

NY SID: Exploration of discharges and select utilization flags

March 06, 2019

Table of contents

Exploration of NY SID outcomes

Distributions of outcomes by year

Summary statistics of outcomes

Note: in all tables, unit of analysis is at hospital level

Table 1: Discharges (counts) - Medicare

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	4792	4712	4936	5067	5187	5247	5214
sd	4736	4817	5029	5252	5562	5568	5661
q1	1635	1566	1644	1878	1654	1670	1566
q2	3438	3440	3632	3838	3840	3884	3728
q3	6117	5937	6212	6125	6222	6528	6469
min	26	29	1	11	1	51	39
max	32833	32949	31480	34839	36132	38067	38121
NAs	0	0	0	0	0	0	0

Table 2: Discharges (counts) - Medicaid

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	3496	3307	3492	3668	3800	4051	4043
sd	4893	4800	4817	5072	5422	5582	5663
q1	551	518	551	612	695	686	632
q2	1315	1248	1531	1462	1678	1652	1436
q3	4690	4312	4580	4597	4765	5410	5457
min	3	7	6	2	1	2	2
max	31904	32393	28423	32137	36080	36519	36578
NAs	0	0	1	0	0	0	0

Table 3: Discharges (counts) - Private Insurance

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	4258	4256	4244	4260	4211	4233	4185
sd	5689	5788	5735	5893	5973	5947	5965
q1	1024	989	936	896	854	910	859
q2	2160	2174	2242	2079	1897	2142	2020
q3	5297	5028	4842	5016	4964	4838	4864
min	15	31	25	14	10	14	11
max	42076	43505	40892	44043	44297	43370	43524
NAs	0	0	1	0	0	0	0

Table 4: Discharges (counts) - Self-Pay

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	679	755	797	801	762	501	447
sd	1123	1302	1500	1593	1635	674	567
q1	110	114	107	102	96	96	87
q2	334	355	339	310	276	256	239
q3	647	788	715	699	594	582	598
min	1	3	1	1	1	1	1
max	6236	8485	9532	10476	11282	3854	3082
NAs	4	5	5	6	5	5	4

Table 5: Discharges (counts) - No charge

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	42	91	43	50	41	36	33
sd	47	194	67	65	101	89	60
q1	4	2	1	3	1	1	5
q2	12	19	14	13	9	9	9
q3	73	70	45	93	23	25	40
min	1	1	1	1	1	1	1
max	119	761	195	205	421	375	273
NAs	174	169	164	161	153	150	142

Table 6: Discharges (prop.) - Medicare

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.42	0.41	0.42	0.41	0.42	0.42	0.43
sd	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14
q1	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33
q2	0.41	0.40	0.41	0.41	0.42	0.41	0.41
q3	0.48	0.47	0.48	0.47	0.49	0.50	0.50
min	0.07	0.09	0.09	0.10	0.08	0.17	0.17
max	0.81	0.82	0.78	0.79	0.88	0.88	0.91
NAs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Table 7: Discharges (prop.) - Medicaid

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.21	0.20	0.21	0.22	0.22	0.24	0.24
sd	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.15	0.15
q1	0.11	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12
q2	0.18	0.17	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20
q3	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.29	0.28
min	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
max	0.72	0.69	0.70	0.70	0.68	0.67	0.69
NAs	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Table 8: Discharges (prop.) - Private Insurance

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27
sd	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12
q1	0.21	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18
q2	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.26	0.26
q3	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34
min	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.05
max	0.63	0.64	0.62	0.76	0.83	0.62	0.66
NAs	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Table 9: Discharges (prop.) - Self-Pay

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03
sd	0.06	0.07	0.09	0.08	0.08	0.03	0.03
q1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
q2	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
q3	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
max	0.34	0.35	0.75	0.45	0.45	0.17	0.15
NAs	4.00	5.00	5.00	6.00	5.00	5.00	4.00

Table 10: Discharges (prop.) - No charge

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
sd	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
q1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
max	0.02	0.03	0.03	0.03	0.01	0.02	0.05
NAs	174.00	169.00	164.00	161.00	153.00	150.00	142.00

Table 11: Emergency Dept. (counts) - Medicare

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	3093	3132	3448	3532	3694	3857	3884
sd	3032	3152	3483	3630	3914	3918	3997
q1	1019	977	1044	1064	1102	1105	1014
q2	2252	2246	2554	2569	2576	2845	2701
q3	4311	4428	4479	4506	4669	5005	5002
min	0	0	0	0	0	0	0
max	18824	19804	22502	23448	27634	26900	25321
NAs	0	0	0	0	0	0	0

Table 12: Emergency Dept. (counts) - Medicaid

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	1493	1519	1696	1817	1983	2208	2222
sd	2403	2588	2687	2862	3129	3289	3363
q1	143	135	194	172	216	246	241
q2	524	476	569	668	750	771	749
q3	1334	1282	1940	1899	2227	2670	2346
min	0	0	0	0	0	0	0
max	16513	16591	16082	17021	22937	23188	22517
NAs	0	0	1	0	0	0	0

Table 13: Emergency Dept. (counts) - Private Insurance

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	1664	1697	1796	1845	1843	1924	1886
sd	1944	2058	2164	2303	2347	2340	2326
q1	410	424	468	458	439	460	448
q2	930	970	1024	1046	995	1111	1042
q3	2290	2114	2345	2319	2279	2354	2432
min	0	0	0	0	0	0	0
max	10018	10402	13262	14351	14204	13689	13034
NAs	0	0	1	0	0	0	0

