

IGFBP - 3 (Insulin-like growth factor binding protein 3)

IGFBP-3 (rastový faktor viažuci proteín 3) je polypeptid, ktorý sa skladá zo 264 aminokyselín. IGF-I cirkuluje ako vysokomolekulárny komplex s IGFBP-3, ktorý je jeho hlavným prenášačom v cirkulácii. Jeho funkciou je predĺženie polčasu rastových faktorov v plazme na niekoľko hodín.

Metóda: chemiluminiscencia (Immulite)

Vzorka: venózna krv odobratá nalačno do skúmavky bez gélu, alebo s gélom, na analýzu sa používa sérum. Hemolýza alebo lipémia spôsobuje interferenciu. Vzorka krvi má byť doručená do laboratória do 3 hodín od odberu, sérum je stabilné 24 hodín pri 2-8 °C.

Indikácie vyšetrenia: diagnostika porúch rastu, deficitu rastového hormónu v dospelosti, monitorovanie liečby rastovým hormónom, diagnostika akromegalie a gigantizmu, posúdenie nutričného stavu.

Referenčné hodnoty u detí a dospelých podľa veku v µg/l:

1 rok	0,7- 3,6
2 roky	0,8 - 3,9
3 roky	0,9 - 4,3
4 roky	1,0 - 4,7
5 rokov	1,1 - 5,2
6 rokov	1,3 - 5,6
7 rokov	1,4 - 6,1
8 rokov	1,6 - 6,5
9 rokov	1,8 - 7,1
10 rokov	2,1 - 7,7
11 rokov	2,4 - 8,4
12 rokov	2,7 - 8,9
13 rokov	3,1 - 9,5
14 rokov	3,3 - 10
15 rokov	3,5 - 10
16 rokov	3,4 - 9,5
17 rokov	3,2 - 8,7

18 rokov	3,1 - 7,9
19 rokov	2,9 - 7,3
20 rokov	2,9 - 7,2
21-25 rokov	3,4 - 7,8
26-30 rokov	3,5 - 7,6
31 -35 rokov	3,5 - 7,0
36-40 rokov	3,4 - 6,7
41-45 rokov	3,3 - 6,6
46-50 rokov	3,3 - 6,7
51-55 rokov	3,4 - 6,8
56-60 rokov	3,4 - 6,9
61-65 rokov	3,2 - 6,6
66-70 rokov	3,3 - 6,2
71-75 rokov	2,8 - 5,7
76-80 rokov	2,5 - 5,1
81-85 rokov	2,2 - 4,5

Poznámka : vyšetrenie je dostupné v ML Žilina, výsledok je v deň dodania vzorky do laboratória.

Literatúra:

Príbalová informácia Immulite 2000 IGFBP - 3 (PIL2KGF-14, 2012)