

GUÍA DE PRÁCTICA DE LABORATORIO			
PERÍODO ACADÉMICO	PERÍODO ACADÉMICO 2025-1S		
ASIGNATURA	ANÁLISIS CLÍNICO I	SEMESTRE: QUINTO	PARALELO: "A"
NOMBRE DEL DOCENTE	Mgs. Carlos Iván Peñafiel Méndez		
FECHA	28-04-2025		
NÚMERO DE PRÁCTICA	02	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 MISHHELL
	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-200		
TÍTULO DE LA UNIDAD	PRUEBAS ESPECIALES EN LABORATORIO		
TEMA DE LA PRÁCTICA	Determinación, interpretación y reporte de resultados de las pruebas: Test de Clements, de la Flama y FS-50		
RESULTADO DE APRENDIZAJE.			
<ul style="list-style-type: none"> Analiza las pruebas especiales en líquido amniótico, pruebas de maduración fetal, marcadores de inflamación y perfiles de autoinmunidad como el lupus eritematoso sistémico, según interprete en los resultados, con el fin de emitir un informe de laboratorio preciso y oportuno que contribuya al diagnóstico, seguimiento y tratamiento del paciente. 			
OBJETIVO GENERAL	Analizar las técnicas de las pruebas: Test de Clements, de la Flama y FS-50		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:			
<ul style="list-style-type: none"> Analizar las pruebas y técnicas para valorar la madurez fetal en Líquido Amniótico. Distinguir el método, técnica y procedimiento de laboratorio para el Test de Clements en Líquido Amniótico. Analizar las pruebas y técnicas para valorar la Prueba de la Flama Distinguir los métodos y procedimientos de laboratorio para la Prueba FS-50 			
MARCO TEÓRICO			
Test de Clements			
<p>La prueba de agitación o de estabilidad de la espuma fue descrita en 1972 por Clements. La prueba se basa en el hecho de que los compuestos tenso-activos del surfactante tienen la capacidad de formar burbujas al agitarse en presencia de etanol. Para realizarla se hacen diluciones sucesivas de LA en etanol al 95% que se mezclan en diferentes proporciones, se agitan y se dejan en reposo, pasado el tiempo de reposo se observa la formación de burbujas estables en la interfase líquido-aire. Muchos autores han demostrado que la predicción de la madurez pulmonar en el embarazo normal por un "test de clements" positivo es altamente confiable. No obstante, una prueba negativa ó intermedia no es orientadora, puesto que se ha descrito ausencia de SDR con aquellos resultados en el 80o/o de los casos. Además, en embarazos anormales, particularmente en pacientes diabéticas, hay una elevada proporción de falsos positivos, esto es, SDR en recién nacidos de embarazos con test de clements positivos</p>			
Prueba de la Flama			
<p>Se toma la muestra del fondo de saco vaginal posterior, se coloca en un portaobjetos; por el lado contrario de donde se colocó, se calienta con una flama. Formándose una capa blanquecina similar a la clara de huevo. Tiene un valor de predicción del 80%. La observación es macroscópica y el resultado puede ser:</p>			
Positivo: Coloración blanca.			

Negativo: Coloración café o pardusca.



Prueba FS 50

Fundamento:
Concentración del surfactante pulmonar. Clements simplificado.

Lectura:
▶ Agitar vigorosamente por 30"
▶ Reposar por 15"
▶ Leer en la interfase líquido/aire

PRUEBA FS 50

Rresultado	TUBO A
Líquido amniótico	1ml
Etanol absoluto	1ml

Resultado	Formación Del anillo
Positiva	Anillo continuo
Negativa	Anillo discontinuo

PRUEBA FS 50

Resultado	Formación Del anillo
Positiva	Anillo continuo
Negativa	Anillo discontinuo

MATERIALES Y MÉTODOS

Equipos	Materiales	Reactivos
Agitador	Gradillas, tubos de ensayo, pipetas automáticas de 1-100ul, pipetas automáticas de 100-1000ul, puntas descartables, Reloj 4 tiempos, laminillas porta y cubre objetos, mechero.	Alcohol Etanol, CINa,

PROCEDIMIENTO / TÉCNICA:

El estudiante describirá la técnica de las pruebas: Test de Clements, de la Flama y FS-50

RESULTADO (Gráficos, cálculos, etc.)

El estudiante describirá los resultados de acuerdo con lo observado
El estudiante colocará los gráficos y fotografías de la práctica realizada

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 por cada una de las pruebas

RECOMENDACIONES

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

WEBGRAFÍA

<https://revistamedicahondurena.hn/assets/Uploads/Vol52-1-1984-6.pdf>
<https://www.binasss.sa.cr/revistas/amc/v13n21970/art3.pdf>
<https://www.binasss.sa.cr/revistas/amc/v19n41976/art3.pdf>
<https://www.binasss.sa.cr/revistas/amc/v24n31981/art2.pdf>
<https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/lil-105949>
<https://encolombia.com/medicina/revistas-medicas/academedicina/vola-88/composiciondelsurfactante4/>
 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