



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

**Procedimientos Laboratorio Clínico.**

Procedimiento.

**Factor Reumatoideo (RA test)**

| <b>Código.</b> | <b>Fecha</b> | <b>Tipo de versión.</b> | <b>TRD</b> |
|----------------|--------------|-------------------------|------------|
| 800-24.03.32   | Julio 2021   | 02                      | 70-44.18   |

**1. Objetivo.**

Determinar la presencia o ausencia de factor Reumatoideo en la muestra, que apoye el diagnóstico de artritis reumatoidea.

**2. Definición.**

Es el estudio inmunológico más útil para confirmar la presencia de artritis reumatoidea. En esta, anticuerpos de tipo Ig G anormales producidos por los linfocitos en las articulaciones sinoviales, reaccionan con otras inmunoglobulinas de tipo Ig G o Ig M para producir complejos inmunes, que activan el complemento y ocasionan destrucción tisular. Las moléculas de Ig G o Ig M que reaccionan con el Ig G alterado reciben el nombre de factor reumatoide.

**3. Alcance.**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Inicio.</b> | Recepción del usuario con orden medica y/o factura y toma de muestra  |
| <b>Fin.</b>    | La prueba rápida de FR-Látex es una técnica de aglutinación en porta para la detección directa y semicuantitativa de factor Reumatoideo. El antígeno, una suspensión de partículas de látex sensibilizadas con gamma-globulina humana, aglutina en presencia de factores Reumatoideo. |

**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   |



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

**Procedimientos Laboratorio Clínico.**

Libro de Registro Entrega de Resultados

**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 Factor Reumatoideo   | 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    |
| 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.  |



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

**Procedimientos Laboratorio Clínico.**

**12. Notas de la guía**

**LECTURA E INTERPRETACIÓN:**

Examinar macroscópicamente la presencia o ausencia de aglutinación dentro del minuto siguiente a la parada del agitador. La presencia de aglutinación indica un contenido de factor reumatoideo en el suero igual o superior a 30 UI/mL.

Los sueros positivos pueden titularse.

Para la titulación realizar diluciones en solución salina 9 g/l. Se define el título como una dilución mayor que da resultado positivo. La tasa aproximada (UI/ml) de factores reumatoideos presentes en la muestra pueden obtenerse multiplicando el límite de sensibilidad (30 UI/ml) por el título.

**VALOR NORMAL:** Los valores normales en la identificación de factor reumatoideo son negativos.

En 80 % de individuos con artritis reumatoidea hay títulos positivos de este factor. Se considera que los títulos positivos de 1 : 80 son diagnósticos de la enfermedad en tanto que es difícil interpretar los títulos entre 1:20 y 1:80, porque también se observan en otras enfermedades como L.E.S., esclerodermia, polimiositis, tuberculosis, mononucleosis infecciosa, lepra, sífilis, sarcoidosis, hepatopatía crónica, endocarditis bacteriana subaguda y fibrosis intersticial pulmonar crónica. Además 5 % de la población general, e inclusive 25 % de los ancianos, tienen títulos positivos de factor reumatoideo.

Por lo contrario, la negatividad no excluye la posibilidad de que exista el padecimiento; 20 a 25 % de los individuos con artritis reumatoide carecen de títulos del factor y éste último en sí comienza a aparecer en el suero 6 meses después de manifestarse la enfermedad activa.

**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-        |



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

**Procedimientos Laboratorio Clínico.**

|     |   |   |                     |
|-----|---|---|---------------------|
| 2.  | Atemperar el reactivo   |   | Bacterióloga        |
| 3.  | Pipetear en una tarjeta visualizadora 50 uL de muestra y añadir 1 gota del reactivo, mezclar con la 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 30. |   | 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 Entrega de resultados los nombres completos del usuario y los exámenes solicitados   | Libro de Registro Entrega de Resultados | Auxiliar área salud |

**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:<br>Bacterióloga | Aprobó:<br>Gerente |
|--------------------------|--------------------|