77 下垂体性成長ホルモン分泌亢進症

確実例を対象とする。

- 1. 主要項目
 - (1)主症候(注1)
 - ① 手足の容積の増大
 - ② 先端巨大症様顔貌(眉弓部の膨隆、鼻・口唇の肥大、下顎の突出など)
 - ③ 巨大舌

(2)検査所見

- ① 成長ホルモン(GH)分泌の過剰 血中 GH 値がブドウ糖 75g 経口投与で正常域まで抑制されない。(注2)
- ② 血中 IGF-1(ソマトメジン C)の高値(年齢・性別基準値の 2SD 以上)。(注3)
- ③ CT または MRI で下垂体腺腫の所見を認める。(注4)

2. 参考事項

副症候および検査所見

- (1) 発汗過多
- (2) 頭痛
- (3) 視野障害
- (4) 女性における月経異常
- (5) 睡眠時無呼吸症候群
- (6) 耐糖能異常
- (7) 高血圧
- (8) 咬合不全
- (9) 頭蓋骨および手足の単純X線の異常(注5)

3. 診断基準

確実例:1(1)①から③の1項目以上を満たし、かつ1(2)①から③すべての項目を満たすもの。 可能性を考慮:ブドウ糖負荷で GH が正常域に抑制されたり、臨床症候が軽微な場合でも、 IGF-1 が高値で、1(2)③を満たすもの。

- (注1)発病初期例や非典型例では症候が顕著でない場合がある。
- (注2)正常域とは血中 GH 底値 1 ng/ml (リコンビナント GH を標準品とする GH 測定法)未満である。糖尿病、肝疾患、腎疾患、青年では血中 GH 値が正常域まで抑制されないことがある。 また、本症では血中 GH 値が TRH や LH-RH 刺激で増加(奇異性上昇) することや、ブロモクリプチンなどのドパミン作動薬で血中 GH 値が増加しないことがある。 さらに、 腎機能が正常の場合に採取した尿中 GH 濃度が正常値に比べ高値である。
- (注3)健常者の年齢・性別基準値を参照する。栄養障害、肝疾患、腎疾患、甲状腺機能低下症、コントロール不良の糖尿病などが合併すると血中 IGF-I が高値を示さないことがある。

- IGF- Iの基準値としては別添の資料を参考のこと。
- (注4)明らかな下垂体腺腫所見を認めない時や、ごく稀に GHRH 産生腫瘍の場合がある。
- (注5) 頭蓋骨単純 X 線でトルコ鞍の拡大および破壊、副鼻腔の拡大と突出、外後頭隆起の突出、下顎角の開大と下顎の突出など、手 X 線で手指末節骨の花キャベツ様肥大変形、足X線で足底部軟部組織厚heel pad の増大=22mm 以上を認める。

日本人血中IGF-I濃度基準範囲(「第一」キット)