Table 14: Emergency Dept. (counts) - Self-Pay

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	378	459	504	517	518	358	321
sd	564	830	938	1036	1090	498	438
q1	60	64	63	55	52	49	50
q2	175	183	218	206	186	174	147
q3	438	440	483	448	415	423	412
min	0	0	0	0	0	0	0
max	3216	5022	5623	6387	6988	2924	2485
NAs	4	5	5	6	5	5	4

Table 15: Emergency Dept. (counts) - No charge

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	27	74	32	33	26	24	23
sd	36	169	57	49	72	68	49
q1	2	2	1	3	1	1	2
q2	6	11	6	7	3	1	5
q3	41	50	30	64	14	15	23
min	0	0	0	1	0	0	0
max	114	658	163	165	299	284	224
NAs	174	169	164	161	153	150	142

Table 16: Emergency Dept. (prop.) - Medicare

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.51
sd	0.15	0.16	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16
q1	0.41	0.41	0.42	0.43	0.42	0.42	0.42
q2	0.53	0.52	0.53	0.52	0.52	0.52	0.53
q3	0.60	0.59	0.58	0.59	0.61	0.61	0.62
min	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
max	0.79	0.90	0.80	0.76	0.82	0.82	1.00
NAs	4.00	4.00	5.00	5.00	4.00	1.00	1.00

Table 17: Emergency Dept. (prop.) - Medicaid

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.18	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20	0.20
sd	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.15	0.15
q1	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10
q2	0.13	0.12	0.12	0.14	0.14	0.15	0.15
q3	0.23	0.22	0.24	0.24	0.26	0.27	0.26
min	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
max	0.79	0.81	0.79	0.85	0.69	0.64	0.65
NAs	4.00	4.00	6.00	5.00	4.00	1.00	1.00

Table 18: Emergency Dept. (prop.) - Private Insurance

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.25	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23
sd	0.10	0.12	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12
q1	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15
q2	0.24	0.25	0.25	0.24	0.22	0.22	0.21
q3	0.29	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29
min	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00
max	0.60	0.90	0.79	0.86	1.00	1.00	1.00
NAs	4.00	4.00	6.00	5.00	4.00	1.00	1.00

Table 19: Emergency Dept. (prop.) - Self-Pay

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04
sd	0.05	0.07	0.09	0.07	0.08	0.03	0.03
q1	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
q2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
q3	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04
min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
max	0.34	0.38	0.75	0.43	0.40	0.18	0.17
NAs	8.00	8.00	9.00	11.00	9.00	6.00	5.00

Table 20: Emergency Dept. (prop.) - No charge

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
sd	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
q1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
max	0.01	0.04	0.03	0.03	0.02	0.08	0.11
NAs	174.00	170.00	164.00	161.00	153.00	150.00	142.00

Table 21: Mental Health/Substance Abuse (counts) - Medicare

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	220	210	218	225	236	240	237
sd	279	276	263	281	300	311	295
q1	4	4	4	3	4	2	3
q2	146	124	138	146	150	150	168
q3	323	299	311	328	339	352	378
min	0	0	0	0	0	0	0
max	1761	1857	1296	1723	1783	1830	1585
NAs	0	0	0	0	0	0	0

Table 22: Mental Health/Substance Abuse (counts) - Medicaid

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	584	528	538	548	566	577	559
sd	1027	914	924	936	908	889	863
q1	3	2	2	2	3	4	4
q2	191	192	201	220	238	252	224
q3	586	534	580	546	694	696	768
min	0	0	0	0	0	0	0
max	6637	5305	5470	5534	5628	5305	5406
NAs	0	0	1	0	0	0	0

Table 23: Mental Health/Substance Abuse (counts) - Private Insurance

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	176	177	184	188	197	204	211
sd	264	266	247	285	333	342	334
q1	6	3	6	3	4	4	2
q2	90	91	93	99	100	106	123
q3	256	254	267	275	270	270	278
min	0	0	0	0	0	0	0
max	2217	2260	1201	2556	2934	2863	2717
NAs	0	0	1	0	0	0	0

Table 24: Mental Health/Substance Abuse (counts) - Self-Pay

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	104	110	110	110	103	83	73
sd	156	168	167	174	179	155	128
q1	1	1	2	1	1	1	1
q2	33	45	47	44	39	31	26
q3	135	142	129	130	108	99	97
min	0	0	0	0	0	0	0
max	878	1027	906	1006	1037	1430	1133
NAs	4	5	5	6	5	5	4

Table 25: Mental Health/Substance Abuse (counts) - No charge

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	3	20	3	6	4	4	5
sd	5	61	6	13	10	10	11
q1	0	0	0	0	0	0	0
q2	1	0	0	0	0	0	0
q3	4	0	2	3	3	1	3
min	0	0	0	0	0	0	0
max	17	238	17	47	36	41	40
NAs	174	169	164	161	153	150	142

Table 26: Mental Health/Substance Abuse (prop.) - Medicare

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25	0.25	0.25
sd	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.17
q1	0.13	0.13	0.15	0.14	0.15	0.16	0.16
q2	0.21	0.22	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22
q3	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.30	0.30
min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
max	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NAs	25.00	24.00	25.00	23.00	25.00	21.00	23.00

