

新規実施項目のお知らせ

謹啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。
 平素は格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。
 このたび、下記の検査項目を新たに受託開始いたしますので、
 ご利用いただきたくご案内いたします。
 当社におきましては皆様のご要望に幅広くお応えすべく研鑽を
 重ねてまいりますので、今後とも引き続きお引き立てのほ
 どよろしくお願い申し上げます。

敬白

記

■ 実施日 2018年10月29日(月) ご依頼分より

■ 新規項目内容一覧

項目 コード	検査項目 JLAC10	検体量 (mL)	容器	保存 (安定性)	所要 日数	実施料 判断料	検査 方法	基準値 (単位)	備考
4758 9	IGF-1 (ソマトメジンC) 4A015-0000-023-053	血清 0.5	S09 ↓ A00 (X)	凍結 (21日)	2~4	224 ※4	ECLIA	裏面参照	年齢を明記し てください。

※4：生化学的検査(Ⅱ)判断料

● IGF-1 (ソマトメジンC)

血中IGF-1をnon-RIA試薬を用いて測定する検査です。

IGF-1 (Insulin-like Growth Factor I) はソマトメジンCとも呼ばれ、GH (Growth factor Hormone; 成長ホルモン) の作用により主に肝臓で産生されるホルモンです。

GHの分泌異常を反映するため、先端巨大症や下垂体性巨人症では高値を示し、下垂体機能低下症や成長ホルモン分泌不全性低身長症 (下垂体性低身長、成長ホルモン欠損症) では低値を示します。そのため、GH分泌不全・分泌過剰疾患の診断やモニタリングに有用であり、「先端巨大症および下垂体性巨人症の診断と治療の手引き」には診断基準のひとつとして記載されています。

IGF-1はGHに比べ、運動やストレス、睡眠、食事の影響をほとんど受けず、結合タンパクと結びついていることから血中半減期が長く、日内変動が少ないとされています。一方で、年齢や性別によって変動がみられるため、血中IGF-1値を評価する際は、健常人の年齢、性別基準と照らし合わせて判断する必要があります。

▼検査要項

検査項目名	IGF-1 (ソマトメジンC)
項目コードNo.	4758 9
検体量	血清 0.5 mL
容器	S09→A00 (X) ポリスピッツ
保存方法	必ず凍結保存してください
所要日数	2~4 日
検査方法	ECLIA
基準値	下記参照
検査実施料	224点 (「D008」内分泌学的検査「42」)
判断料	144点 (生化学的検査 (Ⅱ) 判断料)
備考	年齢を明記してください。

[4758 9] IGF-1 (ソマトメジンC) 年齢別・性別における基準値

(単位: ng/mL)

(単位: ng/mL)

(単位: ng/mL)

年齢 (歳)	男性	女性
0	11~149	15~154
1	14~148	23~186
2	18~154	32~213
3	24~164	40~227
4	32~176	48~238
5	44~193	56~252
6	55~215	69~287
7	63~247	89~357
8	72~292	111~438
9	84~350	133~517
10	99~423	155~588
11	113~499	175~638
12	125~557	188~654
13	133~579	193~643
14	138~570	193~625
15	141~552	192~614
16	142~543	192~611
17	142~540	191~599
18	142~526	188~574
19	143~501	182~539
20	142~470	175~499
21	139~436	168~459
22	135~405	161~425
23	131~379	155~397
24	128~356	151~375
25	125~337	147~358

年齢 (歳)	男性	女性
26	119~329	146~336
27	116~322	141~328
28	114~315	137~320
29	111~309	133~312
30	109~303	129~304
31	107~297	126~297
32	105~292	122~290
33	103~287	119~283
34	102~283	115~277
35	100~279	112~271
36	99~275	109~265
37	97~272	106~260
38	96~269	103~254
39	95~266	100~250
40	94~263	98~245
41	94~261	95~240
42	93~259	93~236
43	92~257	90~233
44	92~255	88~229
45	91~253	87~226
46	90~250	85~224
47	90~250	83~221
48	89~248	82~219
49	88~246	81~218
50	87~245	80~216
51	87~243	79~215

年齢 (歳)	男性	女性
52	86~242	78~213
53	85~240	77~212
54	84~239	76~211
55	84~238	75~210
56	83~237	74~208
57	82~236	73~207
58	81~235	72~205
59	80~233	71~203
60	79~232	70~201
61	77~230	69~198
62	76~228	68~196
63	75~226	66~194
64	73~224	65~191
65	72~221	64~188
66	70~219	62~186
67	68~216	61~183
68	66~213	60~180
69	65~209	59~177
70	63~206	57~175
71	61~202	56~172
72	58~198	55~170
73	56~194	54~167
74	54~190	53~165
75	52~185	52~163
76	50~181	50~160
77	48~177	49~158

●参考文献 Isojima T, et al : Endocr J 59 (9) : 771~780, 2012. (臨床的意義参考文献)