

70-44.18

1. Objetivo.

Detectar la presencia de BHCG que es la hormona que se incrementa en las mujeres en estado de embarazo.

2. Definición.

La gonadotropina coriónica humana hCG es una hormona glucoproteínica sintetizada por las células trofoblásticas de la placenta. En caso de haber concepción, se puede detectar dicha hormona en sangre nueve días después de la ovulación. Al parecer esta hormona junto con la progesterona, conservan el cuerpo amarillo durante los comienzos del embarazo.

3. Alcance.

| | |
|----------------|--|
| Inicio. | Recepción del usuario con orden medica y/o factura y toma de muestra |
| Fin. | Determinar si la usuaria esta o no en embarazo. |

4. **Técnica Usada:** BHCG cualitativa tira o cassette

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 Varios |
| 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 | 6 gotas |
| Kit para prueba de embarazo baby check | 1 Unidad |
| Tubo de ensayo | 1 unidad |
| Algodón y alcohol de 70°(torunda) | 1 Unidad |
| Papel absorbente | 1 Unidad |

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 se obtiene al centrifugar sangre anti coagulada. |
| Suero | Líquido que queda después que se ha coagulado la sangre completa. |

12. Notas de la guía

Se informa positivo cuando se visualiza una raya bajo la letra T y otra más tenue bajo la letra C; si solo se observa la raya bien marcada bajo la letra C se informa negativa; pero si se observa una línea tenue bajo la letra T y una muy marcada sobre la letra C se informa indeterminada. La línea bajo la letra C siempre debe estar presente pues es el control de que la prueba fue bien realizada.

La prueba positiva indica embarazo, pero también puede ser indicio de mola hidatídica, neoplasia trofoblástica de placenta o carcinomas no trofoblásticos que secretan hCG (incluidos adenocarcinomas de estómago, páncreas y ovario).

70-44.18

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. | Después de 15 a 20 min de formación del coágulo proceder a centrifugar por 5 min. A 3500 rpm para obtener el suero. | | Auxiliara área de salud- |
| 3. | Abrir un kit y con la pipeta suministrada, agregar 5 o 6 gotas de suero en el pozo o introducir la tira hasta donde señala la marca. | | Bacteriólogo |
| 4. | Esperar la visualización de las líneas y reportar como se mencionó anteriormente. | | Bacteriólogo |
| 5. | Registrar el resultado en formato de registro diario de laboratorio y transcribir en el RFAST | | Bacteriólogo |
| 6. | Registrar en RFAST | | Auxiliar área salud |
| 7. | Entrega de Resultados nombre completos de las usuarias y exámenes solicitados | | Auxiliar área salud |

70-44.18

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 |