

Cromo nel siero			
Informazioni generali			
Codice accettazione	111211		
Indicazioni cliniche [RIF.1]	Intossicazione, 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 cromo nel siero		
Metodo [RIF.5]	ICP-MS		
Range di riferimento [RIF.1, 4, 6]	< 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]	<9,97		
Variabilità biologica intraindividuale [RIF.7]	ND		
Differenza critica [RIF.8]	ND		
Incertezza di misura (U _m) omogeneo [RIF.3]	Livello 1 da circa 3,09 µg/L: U _m 0,62 µg/L Livello 2 da circa 10,13 µg/L: U _m 1,18 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 le protesi Co-Cr: fatica, perdita di peso, polineuropatia, cardiomiopatia, dermatite
Parametri correlati	Emocromo, emogasanalisi, TSH, BNP, cobalto 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] Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks, Opinion on The safety of Metal-on-Metal joint replacements with a particular focus on hip implants , European Commission 2014 with a particular focus on hip implants [RIF.5] LPC-BZ-IO-05-ICP-MS [RIF.6] Chromium and cobalt ion concentrations in blood and serum following various types of metal-on-metal hip arthroplasties A literature overview, Acta Orthopaedica 2013 [RIF.7] EFLM Biological Variation Database [RIF.8] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio-Appendice E-ver 1.0
Preparato il	15.07.2023
Prossima revisione prevista	15.07.2026