Table 27: Mental Health/Substance Abuse (prop.) - Medicaid

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.39	0.40	0.37	0.40	0.42	0.42	0.42
sd	0.24	0.24	0.22	0.22	0.20	0.21	0.20
q1	0.23	0.22	0.21	0.25	0.28	0.29	0.30
q2	0.35	0.36	0.33	0.39	0.42	0.41	0.42
q3	0.56	0.57	0.50	0.55	0.55	0.56	0.54
min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
max	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NAs	25.00	24.00	25.00	23.00	25.00	21.00	23.00

Table 28: Mental Health/Substance Abuse (prop.) - Private Insurance

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.22	0.22	0.24	0.24	0.22	0.22	0.23
sd	0.16	0.16	0.17	0.19	0.16	0.15	0.16
q1	0.09	0.10	0.11	0.12	0.11	0.10	0.10
q2	0.22	0.22	0.21	0.23	0.21	0.21	0.21
q3	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.31
min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
max	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NAs	25.00	24.00	25.00	23.00	25.00	21.00	23.00

Table 29: Mental Health/Substance Abuse (prop.) - Self-Pay

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.12	0.12	0.11	0.09	0.09	0.09	0.07
sd	0.15	0.12	0.11	0.09	0.07	0.13	0.06
q1	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02
q2	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06
q3	0.16	0.15	0.16	0.13	0.13	0.11	0.10
min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
max	1.00	1.00	1.00	0.67	0.40	1.00	0.31
NAs	28.00	27.00	28.00	26.00	28.00	24.00	26.00

Table 30: Mental Health/Substance Abuse (prop.) - No charge

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
sd	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
q1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
max	0.07	0.10	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01
NAs	174.00	169.00	164.00	161.00	154.00	152.00	143.00

Table 31: Newborn (counts) - Medicare

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0	0	0	0	0	0	0
sd	1	1	3	1	1	0	0
q1	0	0	0	0	0	0	0
q2	0	0	0	0	0	0	0
q3	0	0	0	0	0	0	0
min	0	0	0	0	0	0	0
max	13	6	43	12	4	5	2
NAs	0	0	0	0	0	0	0

Table 32: Newborn (counts) - Medicaid

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	85	80	83	88	92	104	103
sd	161	148	145	152	160	180	179
q1	0	0	0	0	0	0	0
q2	0	0	0	0	0	0	0
q3	114	112	127	136	132	142	150
min	0	0	0	0	0	0	0
max	963	693	739	794	761	1007	1017
NAs	0	0	1	0	0	0	0

Table 33: Newborn (counts) - Private Insurance

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	81	80	81	84	85	86	83
sd	160	165	168	175	181	185	184
q1	0	0	0	0	0	0	0
q2	0	0	0	0	0	0	0
q3	90	80	85	88	83	99	84
min	0	0	0	0	0	0	0
max	918	1124	1203	1333	1319	1478	1492
NAs	0	0	1	0	0	0	0

Table 34: Newborn (counts) - Self-Pay

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	13	18	21	20	20	6	5
sd	50	88	95	87	95	16	11
q1	0	0	0	0	0	0	0
q2	0	0	0	0	0	0	0
q3	5	5	6	6	4	4	6
min	0	0	0	0	0	0	0
max	469	1008	1023	916	1011	105	94
NAs	4	5	5	6	5	5	4

Table 35: Newborn (counts) - No charge

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0	0	0	0	0	0	0
sd	0	1	1	1	1	1	0
q1	0	0	0	0	0	0	0
q2	0	0	0	0	0	0	0
q3	0	0	0	0	0	0	0
min	0	0	0	0	0	0	0
max	0	3	3	4	6	6	1
NAs	174	169	164	161	153	150	142

Table 36: Newborn (prop.) - Medicare

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.00	0.00	0.00	0e+00	0.00	0.00	0.00
sd	0.02	0.01	0.02	1e-02	0.00	0.00	0.00
q1	0.00	0.00	0.00	0e+00	0.00	0.00	0.00
q2	0.00	0.00	0.00	0e+00	0.00	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0e+00	0.00	0.00	0.00
min	0.00	0.00	0.00	0e+00	0.00	0.00	0.00
max	0.17	0.04	0.13	4e-02	0.01	0.01	0.01
NAs	110.00	111.00	103.00	1e+02	95.00	91.00	89.00

Table 37: Newborn (prop.) - Medicaid

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.45	0.42	0.45	0.46	0.46	0.53	0.53
sd	0.22	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25
q1	0.29	0.27	0.30	0.32	0.31	0.35	0.36
q2	0.46	0.44	0.44	0.46	0.43	0.53	0.50
q3	0.59	0.56	0.58	0.60	0.59	0.71	0.73
min	0.05	0.00	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00
max	0.93	0.92	1.00	1.00	0.91	0.94	0.95
NAs	110.00	111.00	103.00	100.00	95.00	91.00	89.00

Table 38: Newborn (prop.) - Private Insurance

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.46	0.47	0.43	0.43	0.43	0.42	0.40
sd	0.27	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24
q1	0.26	0.23	0.24	0.20	0.21	0.24	0.22
q2	0.47	0.49	0.46	0.43	0.43	0.43	0.41
q3	0.63	0.68	0.62	0.63	0.59	0.58	0.53
min	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
max	0.93	1.00	0.93	0.91	1.00	1.00	0.92
NAs	110.00	111.00	103.00	100.00	95.00	91.00	89.00