18			男性			年齢			女性		
142	2SD	-1SD	中央値	+1SD	+2SD	一十田印	-2SD	-1SD	中央値	+1SD	+28
187	42	195	254	320	391	18	182	222	271	333	410
187	39	191	249	313	383	19	178	217	265	325	401
33	36	187	243	306	375	20	173	211	259	318	391
27	33	182	238	300		21	168			310	382
174	30	178	233	293	360	22	163	201	-	303	373
124	27	174	228	287	352	23	159	195			363
	124	170		280	344	24	154	190	234	288	354
199		166		274		25	150				345
116	119	163	212	268	329		146				336
144	16	159	208	262	322	27	141			267	328
149	14	155	203	256	315	28					320
146	111	152	199	251	309	29	133	166	206	254	312
143	09	149	195	246	303	30	129	162	201	248	304
103	07	146	191	241	297	31	126	158	196	242	297
198	05	143	187	237	292	32	122	154	192	237	290
136	03	141	184	233	287	33	119	150	187	231	283
989 1394 175 222 275 36 109 139 174 216 265 987 132 173 219 272 37 38 101 31 171 217 269 38 138 132 166 207 254 995 129 168 214 266 39 100 129 163 203 259 94 127 166 212 263 40 98 126 159 199 245 993 125 163 207 259 42 93 120 155 199 245 992 124 161 206 257 43 90 117 150 188 233 99 122 156 199 250 47 88 111 142 180 290 121 157 201 251 46 85 111 142 180 224 99 120 156 199 250 47 89 118 154 197 248 88 117 153 196 246 49 88 117 153 196 246 49 88 118 154 197 248 88 117 153 196 246 49 87 116 152 194 245 50 86 114 148 190 240 53 87 115 151 193 243 51 114 148 190 240 53 114 148 190 240 53 114 148 190 240 53 114 146 188 238 41 113 147 189 239 44 112 146 188 238 55 77 101 131 168 212 82 110 144 186 236 57 73 97 126 162 207 77 105 141 182 232 60 80 105 133 121 157 201 266 63 99 120 133 137 178 226 63 90 120 134 174 221 157 201 267 168 199 107 141 182 232 60 70 98 128 168 213 68 96 130 170 216 63 99 122 160 202 77 105 140 181 230 61 65 95 128 168 213 68 96 130 170 216 66 62 77 77 105 140 181 230 61 65 95 128 168 213 68 96 130 170 216 66 62 68 90 112 147 185 168 213 68 96 130 170 216 66 62 68 90 112 147 185 168 213 68 96 130 170 216 67 61 69 91 120 155 198 168 213 68 96 130 170 216 67 67 61 104 138 160 202 77 77 105 140 181 230 61 65 95 128 168 213 68 96 130 170 216 67 61 69 91 120 155 198 165 95 128 168 213 68 87 119 157 198 167 226 63 69 51 228 168 213 68 87 119 157 198 157 198 157 198 157 198 157 198 157 198 157 198 157 198 157 198 157 100 134 171 183 194 157 158 194 158 159 150 170 133 167 172 174 166 99 98 130 163 163 80 177 166 99 98 130 163 163 80 177 164 169 98 130 163 80 188 75 106 140 177 77 78 141 69 98 130 163 163 80 188 75 106 140 177 77 78 141 69 98 123 154 82 157 158 158 158 158 158 158 158 158 158 158	02	138					115	146	183	226	277
97 132 173 219 272 37 38 55 129 168 214 266 39 100 129 163 203 250 261 141 150 155 163 207 259 42 93 126 159 199 245 263 272 273 273 274 275 2	00	136		226	279	35	112		178	221	271
96 131 171 217 269 38 103 132 166 207 254 95 129 168 214 266 39 100 129 163 203 254 94 127 166 212 263 40 98 126 159 199 245 94 126 165 209 261 41 95 123 156 195 249 92 124 161 206 257 43 90 117 150 188 233 92 123 160 204 255 44 88 115 147 185 229 90 120 156 199 250 47 83 109 140 177 221 88 118 154 197 248 82 18 112 180 224 87 116 152 194<	99			222	275	36	109	139	174	216	265
95 129 168 214 266 39 40 127 166 212 263 40 98 126 159 199 250 40 98 126 159 199 240 98 126 159 199 240 98 126 159 199 240 98 126 159 199 240 98 126 159 199 240 98 126 159 199 240 180 207 259 42 93 120 150 188 238 99 117 150 188 238 99 117 150 188 238 99 120 156 199 250 46 85 111 142 180 224 88 117 153 196 246 49 81 108 114 149 192 245 48 82 108 138 176 219 86 114	97										
