

Cobalto nel siero

Informazioni generali

Codice accettazione	111214
Indicazioni cliniche [RIF.1]	Monitoraggio dei pazienti con le protesi Cr-Co
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 ogni due settimane
Tempo di refertazione per pazienti esterni	30 giorni

Preanalitica

Tipo di campione	Siero
Tipo provetta	Tappo rosso con inserto nero 4 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	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 del cobalto nel siero
Metodo [RIF.5]	ICP-MS
Range di riferimento [RIF.9]	<2 µg/L
Stabilità del campione [RIF.2]	18-22°C: 7gg 2-8°C: 14gg -20°C: 1 anno
Tempo di emivita dell'analita [RIF.9]	ND
Variabilità analitica (%) [RIF.3]	<3,83
Variabilità biologica intraindividuale [RIF.7]	ND
Differenza critica [RIF.8]	ND
Incertezza di misura (U _m) omogeneo [RIF.3]	Livello 1 da circa 2,06 µg/L: U _m 0,16 µg/L Livello 2 da circa 9,18 µg/L: U _m 0,6 µg/L Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) nel mese di dicembre 2022 (periodo: ultimi 6 mesi)
Interferenze	ND

Significatività clinica

Valori elevati [RIF.1]	Per i pazienti con i protesi Co-Cr: elevato rischio di osteolisi, necrosi tissutale ed effetti sistemici a lungo termine, fatica, perdita di peso, polineuropatia, cardiomiopatia, dermatite
Parametri correlati	Emocromo, emogasanalisi, BNP, cromo nel siero

Per ulteriori informazioni

Segreteria	Tel. 0471-438306
Riferimenti bibliografici	[RIF.1] Documento della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia sulle protesi metallo-metallo di grande diametro, 2012 [RIF.2] WHO/DIL/LAB99.1 Rev.2 [RIF.3] Dati interni [RIF.4] Società italiana valori di riferimento 2011 [RIF.5] LPC-BZ-IO-05-ICP-MS [RIF.6] Thomas L: Labor und Diagnose. Frankfurt 2012(8 Auflage) [RIF.7] EFLM Biological Variation Database [RIF.8] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio-Appendice E-ver 1.0 [RIF.9] Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks, Opinion on the safety of Metal-on-Metal joint replacements, European Commission 2014
Preparato il	15.07.2023
Prossima revisione prevista	15.07.2026