

Testosterone libero nel siero

Informazioni generali

Codice accettazione	114130
Indicazioni cliniche [RIF.1]	Il testosterone è un ormone sessuale maschile, secreto dalle cellule di Leydig o interstiziali dei testicoli. La quantità di testosterone sintetizzata viene regolata e controllata tramite feedback negativo sull'ipotalamo e sulla ghiandola ipofisaria da parte dell'ormone ipofisario e luteinizzante (LH). Il testosterone circolante nel sangue si lega a tre proteine: la globulina legante l'ormone sessuale (SHBG, 60-80%), l'albumina e la globulina legante il cortisolo ¹ . Circa l'1~2% del testosterone circolante totale rimane non legato o libero. Solo la determinazione del testosterone libero consente la stima dell'ormone biologicamente attivo. Le misurazioni del testosterone libero sono consigliate per superare le influenze causate dalle variazioni delle proteine di trasporto sulla concentrazione di testosterone totale. Il testosterone libero può essere utile a livello diagnostico quando il testosterone non corrisponde alla presentazione clinica di ipogonadismo.
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	1 volta a settimana
Tempo di refertazione per pazienti esterni	7 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	Eccessiva torbidità del campione, campione emolizzato, 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 del testosterone libero
-----------	--

Metodo [RIF.1]	Il dosaggio Testosterone libero è un immunodosaggio in chemiluminescenza competitivo.		
Range di riferimento [RIF.7]	<u>Adulti:</u> <u>Maschi:</u> 18-39 anni: 12,3-46,6 pg/ml 40-59 anni: 9,57-40,6pg/ml ≥60 anni: 7,72-31,4 pg/ml <u>Femmine:</u> 18-39 ani: <5,45 pg/ml ≥40 anni: <4,43 pg/ml <u>Bambini:</u> <u>Maschi:</u> 1 mese-10 anni: <1,961 pg/ml 10- 12 anni: <13,83 pg/ml 12-14 anni: <34,69 pg/ml 14-18 anni: 1,050-44,96 pg/ml <u>Femmine:</u> 1 mese-9 anni: <2,146 pg/ml 9-15 anni: <4,324 pg/ml 15-18 anni: <4,277 pg/ml		
Stabilità del campione [RIF.1-2]	18-22°C: 4 ore	2-8°C:1-3 giorno	-20°C: 3 mesi
Tempo di emivita dell’analita [RIF.3]	ND		
Variabilità analitica (%) [RIF.4]	<4,85		
Variabilità biologica intraindividuale (%) [RIF.5]	4,5		
Differenza critica (%) [RIF.6]	18,30		
Incertezza di misura (U _m) omogeneo [RIF.4]	Livello 1 da circa 3,94 pg/l: U _m 0,31 pg/ml Livello 2 da circa 19,10 pg/ml: U _m 1,70 pg/ml Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) nel mese di novembre 2023 (periodo: ultimi 6 mesi)		
Interferenze [RIF.2]	Vedi foglietto illustrativo		
Significatività clinica			
Valori elevati [RIF.1]	Nella donna valori elevati di testosterone si associano a disturbi del ciclo mestruale, nell’irsutismo, acne, alopecia (Iperandrogenismo)		
Valori bassi [RIF.1]	- Nell’uomo la carenza di testosterone porta a una diminuzione della massa corporea magra, della massa muscolare, una ridotta funzione sessuale. - I livelli di testosterone sono correlati all'ipogonadismo nei diabetici di tipo 2.		

Parametri correlati	Testosterone, DHEA-Solfato, Androstenedione
Per ulteriori informazioni	
Segreteria	Tel. 0471-438306
Riferimenti bibliografici	[RIF.1] Bugiardino [RIF.2] www.clinical-laboratory-diagnostics-2020.com [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 Variations Database [RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio-Appendice E-ver 1.0 [RIF.7] Bollettino cliente Snibe Diagnostics 01.09.2023
Preparato il	21.11.2023
Prossima revisione prevista	21.11.2026