

Somatotropin (růstový hormon)

SVITAVSKÁ NEMOCNICE, ODDĚLENÍ KLINICKÉ BIOCHEMIE, KOLLÁROVA 7, 568 25 SVITAVY			
		Laboratorní příručka OKB	
Seznam základních a speciálních vyšetření			
		platí od: 1.3.2024	
SOMATOTROPIN (RŮSTOVÝ HORMON)			HGH, STH
Biologický materiál	sérum	Dostupnost	statim: není rutina: 1 den
Typ zkumavky např.	Monovette - bílý uzávěr (7,5 ml, 4,9 ml) BD Vacutainer - červený uzávěr (6,0 ml, 4,0 ml) otevřený systém - bílý uzávěr	Nejistota	4,8 %
Použitá metoda	imunochemická	Jednotka	ug/l
Referenční meze	sérum	muži	ženy
	0 – 7 dní	1,18-27,0 ug/l	2,4-24 ug/l
	7 – 15 dní	0,69-17,3 ug/l	1,07-17,6 ug/l
	15 dní – 3 roky	0,43-2,4 ug/l	0,5-3,5 ug/l
	3 – 6 let	0,09-2,5 ug/l	0,1-2,2 ug/l
	6 – 8 let	0,15-3,2 ug/l	0,16-5,4 ug/l
	8 – 10 let	0,09-1,95 ug/l	0,08-3,1 ug/l
	10 – 11 let	0,08-4,7 ug/l	0,12-6,9 ug/l
	11 – 12 let	0,12-8,9 ug/l	0,14-11,2 ug/l
	12 – 13 let	0,1-7,9 ug/l	0,21-17,8 ug/l
	13 – 14 let	0,09-7,1 ug/l	0,14-9,9 ug/l
	14 – 15 let	0,1-7,8 ug/l	0,24-10 ug/l
	15 – 16 let	0,08-11,4 ug/l	0,26-11,7 ug/l
	16 – 17 let	0,22-12,2 ug/l	0,3-10,8 ug/l
	17 – 19 let	0,97-4,7 ug/l	0,24-4,6 ug/l
	19 – 110 let	0,06-5 ug/l	0,6-5 ug/l

SOP	SOPV 295	
Kód VZP	NČLP	Poznámka
93181	19735	<i>přepočítávací faktor</i> ng/ml*3=mU/l
Poznámka		
PREANALYTIKA:		
Příprava pacienta		
Vliv materiálu		
Stabilita při 20°C	pokles o 5 %	
Stabilita při 4-8°C	2 týdny	
Stabilita při -20°C	2 měsíce	
Vliv léků	kortikoidy hodnoty snižují	
Vliv denních a jiných cyklů	sezonní s min. na jaře; max. ve spánku mezi 21-23 hod., resp. za 90 min. hlubokého spánku pulzativní - vysoké hodnoty při narození, nižší v dětství, zvýšení v pubertě a pokles v dospělosti	
Další faktory	<u>hodnoty snižuje:</u> příjem potravy (po jídle), zvýšení volných mastných kyselin, hypothermie, obezita, menopauza, těhotenství, REM spánek, bdění, probuzení, dlouhodobé zvýšení kortikoidů, somatostatin <u>hodnoty zvyšuje:</u> hladovění (2-5 dní), alkoholismus, kouření, deplece bílkovin, hypoglykémie, malnutrice, expozice tepla, stres, fyzická zátěž, redukce hmotnosti	
Biologický poločas	25 minut (dospělí) 12,5 minut (děti)	