



70-44.18

1. Objetivo.

Detección directa y semicuantitativa de proteína C Reactiva para seguir el progreso del tratamiento de la fiebre reumática, interpretar la VSG y vigilar la cicatrización de las heridas, en especial cuando se trata de lesiones internas, quemaduras o trasplantes.

2. Definición.

Aparece durante cualquier proceso inflamatorio, en el suero de un individuo sano no existe. Se cree que se sintetiza principalmente en el hígado. Constituye el reactivo de la fase aguda más clásico. Carece de especificidad en la valoración de enfermedades inflamatorias y determinación de la gravedad de las situaciones acompañadas de necrosis tisular.

3. Alcance.

Inicio.	Recepción del usuario con orden médica y/o factura y toma de muestra
Fin.	Determinar la presencia de procesos inflamatorios.

4. Técnica Usada: Aglutinación en placa.

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
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	2mL
Micro pipeta 5 – 50 lambdas	1 Unidad
Puntas Amarillas para micro pipeta	1 Unidad
Tarjeta visualizadora	1 Unidad
Reactivos para Proteína C Reactiva	1 gota
Agitador de Manzini	1 Unidad
Timer	1 Unidad
Palillos	1 Unidad
Papel absorbente	1 Unidad
Solución Salina 0.85%	1 mL

10. Bioseguridad.

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

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

Examinar microscópicamente la presencia o ausencia de Aglutinación, dentro del minuto siguiente a la parada del Agitador. La presencia de Aglutinación indica un contenido de proteína C - Reactiva en el suero igual o superior a 6 mg / dl. Los sueros positivos pueden titularse. Para la titulación realizar diluciones dobles en soluciones



70-44.18

Salinas 9 g / l. Se define el título como la dilución mayor que da resultado positivo. La concentración aproximada de Proteína C - Reactiva presente en la muestra puede obtenerse multiplicando el límite de sensibilidad (6 mg / dl) por el título obtenido

VALORES NORMALES.

El suero normal no contiene proteína C reactiva.

La presencia de P.C.R en suero indica algún trastorno inflamatorio agudo y el incremento de los títulos de esta proteína suelen observarse antes que aumente la velocidad de eritrosedimentación. La prueba suele ser positiva en infecciones bacterianas como TBC y neumonitis neumocócica, y en otros trastornos inflamatorios no infecciosos como fiebre reumática aguda, artritis reumatoide aguda y LES, cánceres e infarto del miocardio.

También es positiva durante la segunda mitad del embarazo, y acompaña al consumo de anticonceptivos ingeribles, lo cual dificulta la detección de alguna inflamación coexistente.

13. Descripción de Actividades.

Paso	Descripción	Formato / Registrador	Ejecutante o Responsable
1.	Recepción del usuario con la orden médica, la factura y toma de la muestra de sangre en tubo seco y rotulado.		Auxiliar área de salud-
2.	Atemperar el reactivo		Bacteriólogo
3.	Pipetear en una tarjeta visualizadora 50 uL de muestra y añadir 1 gota del reactivo y mezclar con ayuda de un palillo.		Bacteriólogo
4.	Colocar la lámina sobre el agitador a 100 rpm. Y encender el timer.		Bacteriólogo
5.	Examinar macroscópicamente la presencia o ausencia de aglutinación y reportar negativo o positivo.		Bacteriólogo
7.	En caso de ser positivo se procede a realizar diluciones seriadas de la muestra como lo describe el inserto anexo de la prueba; se reporta la mayor dilución multiplicada por 6.		Bacteriólogo
8.	Registrar el resultado en formato de registro diario de laboratorio y transcribir en el formato de Varios.	Formato de registrodiario y de Varios.	Bacteriólogo



70-44.18

9.	Registrar en el libro de Estadística de laboratorio datos del usuario y examen realizado.	Libro Registro de Estadística	de de	Auxiliar área salud
10.	Registrar en el Libro Registro de Entrega de Resultados los nombres completos de los usuarios y los exámenes solicitados	Libro Registro Entrega de Resultados	de	Auxiliar área salud

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