Table 39: Newborn (prop.) - Self-Pay

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.04	0.04
sd	0.12	0.15	0.18	0.17	0.18	0.05	0.08
q1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
q2	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
q3	0.05	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05	0.04
min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
max	0.57	0.61	0.70	0.70	0.78	0.26	0.67
NAs	111.00	112.00	103.00	101.00	96.00	92.00	89.00

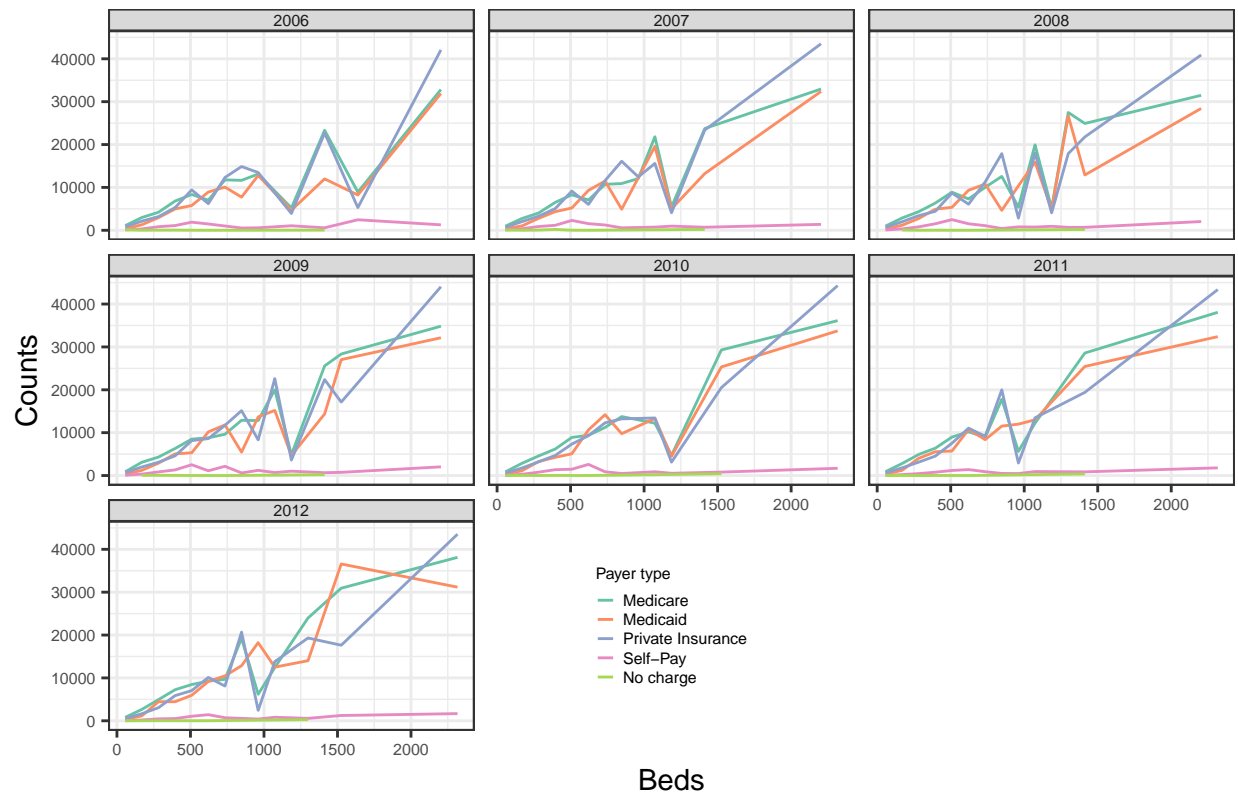
Table 40: Newborn (prop.) - No charge

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mean	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0
sd	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0
q1	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0
q2	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0
q3	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0
min	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0
max	0	0.01	0	0.01	0.01	0.01	0
NAs	177	176.00	168	165.00	158.00	155.00	151

