

Calcio (Ca) nel plasma			
Informazioni generali			
Codice accettazione	115004		
Indicazioni cliniche [RIF.1]	Diagnosi e monitoraggio delle patologie del metabolismo osseo e fosfocalcico		
Preparazione del paziente	Digiuno		
Richiedibile in urgenza (Valido solo per pazienti interni)	Sì (richiedibile giornalmente dalle ore 0:00 alle ore 24:00)		
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	Giornaliera		
Tempo di refertazione per pazienti esterni	2 giorni		
Preanalitica			
Tipo di campione	Plasma Li-eparina		
Tipo provetta	Tappo verde 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 plasmatica del calcio in plasma Li-eparina		
Metodo [RIF.2]	Gli ioni di calcio reagiscono con il 5-nitro-5'-metil-BAPTA (NM-BAPTA) in ambiente alcalino formando un complesso. In una seconda fase, questo complesso reagisce con l'EDTA.		
Range di riferimento [RIF.4]	0-1 mese: 2,00-2,75 mmol/L 1 mese-12 anni: 2,20-2,55 mmol/L 12-18 anni: 2,25-2,70 mmol/L > 18anni: 2,15-2,60 mmol/L		
Stabilità del campione [RIF.3]	18-22°C: 7 gg	2-8°C:21gg	-20°C: 8 mesi
Tempo di emivita dell'analita [RIF.3]	Ore		
Variabilità analitica (%) [RIF.4]	<2,43		
Variabilità biologica intraindividuale (%) [RIF.5]	2,1		

Differenza critica (%) [RIF.6]	8,89
Incertezza di misura (U_m) omogeneo [RIF.4]	Livello 1 da circa 1,55 mmol/L: U_m 0,09 mmol/L Livello 2 da circa 3,32 mmol/L: U_m 0,11 mmol/L Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) nel mese di dicembre 2020 (periodo: ultimi 6 mesi)
Interferenze [RIF.2]	Vedi foglietto illustrativo
Significatività clinica	
Valori elevati [RIF.1]	• Iperparatiroidismo • Patologie maligne (ovaio, polmone, mieloma multiplo, pancreas, seno) • Metastasi ossee • Morbo di Paget • Osteoporosi • Ipercalcemia familiare ipocalciurica • Intossicazione con vitamina A o D • Sindrome Milk-Alkali • Immobilizzazione prolungata • Morbo di Addison • Iperparatiroidismo • Uso di farmaci (diuretici tiazidici, litio, tamoxifene)
Valori bassi [RIF.1]	• Ipoparatiroidismo • Pseudoipoparatiroidismo • Insufficienza renale cronica • Carenza di vitamina D • Malassorbimento • Malnutrizione • Sindrome nefrotica • Cirrosi epatica • Iperfosfatemia • Osteomalacia • Metastasi osteoplastiche (prostata, seno, carcinoma midollare della tiroide) • Uso di farmaci (diuretici, antiepilettici)
Parametri correlati	Calcio ionizzato, calcio nelle urine, fosforo, magnesio, vitamina D, paratormone, creatinina
Per ulteriori informazioni	
Segreteria	Tel. 0471-908306
Riferimenti bibliografici	[RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Frankfurt 2012 (8 Auflage) [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] Desirable Biological Variation Database specifications - Westgard

	[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio-Appendice E-ver 1.0
Preparato il	19.01.2021
Prossima revisione prevista	19.01.2024