94 127 166 212 263 40 98 126 159 199 245 93 125 163 207 259 42 93 120 153 191 236 92 124 161 206 257 43 90 117 150 188 239 91 122 159 202 253 45 87 113 145 182 226 90 120 156 199 250 47 83 109 110 177 185 226 90 120 156 199 250 47 83 109 140 177 221 88 117 153 196 246 49 82 100 138 176 219 87 116 152 194 245 50 80 105 135 172 216 87 115 <td></td> <td></td> <td></td> <td>217</td> <td>269</td> <td>38</td> <td>103</td> <td></td> <td></td> <td>207</td> <td></td>				217	269	38	103			207	
94 128 165 209 261 41 95 123 156 195 240 92 124 161 206 257 43 90 117 150 188 233 92 123 160 204 255 44 88 115 147 185 229 90 121 157 201 253 45 87 113 145 182 228 90 120 156 199 250 47 83 109 140 177 221 89 118 154 197 248 48 82 109 140 177 221 88 117 153 196 246 49 81 106 137 174 218 87 116 152 194 245 50 80 105 135 172 216 87 116 144 <td>95</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>266</td> <td>39</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>203</td> <td>250</td>	95				266	39				203	250
93	94			212	263	40					245
92 124 161 206 257 43 90 117 150 188 233 92 123 160 204 255 44 88 115 147 185 229 90 121 157 201 251 46 87 113 145 182 226 90 120 156 199 250 47 83 109 140 177 221 89 118 154 197 248 48 82 108 138 176 219 88 117 153 196 246 49 81 106 137 174 218 87 115 151 193 243 51 79 104 134 171 215 86 114 148 190 240 53 77 101 131 168 212 84 112 146 <td></td>											
123				the second second second			Committee of the Commit	Charles and the second second second			
91 122 159 202 253 45 87 113 145 182 226 90 120 156 199 250 47 88 111 142 180 224 89 118 154 197 248 48 82 108 138 176 219 88 117 153 196 246 49 81 106 137 174 218 87 116 152 194 245 50 80 105 135 172 216 87 115 151 193 243 51 79 104 134 171 218 86 114 149 192 242 52 78 102 133 169 213 84 113 147 189 239 54 76 100 130 167 211 84 112 146 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CONTRACTOR STREET, ST.</td> <td>Account to the last to the las</td> <td>and the same of th</td> <td></td> <td></td> <td></td>						CONTRACTOR STREET, ST.	Account to the last to the las	and the same of th			
90 121 157 201 251 46 85 111 142 180 224 90 120 156 199 250 47 83 109 140 177 221 88 117 153 196 246 49 81 109 130 174 218 87 116 152 194 245 50 80 105 135 172 216 86 114 149 192 242 52 79 104 134 171 215 86 114 148 190 240 53 77 101 131 168 212 85 114 148 190 240 53 77 101 131 168 212 84 112 146 188 238 55 75 99 129 165 210 33 110 144 <td></td>											
120											
89 118 154 197 248 48 82 108 138 176 219 88 117 153 196 246 49 81 106 137 174 218 87 116 152 194 245 50 80 105 135 172 216 87 115 151 193 243 51 50 80 105 135 172 216 86 114 149 192 242 52 78 102 133 169 213 84 112 146 188 238 55 76 100 130 167 211 84 112 146 188 238 55 75 99 129 165 210 33 111 145 187 237 56 74 98 128 164 208 30 108					A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			The second transfer was a second			NOTIFIED REPORTS OF THE
88 117 153 196 246 49 81 106 137 174 218 87 116 152 194 245 50 80 105 135 172 216 86 114 149 192 242 52 78 102 133 169 213 85 114 148 190 240 53 77 101 131 168 212 34 113 147 189 239 54 76 100 130 167 211 33 111 145 187 237 56 75 99 129 165 210 33 101 144 186 236 57 73 97 126 162 207 31 109 143 185 235 58 72 95 125 161 208 31 107 141						47					221
87 116 152 194 245 50 80 105 135 172 216 87 115 151 193 243 51 79 104 134 171 215 88 114 148 190 240 52 78 102 133 169 213 77 101 131 168 212 84 113 147 189 239 54 56 100 130 167 211 168 212 84 112 146 188 238 55 75 99 129 165 210 86 210 44 186 236 57 73 97 126 162 207 74 98 128 164 208 162 208 74 98 128 164 208 162 208 74 98 128 164 208 162 208 78 72 95 125	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE										
