

Colinesterasi nel plasma	
Informazioni generali	
Codice accettazione	115015
Indicazioni cliniche [RIF.1]	• Marcatore della funzionalità epatica • Nel sospetto di avvelenamento da insetticidi organo-fosforici • Nel monitoraggio di individui professionalmente esposti a tali insetticidi • Nello screening preoperatorio nel sospetto clinico di resistenza ai miorilassanti succinilcolino-simili.
Preparazione del paziente	Digiuno
Richiedibile in urgenza (Valido solo per pazienti interni)	Si (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 della colinesterasi in plasma Li-eparina
Metodo [RIF.2]	Test colorimetrico
Range di riferimento [RIF.4]	Donne < 16 anni: 4500-12000 U/l Donne 16-41 anni: 3800-10000 U/l Donne > 41 anni: 4500-12000 U/l Uomini: 4500-12000 U/l

	In caso di gravidanza e di utilizzo di contraccettivi orali: 3690-9120 U/l		
Stabilità del campione [RIF.2]	18-22°C: 6h	18-22°C: 6h	18-22°C: 6h
Tempo di emivita dell’analita [RIF.3]	10gg		
Variabilità analitica (%) [RIF.4]	<2,21		
Variabilità biologica intraindividuale (%) [RIF.5]	7,1		
Differenza critica (%) [RIF.6]	20,59		
Incertezza di misura (U _m) omogeneo [RIF.4]	Livello 1 da circa 4211,23 U/L: U _m 207,93 U/L Livello 2 da circa 6783,42 U/L: U _m 322,17 U/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]	• Obesità grave • Diabete mellito • Steatosi epatica • Sindrome nefrosica • Ipertiroidismo • Sindrome di Gilbert • Variante fenotipica con aumentata resistenza alla succinilcolina.		
Valori bassi [RIF.1]	• Epatopatie • Condizioni infiammatorie croniche • Shock settico • Infarto miocardico • Avvelenamento da composti organo- fosforici • Neoplasie maligne • Trattamento con citostatici, corticosteroidi e contraccettivi; numerosi farmaci possono indurre una significativa soppressione • Valori particolarmente bassi si associano a varianti fenotipiche che causano una lenta eliminazione dei miorilassanti succinilcolino-simili.		
Parametri correlati	Test di funzionalità epatica, creatinina, TSH, protidemia. Nel sospetto varianti fenotipiche con ridotta attività colinesterasica: determinazione del numero di dibucaina o eventuale test genetico.		
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	13.01.2021
Prossima revisione prevista	13.01.2024