

VWF: CB Attività Collagen-Binding del vWF nel plasma citrato	
Informazioni generali	
Codice accettazione	1VWF
Indicazioni cliniche [RIF.1A,1B]	- Sospetto clinico di malattia di von Willebrand - Diagnosi differenziale della malattia di von Willebrand dall'emofilia A; - Monitoraggio efficacia terapeutica del trattamento con DDAVP (desmopressina) o concentrati di vWF in soggetti affetti da malattia di von Willebrand
Preparazione del paziente	Sospendere la somministrazione di anticoagulanti: Eparina, TAO (Warfarin/Coumadin), inibitori diretti della trombina: Pradaxa/Dabigatran, Novastan/Argatroban; inibitori diretti del fattore X: Xarelto/Rivaroxaban, Eliquis/Apixaban, Lixiana/Edoxaban.
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	Esclusivamente presso il centro prelievi del laboratorio centrale di patologia clinica di Bolzano
Esecuzione	2 volte a settimana
Tempo di refertazione per pazienti esterni	7 giorni
Preanalitica	
Tipo di campione	Plasma sodio citrato (9NC) al 3,2%
Tipo provetta	Tappo blu con inserto nero 3,5 ml Tappo blu con inserto bianco 2,0 ml
Trasporto del campione [RIF.2A]	- Per prelievi eseguiti presso il centro prelievi del Laboratorio centrale di Patologia clinica o presso i reparti del Compensorio Sanitario di Bolzano: Temperatura ambiente - Per prelievi eseguiti presso il centro prelievi dei Laboratori degli altri presidi ospedalieri: plasma separato e congelato a -20°C
Trattamento del campione in laboratorio [RIF.2A]	Doppia centrifugazione a temperatura ambiente
Criteri per la non accettabilità del campione	Coagulato, volume insufficiente, non corretta identificazione del paziente, alterato rapporto sangue/anticoagulante, anticoagulanti inidonei, emolisi marcata
Stoccaggio del campione dopo l'analisi	8 h a temperatura ambiente
Possibilità di richiesta su campione già processato	A seconda della stabilità del campione per il periodo di stoccaggio
Indicazioni tecniche	
Misurando	Attività % "Collagen-binding" del fattore von

	Willebrand (capacità del VWFAg di legare il collagene) nel plasma citrato		
Metodo [RIF.3]	Immunologico automatizzato in chemiluminescenza		
Range di riferimento [RIF.3]	Gruppo 0: 47-170.7% Gruppi A+B+AB: 61.1-193.3%		
Stabilità del campione [RIF. 2A,2B]	18-22°C: 4h	2-8°C: NA	-70°C: 24 mesi
Tempo di emivita dell’analita [RIF.4]	4-26h		
Variabilità analitica (%) [RIF.5]	<14,3		
Variabilità biologica intraindividuale (%) [RIF.6]	ND		
Differenza critica (%) [RIF.7]	ND		
Incertezza di misura (U _m) omogeneo [RIF.8]	Livello 1 da circa 91,42%: U _m 26,15% Livello 2 da circa 32,37%: U _m 6,45% Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) nel mese di dicembre 2022 (periodo: ultimi 6 mesi)		
Interferenze [RIF.2]	Vedi foglietto illustrativo		
Significatività clinica			
Valori elevati [RIF.9]	• Gravi stati infiammatori acuti i cronici • Gravidanza o assunzione di estrogeni • Esercizio fisico o stress • epatopatia • Vasculiti; • Porpora trombotica trombocitopenia/sindrome emolitico uremica		
Valori bassi [RIF.1B]	• I valori bassi di vWF:CB vanno interpretati globalmente con VWF:Ag, vWF:RCo(GPIbRa) e FVIII • La riduzione di vWF:CB è utile nell’identificazione dei differenti sottotipi di malattia di von Willebrand in cui vi sia perdita di multimeri ad alto peso molecolare (HMWM)		
Parametri correlati	vWF:Ag, vWF:RCo(GPIbRa), FVIII, PFA100, conta piastrinica		
Per ulteriori informazioni			
Segreteria	Tel. 0471-438306		
Riferimenti bibliografici	[RIF.1A] Branchford BR et al; Making diagnosis of VWD; Hematology 2012; 161-167. [RIF.1B] Favalaro EJ. Utility of the von Willebrand factor collagen binding assay in the diagnosis of von Willebrand disease. AJH 2017; 92: 114-118. [RIF.2A] NCCLSI H21-A5 (2008) [RIF.2B] NCCLSI H21-A4 (2003) [RIF.3] Bugiardino [RIF.4] Lenting PJ et al; von Willebrand factor biosynthesis, secretion, and clearance: connecting the far ends. Blood 2015; 125: 2019-2028.		

	[RIF.5] Dati interni [RIF.6] EFLM Biological Variation Database [RIF.8] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio-Appendice E-ver 1.0 [RIF.9] Thomas L: Labor und Diagnose. Frankfurt 2012 (8 Auflage)
Preparato il	05.12.2023
Prossima revisione prevista	08.05.2026