87 115 151 193 243 51 79 104 134 171 215 215 286 114 149 192 242 52 78 102 133 169 213 243 238 114 148 190 240 53 77 101 131 168 212 242 253 77 101 131 168 212 242 253 77 101 131 168 212 242 242 253 77 101 131 168 212 243 243 243 243 243 243 243 243 243 243 253 56 75 36 100 130 167 211 242 248 262 262 260 74 98 128 164 208 203 260 74 98 128 164 208 203 260 74 98 128 164 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Assessment of the last of the</td> <td></td> <td></td> <td>Control of the Control of the Contro</td> <td></td> <td>The second secon</td> <td></td>					Assessment of the last of the			Control of the Contro		The second secon	
866 114 149 192 242 52 78 102 133 169 213 85 114 148 190 240 52 53 77 101 131 168 212 76 100 130 167 211 168 188 238 55 55 99 129 165 210 213 11 145 187 237 56 76 100 130 167 211 168 218 164 208 76 100 130 167 211 165 210 165 210 165 210 165 210 165 210 160 202 77 198 128 164 208 78 171 94 123 159 165 74 98 128 164 208 160 160 100 134 174 182 232 60 77 93 121 157 201	produce and the company							Part I represent the control of the			
35 114 148 190 240 53 77 101 131 168 212 34 113 147 189 239 54 76 100 130 167 211 33 111 145 187 237 56 75 99 129 165 210 33 111 145 187 237 56 74 98 128 164 208 32 56 74 98 128 164 208 33 111 144 186 236 57 73 97 126 162 207 300 108 142 184 233 59 71 94 123 159 203 77 105 140 181 230 60 70 93 121 157 201 157 198 62 68 90 118 153 196 69 91 120 155 198 62	and the same of the same of										
384 113 147 189 239 54 76 100 130 167 211 34 112 146 188 238 55 75 99 129 165 210 33 111 145 187 237 56 74 98 128 164 208 36 101 144 186 236 57 73 97 126 162 207 73 97 126 162 207 73 97 126 162 207 73 97 126 162 207 73 97 126 162 208 70 93 121 157 201 60 70 93 121 157 201 60 60 60 60 60 60 60 60 991 120 155 198 62 68 90 118 153 196 62 68 90 118 153 196 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>The second secon</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						-	The second secon				
84 112 146 188 238 55 75 99 129 165 210 215 198 210 210 215 198 210 210 210 210 210 210 210 210 210											
83 111 145 187 237 56 74 98 128 164 208 82 110 144 186 236 57 73 97 126 162 207 81 109 143 185 235 58 72 95 125 161 205 80 108 142 184 233 60 70 93 121 157 201 77 105 140 181 230 61 69 91 120 155 198 76 104 138 180 228 62 68 90 118 153 196 75 103 137 178 226 63 66 88 116 151 194 72 100 134 174 221 66 68 80 116 151 194 70 98 132										A COLUMN TO SERVICE DE LA COLUMN DE LA COLUM	
82 110 144 186 236 57 73 97 126 162 207 81 109 143 185 235 58 72 95 125 161 205 207 203 70 107 141 182 232 60 70 93 121 157 201 157 158 160 62 66 68 90 118 153 196 62 68 90 118 153 196 62 84 110 144 149 191 144 <td></td>											
81 109 143 185 235 58 72 95 125 161 205 203 79 107 141 182 232 60 70 93 121 157 201 70 93 121 157 201 50 70 93 121 157 201 50 70 93 121 157 201 50 70 93 121 157 201 50 70 93 121 157 201 50 60 60 91 120 155 198 60 60 80 118 153 196 62 84 116 151 194 144 149 191 144 149 191 144 149 191 144 149 191 144 149 191 144 149 191 144 149 191 144 149 188 188 112 146 188	Series and the series of the s										112000000000000000000000000000000000000
