

MANUAL DE PRUEBAS DE LABORATORIO



Dirección: Carrera 16A # 80-94 Consultorio 302 Bogotá – Colombia
Celular: 315-3325318

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

TABLA DE CONTENIDO	2
ACIDO 5 HIDROXIINDOL ACETICO.....	3
ÁCIDO HOMOVANILICO.....	3
ÁCIDO VANILMANDELICO.....	4
BIOQUÍMICA SEMINAL.....	4
CAROTENOS.....	4
CATECOLAMINAS DIFERENCIADAS EN ORINA.....	5
COLINESTERASA ERITROCITARIA.....	5
PORFIRINAS (COPROPORFIRINAS, UROPORFIRINAS)	6
D-XILOSA	6
FRAGILIDAD OSMÓTICA.....	7
METANEFIRINAS EN ORINA	7
PORFOBILINOGENO	8
UROBILINOGENO SEMICUANTITATIVO	8

ACIDO 5 HIDROXIINDOL ACETICO				
Prueba	Método	Muestra	Día de proceso	Tiempo de entrega
Acido 5 Hidroxiindol-acético	Colorimétrico	20 ml, con el volumen de 24 horas registrado	Martes y viernes	36 horas
Condiciones de la muestra		Intervalo de referencia		
Orina de 24 horas. No consumir banano, aguacate, piña, chocolate, ciruelas, nueces, o tomates, evitar tabaco, café, y te, El consumo de medicamentos como acetaminofén, salicilatos, guayacolato de glicerilo, naproxen, metocarbamol, imipramina, isoniazida, inhibidores de la MAO, metildopa o fenotiazinas, durante 3 días antes. Temperatura de envío refrigerado. Estabilidad de la muestra: Refrigerada 2-8°C: 1 semana. Congelado -20°C: 1 mes.		2-10 mg/24hr		

ÁCIDO HOMOVANILICO				
Prueba	Técnica	Muestra	Días de proceso	Tiempo de entrega
Ácido homovanilico	Colorimétrico.	20 ml, con el volumen de 24 horas registrado.	Martes y Viernes	48 horas
Condiciones de la muestra		Intervalos de referencia		
Adultos: orina de 24 horas. El paciente debe evitar el consumo de alcohol, café, té, tabaco y ejercicio fuerte antes y durante la recolección. <u>Niños: orina parcial.</u> Estabilidad de la muestra: Refrigerada 2-8°C: 1 Semana. Congelado -20°C: 6 Semanas.		Niños: 0 -12 meses: 3.0- 44 ug/ mg creatinina 1 – 2 años: 5.0- 42 ug/mg creatinina 2 – 5 años: 3.0 – 29 ug/mg creatinina 5 – 10 años: 0.0 – 14 ug/ mg creatinina 10 – 15 años: 0.0 – 18 ug/mg creatinine Adultos: 3.0 – 8.0 mg/24 horas		

ÁCIDO VANILMANDELICO				
Prueba	Método	Muestra	Día de proceso	Tiempo de entrega
Ácido Vanilmandélico	Colorimétrico según Pisano	10 mL, con el volumen registrado.	Martes y Viernes	24 horas
Condiciones de la muestra		Intervalo de Referencia		
Orina de 24 horas, registrar el volumen, adicionar 10 ml HCL 6N. Refrigerar durante la recolección y el envío. El paciente debe evitar el alcohol, café, té, tabaco, bananos, vainilla, consumo de aspirina, piridoxina, levodopa, amoxicilina dos semanas antes de la toma de la muestra y ejercicio fuerte antes y durante la recolección. Temperatura de envío Refrigerado. <u>Niños orina parcial</u> . Estabilidad de la muestra: Refrigerada 2-8°C: 1 Semana. Congelado -20°C: 1 Mes		Niños: 0-12m: 0- 35ug/mg creatinina 1-2años: 0-30ug/mg creatinina 2-5años: 0-16ug/mg creatinina 5-10años: 0- 14ug/mg creatinina 10-15años: 0-10ug/mg creatinina Adultos: 2-14mg/24h		

