

IGF-I (Insulin-like growth factor)

IGF-I (Insulin-like growth factor, rastový faktor podobný inzulínu) je polypeptid, ktorý sa skladá zo 70 aminokyselín, štrukturálne sa podobá IGF-II a inzulínu. IGF-I cirkuluje ako vysokomolekulárny komplex s IGFBP-3 (rastový factor viažuci protein 3). IGF-I je indikátorom sekrécie rastového hormónu. Koncentrácia IGF-I postupne stúpa v detstve a vrchol dosahuje v puberte, od 40. roku veku postupne klesá.

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	55-327	12 rokov	143-693	31-35 rokov	115-307
2 roky	51-303	13 rokov	183-850	36-40 rokov	109-284
3 roky	49-289	14 rokov	220-972	41-45 rokov	101-267
4 roky	49-283	15 rokov	237-996	46-50 rokov	94-252
5 rokov	50-286	16 rokov	226-903	51-55 rokov	87-238
6 rokov	52-297	17 rokov	193-731	56-60 rokov	81-225
7 rokov	57-316	18 rokov	163-584	61-65 rokov	75-212
8 rokov	64-345	19 rokov	141-483	66-70 rokov	69-200
9 rokov	74-388	20 rokov	127-424	71-75 rokov	64-188
10 rokov	88-452	21-25 rokov	116-358	76-80 rokov	59-177
11 rokov	111-551	26-30 rokov	117-329	81-85 rokov	55-166

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

Literatúra:

Príbalová informácia Immulite 2000 IGF-I (PIL2KGF-17, 2009)