



SOLICITUD DE ESTUDIOS DE GENÉTICA BIOQUÍMICA

F-GBQ-37-00



DEPARTAMENTO DE GENÉTICA
FACULTAD DE MEDICINA UANL

CUANTIFICACIÓN DE AMINOÁCIDOS EN PLASMA

TÉCNICA: CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN (HPLC)

(Información exclusiva para ser llenada por el médico)

DATOS GENERALES DEL PACIENTE

Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)	Sexo	Edad
PROCEDENCIA: _____				
FECHA DE TOMA: _____ HORA DE TOMA: _____				

MUESTRA EN: PLASMA SANGRE

1. DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO:

2. Anormalidades encontradas en otras pruebas de laboratorio. Mencione si son pruebas de tirillas (pruebas rápidas), Gasometría o Laboratorio central, e indique A=Alto, N=Normal, B=Bajo. Síntomas clínicos inusuales o recurrentes

Glucosa	A	N	B	Microcefalia	SI	NO
Amoniaco	A	N	B	Macrocefalia	SI	NO
BUN	A	N	B	Malformaciones cardiacas Cuáles: _____ _____	SI	NO
Albúmina	A	N	B			
Trastornos hematopoyéticos	A	N	B	Crisis convulsivas	SI	NO
CPK	A	N	B	Neuropatía periférica	SI	NO
Ácido láctico	A	N	B	Historia de nauseas o vómito después de ingestión de proteínas	SI	NO
Ácido Úrico	A	N	B	Artritis Juvenil	SI	NO
Triglicéridos	A	N	B	Olor particular del Paciente	SI	NO
Cetonas en orina	A	N	B	Olor o color particular de la orina	SI	NO
Acidosis Metabólica/Respiratoria	M	R		Hepatomegalia	SI	NO
Alcalosis Metabólica/Respiratoria	M	R		Autismo	SI	NO
Otitis	SI	NO		Admisiones de emergencia a hospitales y diagnóstico	SI	NO
Infecciones por Hongos o levaduras	SI	NO		Retardo en el desarrollo mental	SI	NO
Inmunodeficiencias	SI	NO		Dermatitis severas	SI	NO
Letargia o coma	SI	NO		Alopecia	SI	NO
Síndrome de Reye	SI	NO		Apnea	SI	NO

- Estado clínico actual del paciente: Controlado No controlado
- Dieta Especial: SI No Especifique: _____
- Medicamentos administrados: _____
- Transfusiones: Paquete globular Plasma Fecha: _____

Observaciones _____

Medico Solicitante:

Nombre _____ Firma _____

Teléfono _____

Correo electrónico _____

IMPORTANTE :

- Esta información es indispensable para la interpretación del estudio
- No se procesan muestras Hemolizadas, ya que esto puede alterar el resultado.

CUANTIFICACIÓN DE AMINOÁCIDOS EN PLASMA

Prueba cuantitativa para la medición de aminoácidos como: Fenilalanina, Tirosina, Alanina, Valina, Metionina, Ácido Aspártico, Ácido Glutámico, Serina, Histidina, Glicina, Treonina, Arginina, Triptófano, Isoleucina, Leucina, Lisina, en plasma, suero o líquido cefalorraquídeo.

Técnica: Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución (HPLC)

Recolección y transporte de la muestra:

- **Plasma:** Recolectar de 4-5 ml de sangre con EDTA (Tubo tapón lila) ó con Heparina (Tubo tapón verde), de preferencia dos horas después de ingerir comida rica en proteínas.
 1. Centrifugar la muestra 10min/3500rpm
 2. Separar el plasma y guardarlo en un tubo de plástico con rosca o tapado y sellado con parafilm.
 3. Mantener el tubo congelado a -20°C , hasta su proceso.
- **Líquido Cefalorraquídeo:** Se requiere mínimo 1 ml, congelar a -20°C hasta su proceso.

Datos de la muestra:

- Etiquetar la muestra con los siguientes datos: Nombre del paciente, fecha de la toma,
- La solicitud debe contener los datos generales del paciente, nombre, fecha de nacimiento, fecha de toma, edad, dirección, teléfono, médico que lo refiere, teléfono de procedencia y firma de quién realiza la toma.
- Anotar si el paciente toma algún medicamento (Anticonvulsivantes), si presenta alguna sintomatología o se tiene alguna sospecha diagnóstica.

Para el envío de la muestra por paquetería:

1. Enviar como mínimo 1mL de Plasma previamente separado en un tubo de plástico (eppenforf) y congelado a -20°C .
2. Colocar las muestras en una bolsa de plástico (ziplock) y sellarla perfectamente.
3. Colocar esta bolsa en una hielera que contenga de 5 a 6 kilos de ***hielo seco, de la siguiente manera:**
4. Poner la mitad del hielo en la hielera.
5. Colocar la bolsa con la muestra.
6. Agregar el resto de hielo seco sobre la muestra para que ésta se conserve en las condiciones óptimas de congelación y sea posible recibirla congelada en el laboratorio
7. Sellar con cinta canela la hielera para evitar fugas

Nota: si se envía por paquetería recomendamos hacerlo de lunes a miércoles, ya que si el paquete llega en la tarde ya no lo entregan hasta el día siguiente y el sábado y domingo no se reciben paquetes.

De no contar con hielo seco, se recomienda :

1. Congelar las muestras a -20°C , colocarlas en el interior de un tubo eppendorf y sellarlo con parafilm.
2. Colocar el tubo dentro de un ***gel refrigerante** y congelarlo.
3. Colocar un gel congelado en la hielera.
4. Colocar el gel (con las muestras) congelado.
5. Agregar un gel congelado sobre las muestras para que ésta se conserve en las condiciones óptimas de congelación y sea posible recibirla congelada en el laboratorio
6. Sellar con cinta canela la hielera para evitar fugas.

Nota: si se envía por paquetería recomendamos hacerlo de lunes a miércoles, ya que si el paquete llega en la tarde ya no lo entregan hasta el día siguiente y el sábado y domingo no hay entrega de paquetes.

Las muestras se reciben en :

Centro Universitario Contra el Cáncer (4°. Piso) Ave. Gonzalitos y Haití; Col. Mitras Centro;
C.P 64460 Teléfono: (81) 8348-3509, (81) 8348-3704.

Notas adicionales:

- Se rechazan las muestras que no vengan acompañadas de la información solicitada y cuando no cumplen las condiciones del traslado (que las muestras no lleguen congeladas).
- No se procesarán muestras Hemolizadas, ya que esto puede alterar los resultados

Tiempo de entrega del Informe de Resultados: 10 días hábiles.

Estudio Realizado en: Laboratorio de Genética Bioquímica.

Químico responsable: QCB Erik Rubén Castillo García, **Tel:** (81) 8329-4217 Extensiones: 2839, 2836