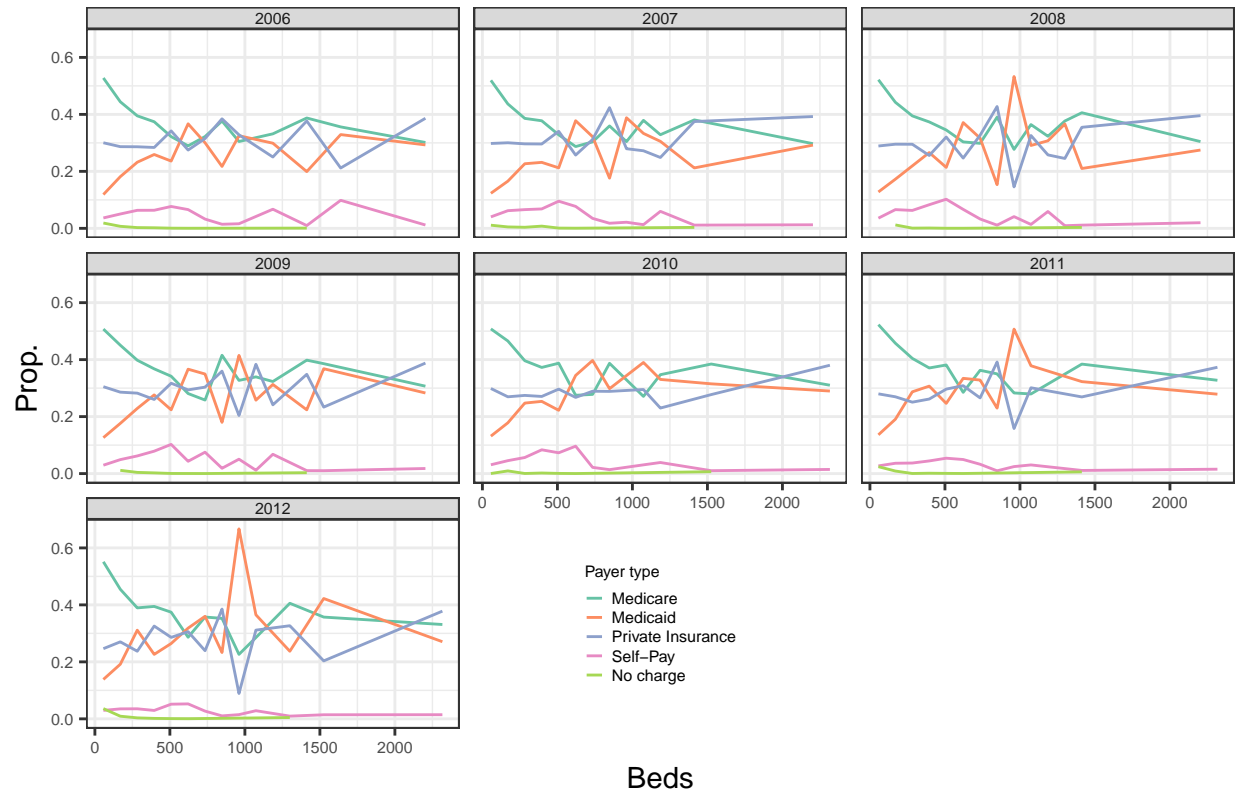
Scatterplots of outcomes vs beds

Note: in all plots, beds are binned (bins=20) on the x-axis

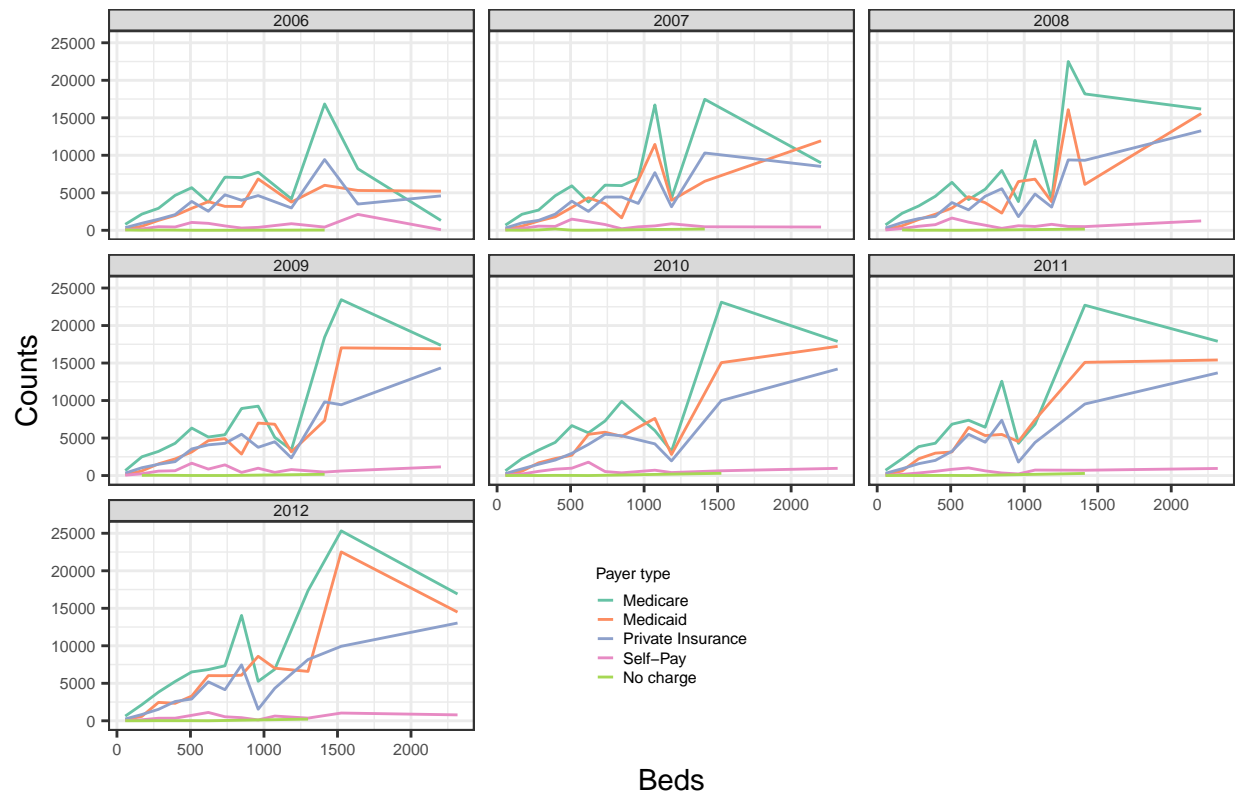
Discharges (counts)



