

檢驗名稱	insulin-like growth factor 1 (Somatomedine C)				中文名稱	類胰島素成長因子						
檢驗代碼	24023				健保編號(點數)	24023B(480)						
檢體種類	Serum				檢驗方法	Immulite 2000 Xpi , SIEMENS/CLIA						
採集容器	含Gel紅頭管				操作時間	每日						
採檢體量	3mL 以上				報告時間	6 天						
送檢時間	每日				操作單位	大安聯合醫事檢所						
採檢注意 (病人準備)	無											
檢體保存	2-8℃ 保存											
生物參考區間		Age(y)	Gender	Median	Central 95% Range	Reference Ranges	40-44		122	58.2-219		
	Pediatric Reference Ranges	0-3	Male	44	<15-129		45-49		120	53.3-215		
		4-6	Male	96	22-208		50-54		108	48.1-209		
		7-9	Male	132	40.1-255		55-59		108	44.7-210		
		10-11	Male	177	68.7-316		60-64		112	43-220		
		12-13	Male	305	143-506		65-69		110	40.2-225		
		14-15	Male	322	177-507		70-79		92	35.1-216		
		16-18	Male	284	173-414		80-90		94.1	30.6-208		
		0-3	Female	68	18.2-172	Tanner Stage Reference Ranges	Tanner Stage	Gender	Median	Central 95% Range		
	4-6	Female	105	35.4-232	1		Male	144	63.2-271			
	7-9	Female	139	56.9-277	2		Male	240	114-411			
	10-11	Female	248	118-448	3		Male	298	166-510			
	12-13	Female	323	170-527	4		Male	290	170-456			
	14-15	Female	317	191-496	5		Male	257	161-384			
	16-18	Female	291	190-429	1		Female	186	71.4-394			
	19-21		207	117-323	2		Female	288	122-508			
	22-24		175	98.7-289	3		Female	329	164-545			
	25-29		160	83.6-259	4		Female	319	174-480			
	30-34		136	71.2-234	5		Female	274	169-400			
	35-39		126	63.4-223								
	備註：Tanner Stages 男孩 9-14 歲平均 12 歲，女孩 8-12 歲平均 11 歲；在台灣男孩的平均青春 期約 14 歲，女孩約為 12 歲											
	臨床意義	IGF-1主要是由肝臟製造的polypeptide，經由血液運送，到達目標後與細胞膜受體結合，刺激 正常細胞的生長與繁殖。IGH-1影響葡萄糖的代謝，IGF-1受到GH活性的影響，因此使用GH 治療時，可以偵測IGF-1，例如對成人補充GH、對侏儒症GH治療，都可以使用IGF-I觀察治 療效果，當快速生長最有效果時，IGF-1數據最高。IGF-1也被用來評估肢端肥大症嚴重的程 度。IGF-1上升於肢端肥大症，糖尿病視網膜病變，腦下垂體機能亢進，肥胖，巨人症，青春 期早熟，懷孕。IGF-1下降於神經性厭食，肝硬化，慢性疾病，糖尿病，侏儒症，腦下垂體機 能不足，停經後，GH缺損，甲狀腺機能亢進，營養不良。IGF-I也正確反應GH的分泌，下降 於GH不足時。										
	備註	一、參考檢驗：生化檢驗：C-Peptide, Glucose, Glucose Tolerance Test (GTT)。 二、干擾因素：無。 三、注意事項：無。										