



Unach
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO

1. GUÍA DE PRÁCTICA DE LABORATORIO			
PERÍODO ACADÉMICO	PERÍODO ACADÉMICO 2025-1S		
ASIGNATURA	ANÁLISIS CLÍNICO I	SEMESTRE: CUARTO	PARALELO: "A"
NOMBRE DEL DOCENTE	Mgs. Carlos Iván Peñafiel Méndez		
FECHA	19-05-2025		
NÚMERO DE PRÁCTICA	05	HORA: Grupo 1: 17:00 – 18:30 Grupo 2: 18:30– 20:00	DURACIÓN: 3 HORAS
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES.	NÓMINA		
	Grupo 1		Grupo 2
	1. ALBAN JAYA KATERIN		1. CHORO MEDINA ANGELICA
	2. COLCHA CHULLI LESLY		2. FUENTES COLOMA GLORIA
	3. HUARACA GUASHPA KAREN		3. INCA BUÑAY MISHELL
	4. LEON QUIZHPE LIZA		4. MORALES COPO BRISA
	5. PUENTE PANCHO ROGER		5. VILLA LEMA KATY
	6. VILLAMIZAR VARELA WENDY		
	LUGAR DE LA PRÁCTICA	LABORATORIO E-303	
TÍTULO DE LA UNIDAD	PRUEBAS DE COAGULACIÓN Y FIBRINÓLISIS		
TEMA DE LA PRÁCTICA	Determinación de la prueba sin anticoagulante: Prueba de Rumpel-Leede		
RESULTADO DE APRENDIZAJE.			
Considera las bases teóricas de la hemostasia y coagulación e integra los conocimientos de sus manifestaciones en desarrollo de pruebas especiales para la detección de las alteraciones de los procesos			
OBJETIVO GENERAL	Determinar la fragilidad de las paredes capilares, estimar la tendencia a la hemorragia mediante la Prueba de Rumpel-Leede		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:			
- Analizar la técnica para la determinación de la Prueba de Rumpel-Leede - Distinguir los pasos del procedimiento para la Prueba de Rumpel-Leede - Validar los resultados obtenidos			
MARCO TEÓRICO			
El sistema hemostático está implicado en el sistema de defensa del organismo que es esencial para la vida. Por una parte, impide tanto la pérdida de sangre como las alteraciones del flujo sanguíneo y contribuye a la reparación del daño tisular y vascular. Además, participa en la formación de nuevo tejido conectivo y en la revascularización. Está integrado por una serie de reacciones bioquímicas que se llevan a cabo en la interfase sangre-endotelio. Prueba de Rumpel-Leede Esta prueba consiste en evaluar la resistencia que ofrecen las paredes capilares al aumento de la presión intracapilar y a la anoxia. Normalmente, la pared vascular no permite extravasación de sangre. Sin embargo, en algunas situaciones anormales, tales como desnutrición, intoxicaciones, trombocitopenias, desarreglos hormonales, se puede presentar una fragilidad del endotelio capilar o pared vascular, que permite una salida anormal de la sangre hacia los tejidos circulantes, lo que se traduce en la aparición de petequias. Por lo tanto, es una medida de la integridad de los componentes vascular y plaquetario. Principio: la prueba del lazo o torniquete consiste en aplicar una presión positiva en el antebrazo del paciente y observar en un tiempo determinado la aparición de petequias en el antebrazo por debajo del sitio de la lesión. Interpretación de resultados Cualitativo: menor de 20 petequias: Negativo. Se considera prueba Positivo a más de 20 petequias en la región del antebrazo, por debajo del pliegue del codo. Cuantitativa 5 a 10 = 1+ 10 a 20 = 2+ 20 a 50 = 3+ 50 o más petequias = 4+			

Interpretación clínica de los resultados obtenidos Se constata una prueba de Rumpel-Leede positiva, o sea, un ascenso de la fragilidad capilar, en las trombocitopenias, en la enfermedad de Von Willebrand, en el escorbuto y, sobre todo, en las púrpuras vasculares.

MATERIALES Y MÉTODOS

Equipos	Materiales	Reactivos
Esfigmomanómetro	Torniquete, cronómetro, marcador	

PROCEDIMIENTO / TÉCNICA:

- Se coloca un torniquete, dejándolo durante 5 minutos. Pocos minutos después de quitar la presión, se cuenta el número de petequias en el antebrazo e incluso en el dorso de la mano. Se debe revisar si el antebrazo escogido contiene petequias o manchas que puedan confundirse con las que aparecen por la compresión. Se lee con buena luz el sitio examinado y se cuentan las petequias formadas.

RESULTADO (Gráficos, cálculos, etc.)

Las que se generen en el transcurso de la práctica formativa

OBSERVACIONES

Las que se generen en el transcurso de la práctica formativa

CONCLUSIONES

Al finalizar la práctica formativa el estudiante escribirá sus conclusiones de esta, en referencias a los resultados obtenidos

RECOMENDACIONES

- Recordatorio: Aplicar y respetar las medidas de bioseguridad dentro del laboratorio: mascarillas N-95, gafas protectoras, uso de mandil, guantes, cobertor de cabello y uso de alcohol en spray.
- Recordatorio: norma de bioseguridad, tratar todas las muestras biológicas como potencialmente infecciosas.

WEBGRAFÍA

[https://ssucbba.org/archivos/Reglamentos%20y%20Normas/Manuales/Normas%20y%20Procedimientos%20Laboratorio/Fragilidad%20Capilar%20\(prueba%20del%20lazo%20o%20prueba%20de%20rumpel-leede\).pdf](https://ssucbba.org/archivos/Reglamentos%20y%20Normas/Manuales/Normas%20y%20Procedimientos%20Laboratorio/Fragilidad%20Capilar%20(prueba%20del%20lazo%20o%20prueba%20de%20rumpel-leede).pdf)
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-08072013000200007
<https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1017750>
<http://scielo.sld.cu/pdf/hih/v28n2/hih05212.pdf>
 Fuentes de investigación: Scopus, Elsevier, Scielo, Pubmed, Academia-edu, Google Académico, Biology Browser

Mgs. Verónica Paulina Cáceres Manzano
DIRECTORA DE CARRERA

Mgs. Carlos Iván Peñafiel Méndez
DOCENTE