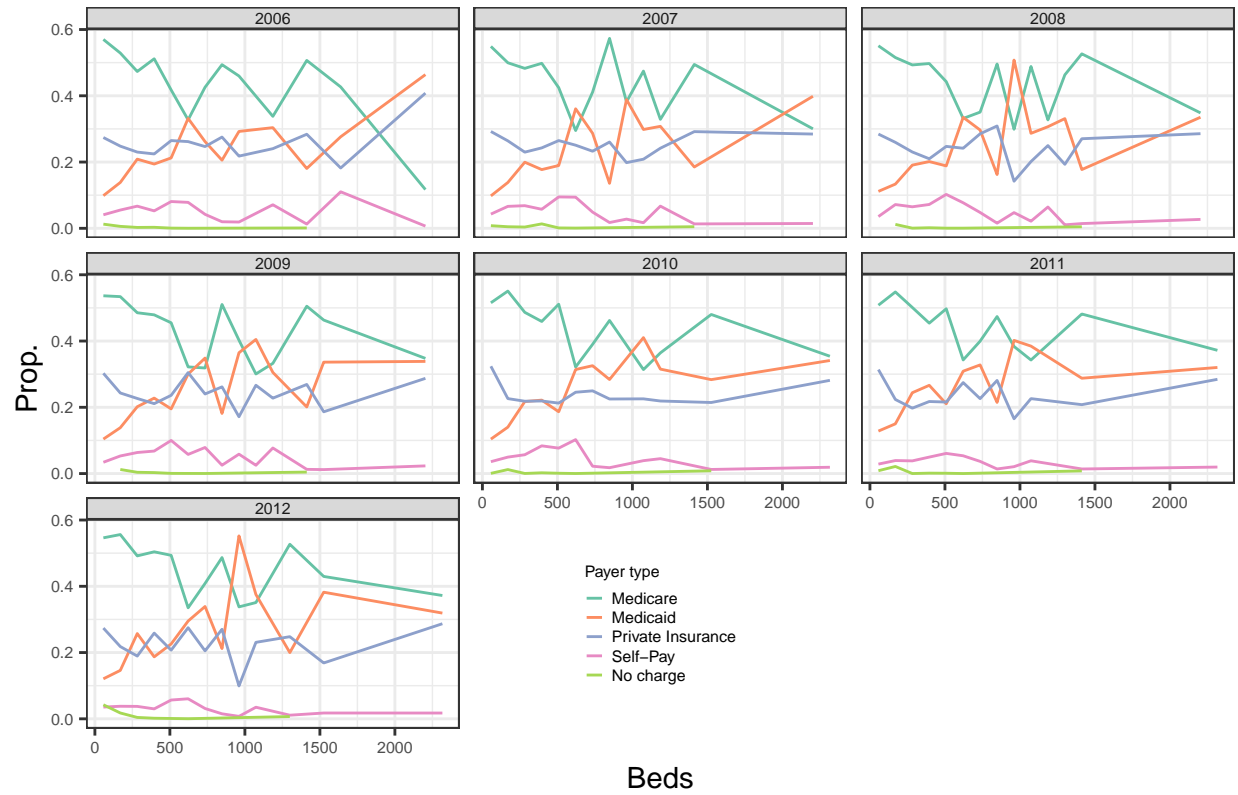
Discharges (prop.)



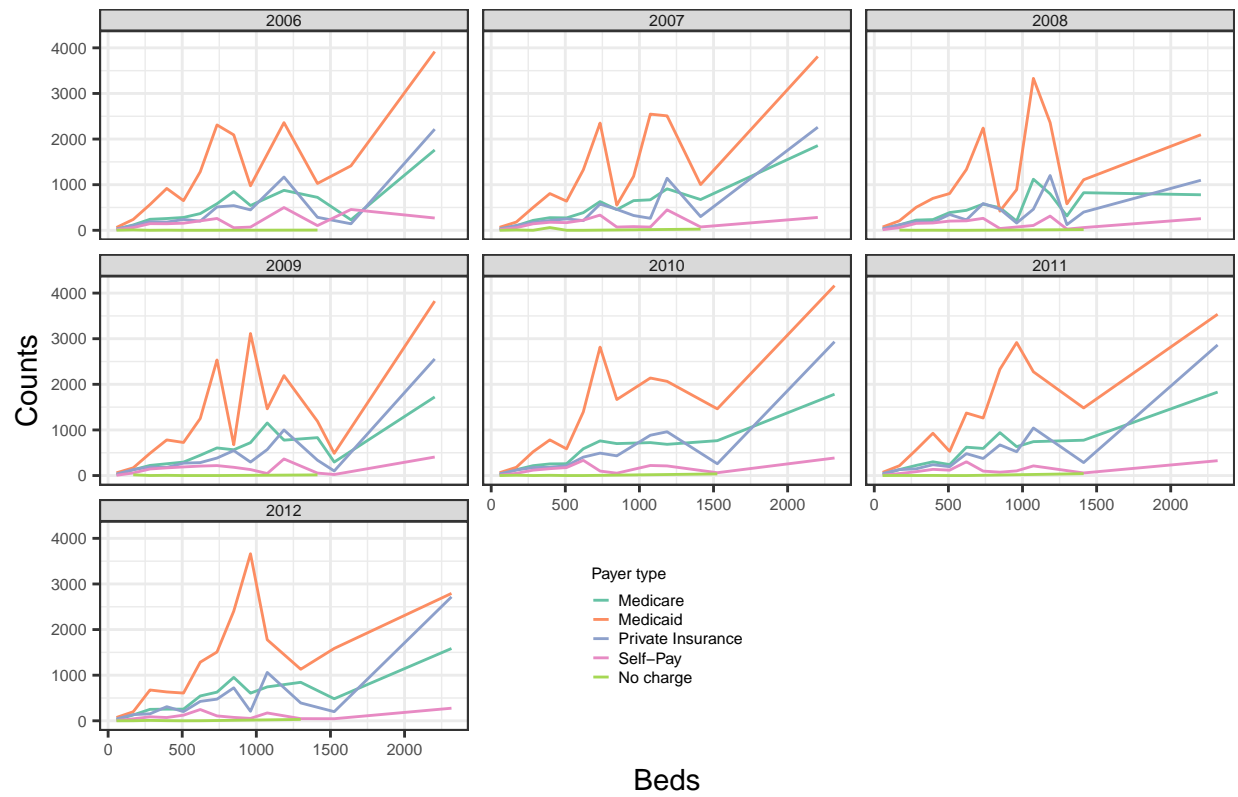
Emergency Dept. (counts)



