379 110380 110381 110382 110383 110384 110385 110386 110387 110388 110389 110390 110391 110392 110393 110394 110395 110396 110397 110398 110399 110400 110401 110402 110403 110404 110405 110406 110407 110408 110409 110410 110411 110412 110413 110414 110415 110416 110417 110418 110419 110420 110421 110422 110423 110424 110425 110426 110427 110428 110429 110430 110431 110432 110433 110434 110435 110436 110437 110438 110439 110440 110441 110442 110443 110444 110445 110446 110447 110448 110449 110450 110451 110452 110453 110454 110455 110456 110457 110458 110459 110460 110461 110462 110463 110464 110465 110466 110467 110468 110469 110470 110471 110472 110473 110474 110475 110476 110477 110478 110479 110480 110481 110482 110483 110484 110485 110486 110487 110488 110489 110490 110491 110492 110493 110494 110495 110496 110497 110498 110499 110500 110501 110502 110503 110504 110505 110506 110507 110508 110509 110510 110511 110512 110513 110514 110515 110516 110517 110518 110519 110520 110521 110522 110523 110524 110525 110526 110527 110528 110529 110530 110531 110532 110533 110534 110535 110536 110537 110538 110539 110540 110541 110542 110543 110544 110545 110546 110547 110548 110549 110550 110551 110552 110553 110554 110555 110556 110557 110558 110559 110560 110561 110562 110563 110564 110565 110566 110567 110568 110569 110570 110571 110572 110573 110574 110575 110576 110577 110578 110579 110580 110581 110582 110583 110584 110587 110588 110589 110590 110591 110592 110593 110594 110595 110596 110597 110601 110602 110603 110604 110605 110606 110607 110610 110611 110612 110613 110614 110615 110616 110617 110618 110619 110620 110621 110622 110623 110624 110626 110627 110628 110629 110630 110631 110632 110633 110634 110635 110636 110637 110638 110639 110640 110641 110642 110643 110644 110645

Class Level Information		
Class	Levels	Values
		110646 110647 110648 110649 110650 110653 110654 110655 110656 110657 110658 110659 110660 110661 110662 110663 110664 110665 110666 110667 110668 110669 110670 110672 110673 110674 110675 110676 110677 110678 110679 110680 110681 110682 110683 110685 110686 110687 110688 110689 110690 110691 110692 110693 110694 110695 110696 110697 110698 110699 111002 111003 111004 111005 111006 111007 111008 111009 120001 120002 120003 120004 120005 120006 120007 120008 120009 120010 120011 120012 120013 120014 120015 120016 120017 120018 120019 120020 120021 120022 120023 120024 120025 120026 120027 120028 120029 120030 120031 120032 120033 120034 120035 120036 120037 120038 120039 120040 120043 120044 120045 120046 120047 120048 120049 120050 120051 120052 120053 120054 120055 120056 120057 120058 120059 120060 120061 120062 120063 120064 120065 120066 120067 120068 120069 120070 120071 120072 120073 120074 120075 120076 120077 120078 120079 120080 120081 120082 120083 120084 120085 120086 120088 120089 120090 120091 120092 120093 120094 120095 120096 120097 120098 120099 120100 120101 120102 120103 120105 120106 120107 120108 120109 120110 120111 120112 120113 120114 120115 120116 120117 120118 120119 120120 120121 120122 120123 120124 120125 120126 120127 120128 120129 120130 120131 120132 120134 120135 120136 120137 120138 120139 120140 120141 120142 120143 120144 120145 120150 120151 120152 120153 120154 120155 120156 120157 120158 120159 120160 120161 120162 120163 120164 120166 120167 120168 120169 120170 120171 120172 120173 120174 120175 120176 120177 120178 120179 120180 120181 120182 120183 120185 120186 120187 120188 120189 120190 120192 120193 120194 120195 120196 120197 120199 120200 120203 120204 120205 120206 120207 120208 120209 120210 120211 120212 120213 120214 120215 120216 120219 120220 120222 120223 120224 120225 120226 120227 120228 120229 120230 120231 120232 120233 120234 120235 120236 120237 120238 120239 120240 120241 120242 120243 120244 120245 120246 120247 120248 120249 120250 120251 120252 120253 120254 120255 120256 120257 120258 120259 120261 120262 120268 120269 120270 120271 120272 120273 120274 120275 120301 120302 120303 120304 120305 120306 120307 120308 120309 120311 120324 120325 120326 120327 120328 120329 120330 120331 120332 120333 120334 120335 120336 120345 120346 120401 120402 120403 120404 120405 120406 120407 120408 120409 120410 120411 120412 120413 120414 120415 120416 120417 120418 120419 120420 120421 120422 120423 120424 120425 120426 120429 120430 120431 120432 120433 120434 120435 120436 120437 120439 120440 120441 120442 120443 120444 120445 120446 120447 120448 120449 120450 120452 120453 120454 120455 120456 120457 120458 120459 120460 120461 120462 120463 120464 120465 120466 120467 120469 120470 120471 120472 120473 120474 120475 120478 120479 120480 120481 120482 120483 120484 120485 120486 120487 120488 120489 120490 120491 120492 120520 120521 120522 120523 120524 120525 120526 120528 120529 120530 120531 120532 120533 120534 120535 120536 120537 120538 120541 120543 120544 120545 120546 120547 120548 120549 120550 120551 120552 120553 120554 120555 120556 120557 120558 120559 120560 120561 120562 120563 120565 120566 120567 120568 120569 120570 120571 120572 120573 120575 120576 120577 120578 120579 120580 120581 120582 120583 120584 120585 120586 120587 120588 120589 120590 120591 120592 120593 120594 120595 120597 120598 130001 130003 130004 130005 130006 130007 130008 130009 130010 130011 130012 130013 130014 130015 130016 130017 130018 130019 130020 130021 130022 130023 130024 130025 130026 130027 130028 130029 130030 130031 130062 130064 130065 130066 130067 130068 130069 130070 130071 130072 130073 130074 130075 130077 130078 130080 130081 130116 130117 130118 130119 130120 130121 130122 130123 130124 130125 130126 130127 130128 130129 130130 130131 130132 130133 130134 130135 130136 130137 130138 130139 130140 130141 130142 130143 130144 130145 130146 130147 130148 130150 130151 1