Bioquímica seminal				
Prueba	Método	Muestra	Día de proceso	Tiempo de entrega
Bioquímica seminal (Incluye fructosa, ácido ascórbico y ácido cítrico)	Colorimétrico	Plasma seminal 2,0 mL	Lunes y miércoles. Si el lunes es feriado, solo miércoles	48 horas
Condiciones de la muestra		Intervalo de Referencia		
El paciente debe tener de 3-5 días de abstinencia sexual. Plasma seminal. El semen se debe separar tan pronto se haya hecho el citoquímico del espermograma. Registrar la edad y datos de historia clínica del paciente. Estabilidad de la muestra: Congelada -20°C: 4 días.		Fructosa: 200-400 mg/dL Ácido Cítrico: 300-600 mg/dL Ácido Ascórbico: 8-12 mg/dL		

CAROTENOS				
Prueba	Método	Muestra	Día de proceso	Tiempo de entrega
Carotenos	Colorimétrica	1.5 ml de suero	Lunes a Viernes	24 horas
Condiciones de la muestra		Intervalo de Referencia		
Requiere ayuno. Suero, proteger de la luz. Temperatura de envío refrigerado. Estabilidad de la muestra: Refrigerada 28°C: 3 días.		Niños: 40-400ug/dL Alimentación normal: 50-200ug/dL Alimentación vegetariana: 50-500ug/dL		

CATECOLAMINAS DIFERENCIADAS EN ORINA				
Prueba	Método	Muestra	Día de proceso	Tiempo de entrega
Catecolaminas Diferenciadas en Orina	Fluorométrico	10 ml.	Martes y Viernes	24 horas
Condiciones de la muestra		Intervalo de Referencia		
Orina de 24 horas con 10 ml de HCL 6 N, registrar el volumen de 24 horas, refrigerar durante recolección y envío. El paciente debe evitar el alcohol, café, té, tabaco y ejercicio fuerte antes y durante la recolección. Registrar la edad y datos de historia clínica del paciente. Estabilidad de la muestra: Refrigerada 2-8°C: 4 días.		Ver informe.		

COLINESTERASA ERITROCITARIA				
Prueba	Método	Muestra	Día de proceso	Tiempo de entrega
Colinesterasa Eritrocitaria	Variación de pH	2,0 mL	Lunes, Miércoles y jueves	24 horas después del procesamiento
Condiciones de la muestra		Intervalo de Referencia		
Sangre total con EDTA. Anexar un formato diligenciado "cadena custodia para análisis de tóxicos", anexo 2. Estabilidad de la muestra: Refrigerada 2-8°C: 5 días		Valores de Referencia: 91-164 UpH/hora		

PORFIRINAS (COPROPORFIRINAS, UROPORFIRINAS)				
Prueba	Método	Muestra	Día de proceso	Tiempo de entrega
Porfirinas (coproporfirinas, Uroporfirinas)	Fluorometría	30 ml	Martes y Viernes	36 horas
Condiciones de la muestra		Intervalo de Referencia		
Orina 24 horas, envuelva el recipiente en papel aluminio para protegerlo de la luz. Refrigere durante y después de la recolección. Adicionar 5.0 g de bicarbonato de sodio. Registre el volumen en 24 horas. Estabilidad de la muestra: Refrigerada 2-8°C: 12 horas. Congelado -20°C: 1 Semana.		Ver reporte.		

D-XILOSA				
Prueba	Método	Muestra	Día de proceso	Tiempo de entrega
D-Xilosa	Colorimétrico	1.0 ml de suero, 50 ml de orina.	Lunes a Viernes	24 horas
Condiciones de la muestra		Intervalo de Referencia		
Suero, orina. <u>Adultos:</u> (Normalmente la prueba se hace solo en orina) Al comienzo de la prueba, el paciente debe vaciar completamente la vejiga. El paciente debe ingerir 5g de D-xilosa disueltos en 500 ml de agua no saborizada. Durante las dos horas siguientes, el paciente adulto debe tomar otros 500 ml de agua no saborizada. Se recoge toda la orina que el paciente emita en las siguientes 5 horas pidiendo que el paciente vacíe completamente la vejiga después de las cinco horas y se mantiene refrigerada. <u>Niños:</u> (Normalmente la prueba se hace solo en suero) El paciente debe ingerir 5g de D-xilosa disueltos en 300 ml de agua no saborizada o la dosis proporcional para los niños según peso y talla (3 g/m ² de área corporal). Tomar la muestra de sangre 1 hora después de la ingestión de D-Xilosa, separe el suero rápidamente y refrigere. La única muestra necesaria es la muestra a la hora, pues normalmente el suero basal no tiene D-xilosa. En caso de que el médico lo solicite, se puede realizar la prueba en orina en niños, siguiendo el mismo procedimiento de recolección que en adultos, con las concentraciones adecuadas para niños. Estabilidad de la muestra: Refrigerado 2-8°C: 72 horas. Congelado 20°C: 6 semanas		Ver informe.		