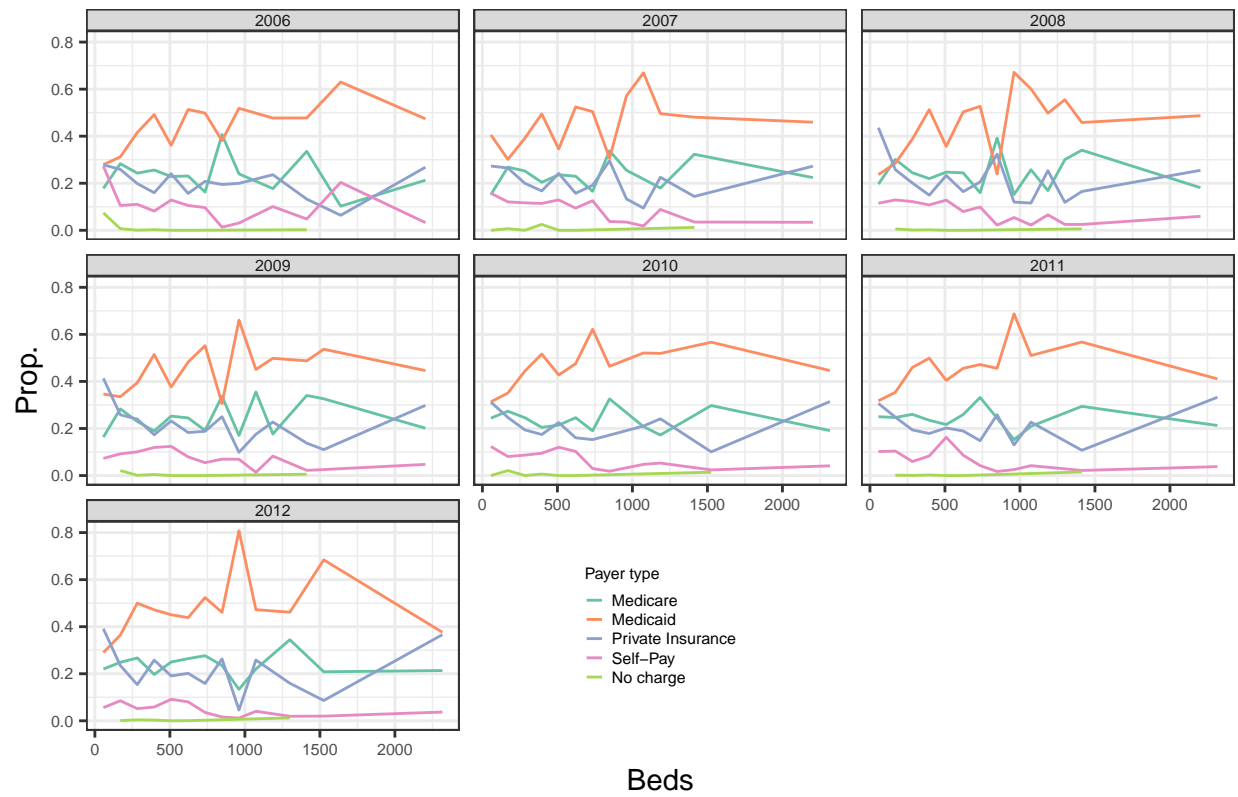
Emergency Dept. (prop.)