80 108 142 184 233 59 71 94 123 159 203 79 107 141 182 232 60 70 93 121 157 201 76 104 138 180 228 62 68 90 118 153 196 75 103 137 178 226 63 66 88 116 151 194 73 101 135 176 224 64 65 87 114 149 191 70 98 132 172 219 66 68 88 116 151 194 70 98 132 172 219 66 62 84 110 144 186 88 96 130 170 216 67 61 82 109 142 183 55 93 126 <											
79 107 141 182 232 60 70 93 121 157 201 77 105 140 181 230 61 69 91 120 155 198 76 104 138 180 228 62 68 90 118 153 196 75 103 137 178 226 63 66 88 116 151 194 72 100 134 174 221 65 66 88 116 151 194 70 98 132 172 219 66 64 85 112 146 188 70 98 132 172 219 66 62 84 110 144 186 68 96 130 170 216 67 61 82 109 142 183 65 93 126 <											
77 105 140 181 230 61 69 91 120 155 198 76 104 138 180 228 62 68 90 118 153 196 75 103 137 178 226 63 66 88 116 151 194 73 101 135 176 224 64 65 87 114 149 191 70 98 132 172 219 66 62 84 110 144 186 89 128 168 213 68 60 80 107 139 180 65 93 126 165 209 69 59 79 105 137 177 63 91 124 162 206 70 57 77 103 135 175 63 87 119 157 <											
76 104 138 180 228 62 68 90 118 153 196 75 103 137 178 226 63 66 88 116 151 194 73 101 135 176 224 64 65 87 114 149 191 70 98 132 172 219 66 64 85 112 146 188 70 98 132 170 216 67 61 82 109 142 183 68 96 130 170 216 67 61 82 109 142 183 66 95 128 168 213 68 60 80 107 139 180 65 93 126 165 209 69 59 79 105 137 177 61 89 122 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>The second second second</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1000</td></td<>						The second second second					1000
75 103 137 178 226 63 66 88 116 151 194 73 101 135 176 224 64 65 87 114 149 191 72 100 134 174 221 65 64 85 112 146 188 70 98 132 172 219 66 62 84 110 144 186 88 96 130 170 216 67 61 82 109 142 183 86 95 128 168 213 68 60 80 107 139 180 85 93 126 165 209 69 59 79 105 137 177 63 91 124 162 206 70 57 77 103 135 175 61 89 122 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
73 101 135 176 224 64 65 87 114 149 191 72 100 134 174 221 65 64 85 112 146 188 70 98 132 172 219 66 62 84 110 144 186 88 96 130 170 216 67 61 82 109 142 183 366 95 128 168 213 68 60 80 107 139 180 355 93 126 165 209 69 59 79 105 137 177 33 91 124 162 206 70 57 77 103 135 175 31 89 122 160 202 71 56 76 101 133 172 36 84 117 <t< td=""><td></td><td>Control of the Control of the Contro</td><td></td><td></td><td>the state of the s</td><td></td><td></td><td>The state of the s</td><td></td><td></td><td></td></t<>		Control of the Contro			the state of the s			The state of the s			
72 100 134 174 221 65 64 85 112 146 188 70 98 132 172 219 66 62 84 110 144 186 68 96 130 170 216 67 61 82 109 142 183 66 95 128 168 213 68 60 80 107 139 180 65 93 126 165 209 69 59 79 105 137 177 63 91 124 162 206 70 57 77 103 135 175 61 89 122 160 202 71 56 76 101 133 172 68 87 119 157 198 72 55 75 100 131 170 64 82 114 1											
70 98 132 172 219 66 62 84 110 144 186 68 96 130 170 216 67 61 82 109 142 183 66 95 128 168 213 68 60 80 107 139 180 65 93 126 165 209 69 59 79 105 137 177 139 180 61 80 107 139 180 180 107 139 180 180 107 139 180 180 107 139 180 180 180 190 140 180 180 190 105 137 177 177 103 135 175 177 103 135 175 177 103 135 175 177 103 133 172 170 170 170 165 170 177 177 100 131											
68 96 130 170 216 67 61 82 109 142 183 66 95 128 168 213 68 60 80 107 139 180 65 93 126 165 209 69 59 79 105 137 177 173 177 103 135 175 177 103 135 175 177 103 135 175 177 103 135 175 177 103 135 175 177 103 135 175 177 103 135 175 177 103 135 175 177 103 135 175 177 103 135 175 177 103 135 175 177 103 135 175 175 100 131 170 170 139 174 170 174 170 133 172 165 75 75 100											
