

70-44.18

1. Objetivo.

Se presenta en concentraciones decrecientes en el corazón, Hígado, riñón, cerebro, músculo esquelético, páncreas, bazo y pulmones. Cualquier enfermedad que origine un cambio de estos tejidos altamente metabólicos originará un aumento de Transaminasa SGOT

2. Definición.

Es una enzima que se encuentra en los tejidos con actividad metabólica elevada principalmente en músculo cardíaco. Es liberada en circulación cuando hay lesión o muerte celular. Su concentración es directamente proporcional a la cantidad de células lesionadas y al tiempo transcurrido entre la lesión y el análisis

3. Alcance.

Inicio.	Recepción del usuario con orden medica y/o factura y toma de muestra
Fin.	Determinar pronóstico de la hepatitis.

4. **Técnica Usada:** IFCC sin fosfato de piridoxal

5. **Muestra:** Suero

6. **Participantes**

Cargo
Bacteriólogo
Auxiliar área de salud

7. Formatos / registros utilizados

Libro de registro diario de Usuarios
Libro de registro de Estadística y formato de Química Sanguínea
Formato de Química sanguínea
Libro de Registro entrega de resultados

70-44.18

8. Documentos de soporte

Manual de técnicas y procedimientos de laboratorio

9. Materiales y equipos.

Descripción	Cantidad
Muestra de suero	1 mL
Tubos de ensayo	1 unidad
Tubo tapa roja.	1 unidad
Pipeta automática de 1000 uL.	1 unidad
Pipeta automática de 5 a 50 uL.	1 unidad
Puntas para pipeta. (amarilla y azul)	3 unidades
Reactivo de TGO/AST.	500uL
Timer y termómetro	1 unidad
Fotómetro RT 1904C Rayto	1 Unidad
Centrífuga.	1 Unidad
Papel absorbente	1 unidad
Baño serológico a 37°C	1 Unidad
Algodón y alcohol.	1 Torunda
Agua destilada estéril	5 mL
Extran Neutro	5 mL
Extran Alcalino	5 mL

10. Bioseguridad.

Descripción.	Cantidad.
Bata de laboratorio	2 unidades.
Guantes.	2 Pares.
Gafas de seguridad.	2 unidades.
Recolector de corto punzantes	1 Unidad
Hipoclorito de sodio 1%	2 mL

11. Vocabulario

Término	Definición
Anticoagulante	Sustancia que evita que la sangre se coagule.
Plasma	Fracción líquida de la sangre entera que contiene todas las proteínas del líquido vital.
Suero	Líquido que queda después que se ha coagulado la sangre completa.

70-44.18

12. Notas de la guía

Las concentraciones en los niños y recién nacidos son ligeramente superiores a las de adultos.

VALORES NORMALES

Hasta 42 UI/mL

13. Descripción de Actividades.

Paso	Descripción	Formato / Registro	Ejecutante o Responsable
1.	Recepción del usuario con la orden medica, la factura y toma de la muestra de sangre en tubo seco y rotulado.		Auxiliara área de salud-
2.	Atemperar el reactivo		Bacteriólogo
3.	Centrifugar la muestra de sangre venosa en tubo seco para obtener el suero a 3500 rpm por 5 minutos. Después de la retracción del coagulo que va de 15 a 20 min.		Auxiliara área de salud-
4.	Pipetear en un tubo de ensayo rotulado con el número de la muestra 500uL de reactivo preparado según las indicaciones de la casa comercial		Bacteriólogo
5.	Agregar 50uL de la muestra, y leer inmediatamente.		Bacteriólogo
7.	Encender el equipo y cuando aparezca el menú, oprimir la casilla de TGP/ALT (ya se encuentra programado).		Bacteriólogo
8.	Registrar el resultado en formato de registro diario de laboratorio y transcribir en el formato de Química.	formato de registro diario y de Química	Bacteriólogo
9.	Registrar en el libro de Estadística de laboratorio datos del usuario y examen realizado.	Libro de Registro de Estadística	Auxiliar área salud
10.	Registrar en el Libro Entrega de Resultados nombre completo de los usuarios y exámenes realizados	Libro de Registro Entrega	Auxiliar área Salud

70-44.18

		d	
		e Resultados	

14. Control de Cambios

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Bacteriólogo	Medico	Gerente

REGISTRO DE CAMBIOS Y REVISIONES				
VERSIÓN	FECHA	PÁGINAS	SOLICITANTE	OBSERVACIONES
1	21/01/2025	4	Gerencia	Creación del documento por Claudia Isabel Ocampo Díaz – Bacterióloga Revisado por Hugo Peña – Medico Aprobado por Olga Lucia Aguilar Valencia - Gerente
2	15/07/2021	4	Gerencia	Actualización del documento por Juan José Polo– Bacteriólogo Revisado por Claudia Castro – Jefe Asistencial Aprobado por Stefany Varón - Gerente
3	10/05/2025	4	Gerencia	Actualización del documento por Juan José Polo– Bacteriólogo Revisado por Duván Felipe Ochoa Toro – Líder de Calidad Aprobado por Aicardo Solís - Gerente