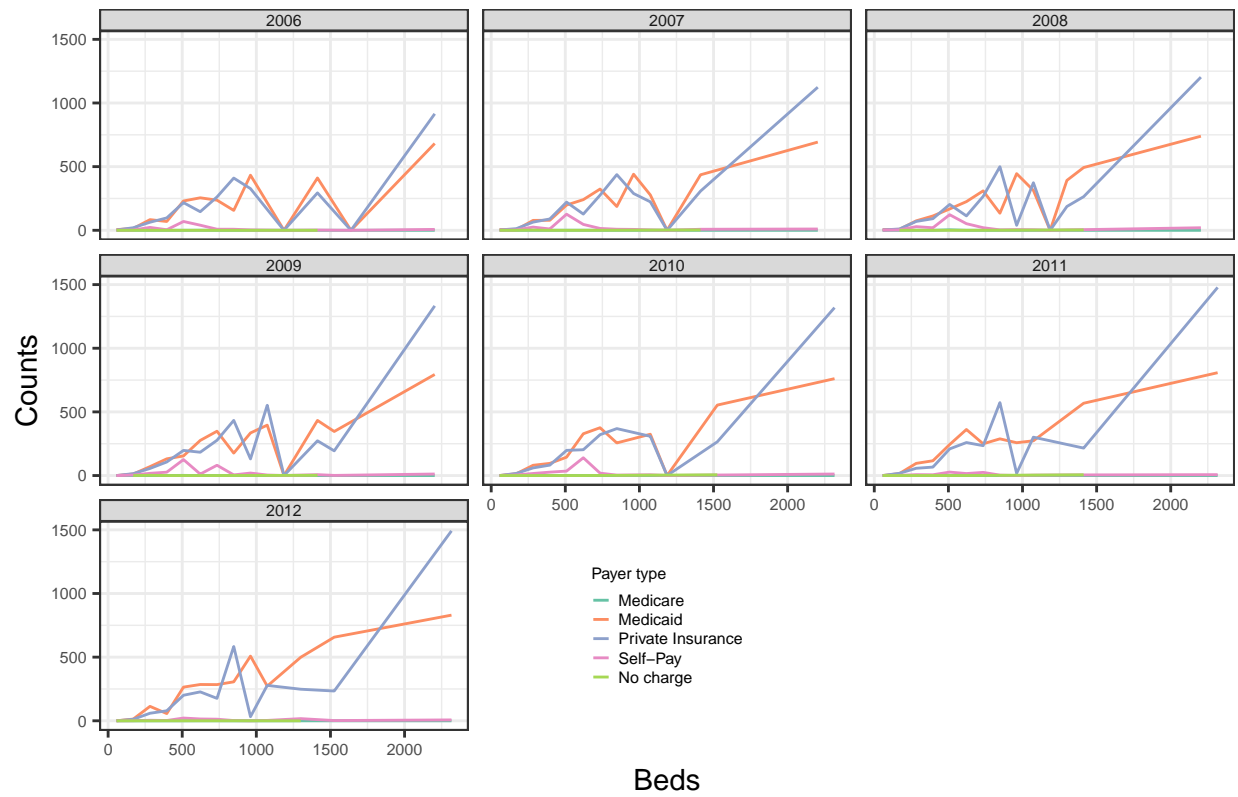
Mental Health/Substance Abuse (counts)



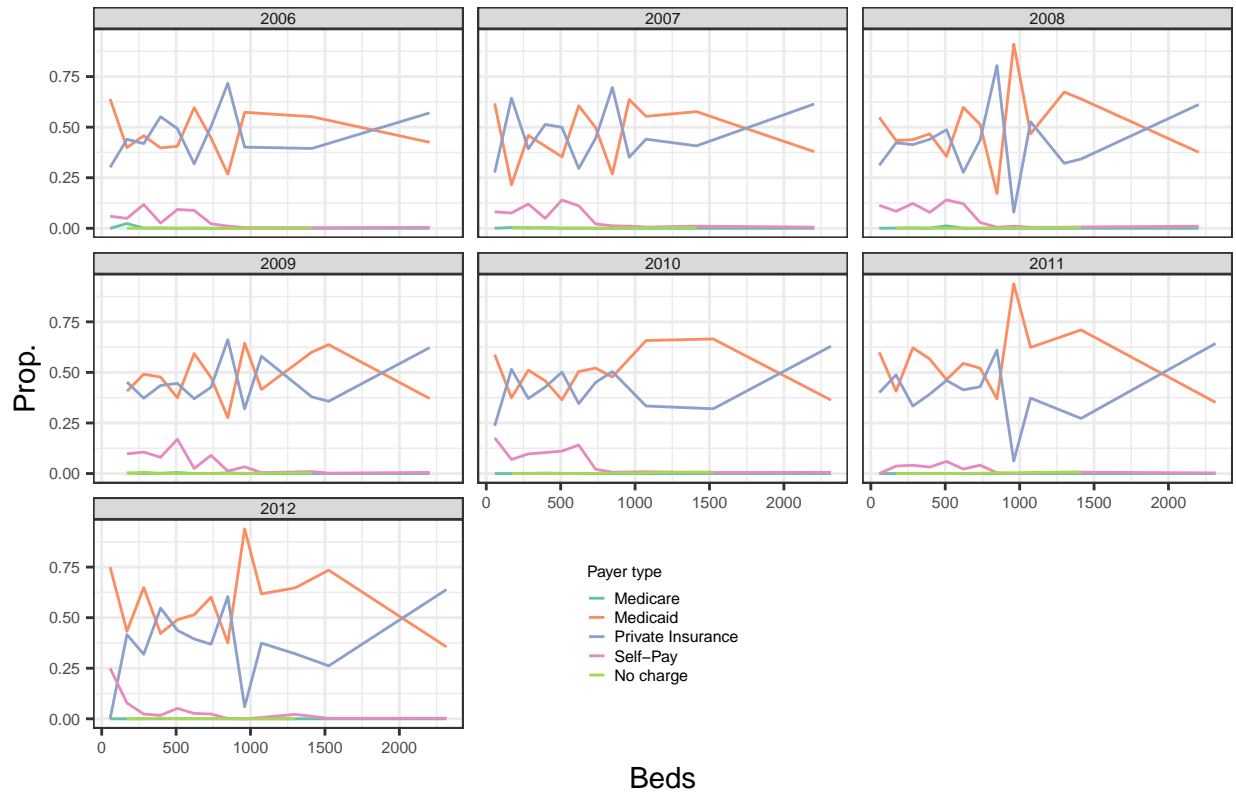
Mental Health/Substance Abuse (prop.)



Newborn (counts)



Newborn (prop.)



Distribution of DRG codes within service utilization flags