

新規実施項目のお知らせ

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、新たに下記の項目が受託可能となりましたのでご案内いたします。
ご利用いただきますよう、お願い申し上げます。

記

■実施日 令和4年3月31日(木) ご依頼分より

■新規実施項目

項目コード	検査項目	検査方法	基準範囲 (単位)	検体量 (mL)	容器	保存	所要 日数	実施料	判断料	備考
2423-02	IGF-1(ソマトメジンC)	ECLIA	※ 裏面参照	血液 3.0	X	室温	2~5	224	144 (生化)	年齢を明記してください

■受託中止項目

令和4年3月30日(水)依頼分をもって受託中止とさせていただきます。

総合検査 案内頁	項目コード	検査項目	検査方法	備考
p30	2002-02	ソマトメジン-C (IGF-I)	RIA固相法 (IRMA)	試薬発売中止のため

詳細については裏面をご覧ください。

●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。

IGF-1(ソマトメジン C)年齢別・性別における基準範囲

(単位:ng/mL)			(単位:ng/mL)			(単位:ng/mL)		
年齢 (歳)	男性	女性	年齢 (歳)	男性	女性	年齢 (歳)	男性	女性
0	11~149	15~154	26	119~329	146~336	52	86~242	78~213
1	14~148	23~186	27	116~322	141~328	53	85~240	77~212
2	18~154	32~213	28	114~315	137~320	54	84~239	76~211
3	24~164	40~227	29	111~309	133~312	55	84~238	75~210
4	32~176	48~238	30	109~303	129~304	56	83~237	74~208
5	44~193	56~252	31	107~297	126~297	57	82~236	73~207
6	55~215	69~287	32	105~292	122~290	58	81~235	72~205
7	63~247	89~357	33	103~287	119~283	59	80~233	71~203
8	72~292	111~438	34	102~283	115~277	60	79~232	70~201
9	84~350	133~517	35	100~279	112~271	61	77~230	69~198
10	99~423	155~588	36	99~275	109~265	62	76~228	68~196
11	113~499	175~638	37	97~272	106~260	63	75~226	66~194
12	125~557	188~654	38	96~269	103~254	64	73~224	65~191
13	133~579	193~643	39	95~266	100~250	65	72~221	64~188
14	138~570	193~625	40	94~263	98~245	66	70~219	62~186
15	141~552	192~614	41	94~261	95~240	67	68~216	61~183
16	142~543	192~611	42	93~259	93~236	68	66~213	60~180
17	142~540	191~599	43	92~257	90~233	69	65~209	59~177
18	142~526	188~574	44	92~255	88~229	70	63~206	57~175
19	143~501	182~539	45	91~253	87~226	71	61~202	56~172
20	142~470	175~499	46	90~250	85~224	72	58~198	55~170
21	139~436	168~459	47	90~250	83~221	73	56~194	54~167
22	135~405	161~425	48	89~248	82~219	74	54~190	53~165
23	131~379	155~397	49	88~246	81~218	75	52~185	52~163
24	128~356	151~375	50	87~245	80~216	76	50~181	50~160
25	125~337	147~358	51	87~243	79~215	77	48~177	49~158