66 95 128 168 213 68 60 80 107 139 180 65 93 126 165 209 69 59 79 105 137 177 63 91 124 162 206 70 57 77 103 135 175 61 89 122 160 202 71 56 76 101 133 172 68 87 119 157 198 72 55 75 100 131 170 66 84 117 153 194 73 54 73 98 129 167 64 82 114 150 190 74 53 72 96 127 165 62 80 112 147 185 75 52 71 95 125 163 48 75 106 140 </td <td></td>											
65 93 126 165 209 69 59 79 105 137 177 63 91 124 162 206 70 57 77 103 135 175 61 89 122 160 202 71 56 76 101 133 172 68 87 119 157 198 72 55 75 100 131 170 66 84 117 153 194 73 54 73 98 129 167 64 82 114 150 190 74 53 72 96 127 165 62 80 112 147 185 75 52 71 95 125 163 60 78 109 144 181 76 50 69 93 123 160 48 75 106 140 <td></td>											
63 91 124 162 206 70 57 77 103 135 175 61 89 122 160 202 71 56 76 101 133 172 56 88 87 119 157 198 72 55 75 100 131 170 56 84 117 153 194 73 54 73 98 129 167 54 73 98 129 167 53 72 96 127 165 52 71 95 125 163 53 72 96 127 165 52 71 95 125 163 50 78 109 144 181 76 50 69 93 123 160 49 68 92 121 158 48 67 90 119 155 41 69 98 130 163 80 81											
61 89 122 160 202 71 56 76 101 133 172 58 87 119 157 198 72 55 75 100 131 170 56 84 117 153 194 73 54 73 98 129 167 54 82 114 150 190 74 53 72 96 127 165 52 80 112 147 185 75 75 52 71 95 125 163 50 78 109 144 181 76 76 49 93 123 160 48 75 106 140 177 77 78 48 67 90 119 155 43 71 101 133 167 79 48 67 90 119 155 39 66		Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the O				-	A STREET OF THE PERSON NAMED IN				
58 87 119 157 198 72 56 84 117 153 194 73 54 82 114 150 190 52 80 112 147 185 50 78 109 144 181 48 75 106 140 177 46 73 104 137 172 43 71 101 133 167 41 69 98 130 163 39 66 95 126 158 37 64 93 123 154 72 55 75 100 131 170 54 73 98 129 167 55 75 72 96 127 165 50 69 93 123 160 49 68 92 121 158 48 67 90 119 155		The second second second									
56 84 117 153 194 73 54 82 114 150 190 74 52 80 112 147 185 75 50 78 109 144 181 76 48 75 106 140 177 77 46 73 104 137 172 78 43 71 101 133 167 79 41 69 98 130 163 39 66 95 126 158 37 64 93 123 154											
54 82 114 150 190 74 52 80 112 147 185 75 50 78 109 144 181 76 48 75 106 140 177 77 46 73 104 137 172 78 43 71 101 133 167 79 41 69 98 130 163 80 39 66 95 126 158 81 37 64 93 123 154 82											
52 80 112 147 185 75 50 78 109 144 181 76 48 75 106 140 177 77 46 73 104 137 172 78 43 71 101 133 167 79 41 69 98 130 163 80 39 66 95 126 158 81 37 64 93 123 154 82											
50 78 109 144 181 76 48 75 106 140 177 77 46 73 104 137 172 43 71 101 133 167 41 69 98 130 163 39 66 95 126 158 37 64 93 123 154 80 81 82											
48 75 106 140 177 77 49 68 92 121 158 46 73 104 137 172 78 48 67 90 119 155 41 69 98 130 163 80 39 66 95 126 158 81 37 64 93 123 154 82	THE RESERVE										Access to the second
46 73 104 137 172 78 48 67 90 119 155 43 71 101 133 167 79 41 69 98 130 163 80 39 66 95 126 158 81 37 64 93 123 154 82											
43 71 101 133 167 79 41 69 98 130 163 80 39 66 95 126 158 81 37 64 93 123 154 82							A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH				158
41 69 98 130 163 80 39 66 95 126 158 81 37 64 93 123 154 82					The state of the s		48	67	90	119	155
39 66 95 126 158 81 37 64 93 123 154 82											
7 64 93 123 154 82											
35 62 90 119 149 83 ₁ R		64	93	123	154	82					

<重症度分類>

以下に示す項目のうち最も重症度の高い項目を疾患の重症度とし、中等症以上を対象とする。

軽症: 血清 GH 濃度 1ng/mL 以下

血清 IGF-1 濃度 SD スコア +2.5 以下

合併症の進行はない

中等症:血清 GH 濃度 1.1~2.5ng/mL

血清 IGF-1 濃度 SD スコア +2.51 以上

臨床的活動性(頭痛、発汗過多、感覚異常、関節痛のうち、2つ以上の臨床症状)を認める

重症: 血清 GH 濃度 2.6ng/mL 以上

血清 IGF-1 濃度 SD スコア +2.51 以上

臨床的活動性および合併症の進行を認める