

2013-03-04

Klinisk kemi

NYA MÄTMETODER FÖR IGF-I och IGFBP-3

Från och med den 5 mars 2013 införs nya metoder för mätning av S-IGF-I och S-IGFBP-3.

Metoderna för IGF-I och IGFBP-3 baserar sig på immunkemisk kemiluminiscensteknologi och de mäts båda på samma instrument (IDS-iSYS).

Ålders- och könsdifferentierade referensintervall är för båda komponenterna framtagna av leverantören IDS. *Se tabeller på sid 2-3.*

IDS-studien innefattar serumprover från drygt 15000 till synes friska individer varav över 4000 barn.

Den nya mätmetoden för IGF-I är standardiserad enligt 02/254.

Liksom tidigare är metoderna avsedda för kvantitativ mätning av S-IGF-I och S-IGFBP-3 vid t.ex. tillväxtrubbningar, akromegali och diabetes.

Inga Bartuseviciene

Specialistläkare

08-517 704 57

inga.bartuseviciene@karolinska.se

Thomas Gustafsson

Sjukhuskemist

08-517 748 44

thomas.p.gustafsson@karolinska.se

Referensintervall S-IGF-I och S-IGFBP-3

IDS-studien innefattar serumprover från drygt 15000 till synes friska individer varav över 4000 barn.

Referensintervall S-IGF-I (mikrog/L) icke-parametriskt (2,5 – 97,5-percentiler)

Ålder	Kvinnor	Män
0	18 – 146	15 – 150
1	20 – 159	18 – 179
2	23 – 177	22 – 204
3	27 – 198	25 – 224
4	32 – 223	28 – 241
5	36 – 246	32 – 259
6	41 – 269	36 – 281
7	48 – 299	41 – 311
8	56 – 339	49 – 351
9	68 – 396	58 – 401
10	83 – 465	69 – 458
11	99 – 537	82 – 516
12	115 – 598	93 – 567
13	126 – 637	103 – 603
14	133 – 647	111 – 620
15	134 – 631	115 – 618
16	130 – 595	115 – 598
17	123 – 546	113 – 566
18	114 – 493	109 – 527
19	105 – 441	104 – 484
20	97 – 398	98 – 442
21-25	84 – 323	83 – 344
26-30	77 – 271	75 – 274
31-35	73 – 244	71 – 241
36-40	68 – 225	69 – 226
41-45	62 – 205	64 – 210
46-50	56 – 194	59 – 201
51-55	53 – 191	56 – 201
56-60	45 – 173	51 – 194
61-65	41 – 168	47 – 191
66-70	39 – 168	45 – 194
71-75	36 – 166	42 – 187
76-80	35 – 168	39 – 184
81-85	35 – 178	37 – 182
86-	33 – 179	35 – 182

Referensintervall S-IGFBP-3 (mikrog/L) icke-parametriskt (2,5 – 97,5-percentiler)

Ålder	Kvinnor	Män
0	1186 – 3812	1242 – 3830
1	1373 – 4301	1400 – 4221
2	1562 – 4771	1560 – 4599
3	1747 – 5203	1719 – 4959
4	1917 – 5575	1873 – 5290
5	2054 – 5836	2011 – 5568
6	2164 – 6012	2125 – 5777
7	2263 – 6155	2227 – 5953
8	2360 – 6292	2321 – 6113
9	2459 – 6433	2410 – 6268
10	2560 – 6580	2496 – 6422
11	2659 – 6724	2576 – 6568
12	2753 – 6851	2646 – 6696
13	2835 – 6948	2704 – 6800
14	2904 – 7009	2747 – 6869
15	2956 – 7031	2773 – 6893
16	2993 – 7018	2782 – 6872
17	3019 – 6983	2782 – 6823
18	3040 – 6943	2783 – 6770
19	3059 – 6908	2792 – 6733
20	3076 – 6879	2805 – 6705
21-25	3102 – 6784	2841 – 6615
26-30	2923 – 6294	2799 – 6295
31-35	2748 – 5943	2774 – 6155
36-40	2658 – 5873	2729 – 6134
41-45	2509 – 5740	2638 – 6161
46-50	2422 – 5752	2446 – 6038
51-55	2356 – 5804	2280 – 5948
56-60	2272 – 5797	2138 – 5848
61-65	2161 – 5698	2027 – 5724
66-70	2055 – 5594	1917 – 5530
71-75	1982 – 5515	1782 – 5209
76-80	1931 – 5436	1681 – 4964
81-85	1916 – 5433	1638 – 4885
86-	1953 – 5573	1675 – 5038