



**E.S.E. HOSPITAL  
SANTA MARGARITA DE LA CUMBRE**

**Procedimientos Laboratorio Clínico.**

Procedimiento.

**Proteína C reactiva (PCR)**

<b>Código.</b>	<b>Fecha de Actualización</b>	<b>Tipo de versión.</b>	<b>TRD</b>
800-24.03.34	Julio 2021	02	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 transplantes.

**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.**

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

**4. Técnica Usada:** Aglutinación en placa.

**5. Muestra:** Suero

**6. Participantes**

<b>Cargo</b>
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



**E.S.E. HOSPITAL  
SANTA MARGARITA DE LA CUMBRE**

**Procedimientos Laboratorio Clínico.**

**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
Reactivo 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 Salinas 9 g / l. Se define el título como la dilución mayor que da resultado positivo. La concentración



**E.S.E. HOSPITAL  
SANTA MARGARITA DE LA CUMBRE**

**Procedimientos Laboratorio Clínico.**

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.**

<b>Paso</b>	<b>Descripción</b>	<b>Formato / Registro</b>	<b>Ejecutante ò Responsable</b>
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		Bacterióloga
3.	Pipetear en una tarjeta visualizadora 50 uL de muestra y añadir 1 gota del reactivo y mezclar con ayuda de un palillo.		Bacterióloga
4.	Colocar la lámina sobre el agitador a 100 rpm. Y encender el timer.		Bacterióloga
5.	Examinar macroscópicamente la presencia o ausencia de aglutinación y reportar negativo o positivo.		Bacterióloga
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.		Bacterióloga
8.	Registrar el resultado en formato de registro diario de laboratorio y transcribir en el formato de Varios.	Formato de registro diario y de Varios.	Bacterióloga
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 Registro de Entrega de Resultados los nombres completos de los usuarios y los exámenes solicitados	Libro de Registro Entrega de Resultados	Auxiliar área salud



**E.S.E. HOSPITAL  
SANTA MARGARITA DE LA CUMBRE**

**Procedimientos Laboratorio Clínico.**

**14.**

<b>Fecha de elaboración</b>	<b>Versión anterior</b>	<b>Motivo del cambio</b>	<b>Nueva versión</b>
Enero 2011	—	N.A	01
Julio 2021	01	Actualización	02

Elaboro:  
Bacterióloga

Aprobó:  
Gerente