FRAGILIDAD OSMÓTICA				
Prueba	Método	Muestra	Día de proceso	Tiempo de entrega
Fragilidad osmótica	Lisis de glóbulos rojos	5.0 ml.	Lunes a Jueves	72 horas
Condiciones de la muestra		Intervalo de Referencia		
Sangre total con Heparina. Estabilidad de la muestra: Temperatura ambiente 18-25°C: 12 horas		Ver reporte individual		

HEMOGLOBINA FETAL				
Prueba	Método	Muestra	Día de proceso	Tiempo de entrega
Hemoglobina fetal	Espectrofotometría posterior a precipitación con sulfato de amonio	5.0 ml.	Lunes a Viernes	24 horas
Condiciones de la muestra		Intervalo de Referencia		
Sangre con EDTA. Estabilidad de la muestra: Refrigerada 2-8°C: 3 días. Temperatura ambiente 18-25°C: 12 Horas		Edac Intervalo de Referencia 0-5 días 79-90% 15-30 días 50-75% 31-60 días 25-60% 61-90 días 10-35% 91-180 días 0,0-8,0% 181-365 días 0,0-2,0% 1 año en adelante 0,0-1,0%		

METANEFRIAS EN ORINA				
Prueba	Método	Muestra	Día de proceso	Tiempo de entrega
Metanefrinas en orina	Colorimétrico según Pisano	20 ml., con el volumen registrado en la orden y frasco	Miércoles	24 horas
Condiciones de la muestra		Intervalo de Referencia		
Orina de 24 horas, registre el volumen, utilizar 25 ml de HCL 6N. El paciente debe evitar el alcohol, café, tabaco, y ejercicio fuerte antes y durante la recolección. Estabilidad de la muestra: Refrigerada 2-8°C: 2 semanas. Congelado -20°C: 6 meses.		0- 1 mg/24 horas.		

PORFOBILINOGENO				
Prueba	Método	Muestra	Día de proceso	Tiempo de entrega
Porfobilinogeno	Colorimétrica	30 mL	Martes y Viernes	24 horas
Condiciones de la muestra		Intervalo de Referencia		
Orina 24 horas o parcial, envuelva el frasco en papel de aluminio, para proteger de la luz. Ajustar el pH entre 6.0-7.0 con bicarbonato de sodio. Mantener refrigerada hasta el momento del procesamiento. Registrar volumen de 24 horas. Estabilidad de la muestra: Refrigerada 2-8°C: 12 horas. Congelado -20°C: 1 mes		Negativo		

UROBILINOGENO SEMICUANTITATIVO				
Prueba	Método	Muestra	Día de proceso	Tiempo de entrega
Urobilinogeno semicuantitativo	Colorimétrica con reactivo de Ehrlich	5,0 mL	Martes y Viernes	24 horas
Condiciones de la muestra		Intervalo de Referencia		
Recolectar en un recipiente oscuro. Estabilidad de la muestra: Congelado: Estable por un mes. Procesar el mismo día de la recolección		Infantes: 0.5- 4 mg/dL		

HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSION	MODIFICACION	FECHA
1	Creación del documento	ABRIL 2017
2	Actualización en montaje de las pruebas de Catecolamina , se deja de montar la prueba 17 HIDROXI CORTICOSTEROIDES y se actualizan los valores de referencia de metanefrinas y catecolaminas	Septiembre 2019
3	Se corrigen valores de referencia de porfirinas	Agosto 2020
4	Se incluye la prueba Bioquímica seminal	Abril 2021
4	Se revisa no requiere actualización	Mayo 2022
5	Se subrayan y se colocan en negrilla las muestras pediátricas de ácido homovainílico y ácido vanilmandélico	Junio 2026