

Ormone umano della crescita (hGH) o somatotropina nel siero

Informazioni generali

Codice accettazione	114010
Indicazioni cliniche [RIF.1]	• Disturbi nella secrezione dell'ormone della crescita • Diagnosi differenziale dei tumori ipofisari • Diagnosi differenziale nella insufficienza ipofisaria • Diagnosi differenziale nel nanismo • Diagnosi differenziale nel gigantismo, acromegalia • Produzione ectopica dell'hGH oppure GHRH • Diagnosi differenziale delle ipoglicemie, mancata percezione delle ipoglicemie • Stati dopo trauma cranico
Preparazione del paziente	Digiuno
Richiedibile in urgenza (Valido solo per pazienti interni)	No (richiedibile nei giorni feriali dalle ore 7:00 alle ore 16:00)
Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni	Presso il centro prelievi del laboratorio centrale di patologia clinica di Bolzano In tutti i distretti dell'Azienda sanitaria dell'Alto Adige
Esecuzione	Giornaliero
Tempo di refertazione per pazienti esterni	2 giorni

Preanalitica

Tipo di campione	Siero
Tipo provetta	Tappo rosso con inserto giallo 3,5 ml
Trasporto del campione	A temperatura ambiente
Trattamento del campione in laboratorio	Centrifugare entro 2h a temperatura ambiente
Criteri per la non accettabilità del campione	Emolisi, coagulato, volume insufficiente, non corretta identificazione del paziente
Stoccaggio del campione dopo l'analisi	7 giorni a 2-8°C
Possibilità di richiesta su campione già processato	A seconda della stabilità del campione per il periodo di stoccaggio

Indicazioni tecniche

Misurando	Concentrazione sierica dell'ormone della crescita
Metodo [RIF.2]	Test immunologico
Range di riferimento [RIF.2]	Maschi 0-10 anni: 0,09-6,29 ng/ml 11-17 anni: 0,07-10,8 ng/ml 20-79 anni: < 2,47 ng/ml

	Femmine 0-10 anni: 0,12-7,79 ng/ml 11-17 anni: 0,12- 8,05 ng/ml 21-77 anni: 0,12-9,88 ng/ml		
Stabilità del campione [RIF.2]	18-22°C: 8h	18-22°C: 1 g	18-22°C: 30 gg
Tempo di emivita dell’analita [RIF.3]	Minuti		
Variabilità analitica (%) [RIF.4]	<2,23		
Variabilità biologica intraindividuale (%) [RIF.5]	ND		
Differenza critica (%) [RIF.6]	ND		
Incertezza di misura (U _m) omogeneo [RIF.4]	Livello 1 da circa 3,73 ng/ml: U _m 0,2 ng/ml Livello 2 da circa 15,56 ng/ml: U _m 0,7 ng/ml Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) nel mese di dicembre 2022 (periodo: ultimi 6 mesi)		
Interferenze [RIF.2]	Vedi foglietto illustrativo		
Significatività clinica			
Valori elevati [RIF.1]	• Acromegalia • Gigantismo ipofisario • Ipoglicemia • Stress		
Valori bassi [RIF.1]	• Insufficienza ipofisario • Diabete mellito scompensato		
Parametri correlati	Somatomedina (IGF-1), test di carico orale con glucosio con la determinazione dell’hGH		
Per ulteriori informazioni			
Segreteria	Tel. 0471-438306		
Riferimenti bibliografici	[RIF.1] Neumeister B, Böhm B. O.: Klinikleitfaden Labordiagnostik (6.Auflage) 2018 [RIF.2] Bugiardino [RIF.3] World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2 [RIF.4] Dati interni [RIF.5] EFLM Biological Variation Database [RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio-Appendice E-ver 1.0		
Preparato il	06.12.2022		
Prossima revisione prevista	06.12.2025		