Class Level Information												
Class	Levels	Values										
		132576	132577	132578	132579	132580	132581	132582	132583	132584	132585	132586
		132587	132588	132589	132590	132592	132593	132602	132603	132604	132605	132606
		132607	132608	132609	132610	132611	132612	132613	132620	132622	132623	132624
		132625	132626	132633	132634	132635	132636	132637	132638	132639	132640	132641
		132642	132643	132644	132645	132646	132647	132648	132649	132650	132651	132652
		132653	132654	132655	132656	132657	132658	132659	132661	132662	132663	132664
		132665	132666	132667	132668	132669	132670	132672	132673	132674	132675	132677
		132678	132679	132680	132681	132683	132684	132685	132686	132687	132688	132689
		132691	132692	132693	132694	132695	132697	132698	132699	132700	132702	132703
		132704	132705	132706	132707	132708	132709	132710	132711	132712	132713	132714
		132715	132716	132717	132718	132719	132720	132721	132725	132754	132755	132757
		132758	132759	132763	132764	132765	132773	132774	132775	132777	132778	132779
		132780	132781	132784	132785	132786	132787	132788	132789	132790	132791	132792
		132793	132794	132795	132796	132797	132798	132799	132800	132801	132803	132805
		132807	132808	132809	132810	132813	132814	132815	132816	132817	132832	132837
		132838	132839	132841	132842	132843	132844	132845	132846	132847	132848	132848
		132848	132849	132859	132860	132861	132862	132863	132864	132865	132871	132872
		132873	132874	132875	132876	132877	132878	132879	132880	132881	132902	132952
		132954	132955	132956	132957	132958	132959	132960	132961	132968	132972	132973
		132974	132980	132981	132982	132983	132984	132985	132986	132987	132988	132989
		132990	132991	132992	132993	132994	132995	132996	132997	132998	132999	133000
		133002	133003	133004	133005	133006	133007	133008	133009	133010	133011	133012
		133013	133014	133015	133016	133017	133018	133019	133020	133021	133023	133024
		133025	133026	133027	133028	133029	133030	133031	133033	133034	133035	133036
		133037	133038	133039	133040	133041	133042	133043	133044	133046	133047	133048
		133050	133051	133052	133053	133055	133056	133057	133060	133061	133062	133063
		133064	133065	133066	133067	133068	133069	133070	133071	133072	133073	133074
		133075	133076	133077	133078	133079	133080	133081	133082	133083	133089	133090
		133091	133092	133093	133094	133095	133096	133097	133098	133099	133100	133144
		133145	133146	133147	133148	133149	133150	133151	133152	133153	133154	133155
		133156	133157	133158	133159	133161	133166	133167	133195	133196	133197	133198
		133199	133200	133201	133202	133203	133204	133205	133268	133269	133270	133271
		133272	133273	133274	133275	133276	133277	133278	133279	133280	133281	133282
		133283	133284	133285	133286	133287	133288	133289	133291	133292	133293	133294
		133295	133296	133297	133298	133299	133300	133301	133302	133303	133304	133305
		133306	133307	133308	133309	133310	133311	133312	133313	133314	133315	133316
		133317	133318	133319	133320	133321	133322	133323	133324	133325	133326	133327
		133328	133329	133330	133331	133332	133333	133334	133335	133336	133337	133338
		133339	133340	133341	133343	133344	133345	133346	133347	133348	133349	133350
		133351	133352	133353	133354	133355	133356	133357	133358	133359	133360	133361
		133362	133363	133364	133365	133366	133367	133368	133369	133370	133371	133373
		133374	133375	133376	133377	133378	133379	133380	133381	133382	133383	133384
		133385	133386	133387	133388	133389	133390	133391	133392	133393	133394	133395
		133396	133397	133398	133399	133400	133401	133402	133403	133404	133405	133406
		133407	133408	133409	133410	133411	133412	133413	133414	133415	133416	133417
		133418	133419	133420	133421	133422	133423	133424	133425	133426	133427	133428
		133429	133430	133431	133432	133433	133434	133435	133436	133437	133438	133439
		133440	133441	133442	133443	133444	133445	133446	133447	133448	133449	133450
		133451	133452	133453	133454	133455	133456	133457	133458	133459	133460	133461
		133462	133463	133464	133465	133466	133467	133468	133469	133470	133471	133472
		133473	133474	133475	133476	133477	133478	133479	133480	133481	133482	133483
		133484	133485	133486	133487	133488	133489	133490	133491	133492	133493	133494
		133495	133496	133497	133498	133499	133500	133501	133502	133503	133504	133505
month0_class	6	0 1 2 3 4 5										

