

IGFBP-3 (Serum)

Einheit: µg/ml

Stand: 20.03.2023

MethodechLIA, Immulite, [IGFBP-3 - IMMULITE 2000 Systems - Rev 15.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
	7 Tag	< 0.7 µg/ml
	15 Tag	0.5-1.4 µg/ml
	1 Jahr	0.7-3.6 µg/ml
	2 Jahr	0.8-3.9 µg/ml
	3 Jahr	0.9-4.3 µg/ml
	4 Jahr	1-4.7 µg/ml
	5 Jahr	1.1-5.2 µg/ml
	6 Jahr	1.3-5.6 µg/ml
	7 Jahr	1.4-6.1 µg/ml
	8 Jahr	1.6-6.5 µg/ml
	9 Jahr	1.8-7.1 µg/ml
	10 Jahr	2.1-7.7 µg/ml
	11 Jahr	2.4-8.4 µg/ml
	12 Jahr	2.7-8.9 µg/ml
	13 Jahr	3.1-9.5 µg/ml
	14 Jahr	3.3-10 µg/ml
	15 Jahr	3.5-10 µg/ml
	16 Jahr	3.4-9.5 µg/ml
	17 Jahr	3.2-8.7 µg/ml
	18 Jahr	3.1-7.9 µg/ml
	19 Jahr	2.9-7.3 µg/ml
	20 Jahr	2.9-7.2 µg/ml
	25 Jahr	3.4-7.8 µg/ml
	30 Jahr	3.5-7.6 µg/ml
	35 Jahr	3.5-7 µg/ml
	40 Jahr	3.4-6.7 µg/ml
	45 Jahr	3.3-6.6 µg/ml
	50 Jahr	3.3-6.7 µg/ml
	55 Jahr	3.4-6.8 µg/ml
	60 Jahr	3.4-6.9 µg/ml
	65 Jahr	3.2-6.6 µg/ml
	70 Jahr	3-6.2 µg/ml
	75 Jahr	2.8-5.7 µg/ml
	80 Jahr	2.5-5.1 µg/ml
	85 Jahr	2.2-4.5 µg/ml
		Referenzwerte über 85 Jahre sind nicht verfügbar

Material

Serum Monovette, 4.7 ml, braun

Beschreibung

Im Plasma ist IGF-I (Somatomedin C) an Transportproteine (Insulin-like-growth-factor-binding-proteine) gebunden. Ca. 95% von IGF-1 und IGF-2 sind an IGFBP-3 gebunden, was dieses zum Hauptträgerprotein von IGF-1 macht. Die Funktion des Bindeproteins ist, die Halbwertszeit des in der Zirkulation befindlichen Wachstumsfaktoren auf mehrere Stunden zu verlängern. Das mengenmäßig wichtigste IGF-Bindungsprotein ist IGF-BP-3. Insgesamt sind bisher sechs IGF-Bindungsproteine beschrieben worden.

IGFBP-3 zeigt keine pulsative Sekretion, keine zirkadiane Rhythmik und spiegelt die Sekretion von Wachstumshormon über mehrere Tage wieder. Es ist daher der Bestimmung von Wachstumshormon und von Somatomedinen überlegen und macht Stimulationstests oft entbehrlich.

Indikation

Hilfestellung bei der Untersuchung von Wachstumsstörungen (Minderwuchs) im Kindesalter.

Die Synthese von IGF-BP-3 wird vergleichbar mit der Synthese der IGFs durch das Wachstumshormon stimuliert. Die IGF-BP-3-Synthese ist nicht von der Nahrungsaufnahme und dem Ernährungsstatus abhängig. Die Messung des IGF-BP-3 erlaubt eine korrektere Klassifizierung bei Wachstumsstörungen von Kindern vor der Pubertät. Eine normale Blutkonzentration an IGF-BP-3 spricht gegen einen Mangel an Wachstumshormon (hGH). Ebenso ist eine normale Plasma-/Serumkonzentration an IGF-BP-3 ein starker Beleg gegen eine Überproduktion von Wachstumshormon.

Spezielle Hinweise

IGFBP-3 ist abhängig vom Wachstumshormon (HGH) und daher auch hilfreich bei der Untersuchung der GH-Sekretion.

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	4062	480 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 27.98 Euro
EBM	32371	33.70 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (Mo - Fr)