Dimensions	
Covariance Parameters	4
Columns in X	8
Columns in Z per Subject	1
Subjects	3478
Max Obs per Subject	6

Number of Observations	
Number of Observations Read	9999
Number of Observations Used	9547
Number of Observations Not Used	452

Iteration History			
Iteration	Evaluations	-2 Res Log Like	Criterion
0	1	32007.91087173	
1	2	28193.75643852	50.68511551
2	2	27978.09426526	5.06214242
3	2	27829.06164963	1.16784243
4	2	27767.56779202	0.00633485
5	2	27754.12225472	0.00201130
6	1	27742.29892870	0.00015475
7	1	27741.46397579	0.00000135
8	1	27741.45701542	0.00000000

Convergence criteria met.

Estimated R Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0018	0.5411	0.2400	0.06191
2	0.5411	1.0018	0.5411	0.2400
3	0.2400	0.5411	1.0018	0.5411
4	0.06191	0.2400	0.5411	1.0018

Estimated R Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.5401	0.2396	0.06180
2	0.5401	1.0000	0.5401	0.2396
3	0.2396	0.5401	1.0000	0.5401
4	0.06180	0.2396	0.5401	1.0000

Estimated G Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	Intercept	100001	0.6919

Estimated G Correlation Matrix			
Row	Effect	ID	Col1
1	Intercept	100001	1.0000

Estimated V Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.6937	1.2330	0.9319	0.7538
2	1.2330	1.6937	1.2330	0.9319
3	0.9319	1.2330	1.6937	1.2330
4	0.7538	0.9319	1.2330	1.6937

Estimated V Correlation Matrix for ID 100001				
Row	Col1	Col2	Col3	Col4
1	1.0000	0.7280	0.5502	0.4451
2	0.7280	1.0000	0.7280	0.5502
3	0.5502	0.7280	1.0000	0.7280
4	0.4451	0.5502	0.7280	1.0000

Covariance Parameter Estimates		
Cov Parm	Subject	Estimate
UN(1,1)	ID	0.6919
Variance	ID	0.7095
SP(GAU)	ID	1.9210
Residual		0.2923

Fit Statistics	
-2 Res Log Likelihood	27741.5
AIC (Smaller is Better)	27749.5
AICC (Smaller is Better)	27749.5
BIC (Smaller is Better)	27774.1

Null Model Likelihood Ratio Test		
DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
3	4266.45	<.0001

Solution for Fixed Effects					
Effect	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
Intercept	10.6218	0.08853	3472	119.98	<.0001
DOSE2	0.000498	0.000176	6067	2.83	0.0046
AGE	0.002661	0.001309	6067	2.03	0.0421
SEX_male	0.1008	0.03925	6067	2.57	0.0102
iron	0.1662	0.03167	6067	5.25	<.0001

Solution for Fixed Effects					
Effect	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > |t|
month0	-0.02817	0.01558	6067	-1.81	0.0706
DOSE2*month0	0.000504	0.000107	6067	4.71	<.0001
iron*month0	-0.04329	0.01820	6067	-2.38	0.0174

Type 3 Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
DOSE2	1	6067	8.02	0.0046
AGE	1	6067	4.13	0.0421
SEX_male	1	6067	6.60	0.0102
iron	1	6067	27.53	<.0001
month0	1	6067	3.27	0.0706
DOSE2*month0	1	6067	22.23	<.0001
iron*month0	1	6067	5.66	0.0174