	<b>MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS</b>	<b>PAG. No:</b>
	<b>SERVICIO DE LABORATORIO (SEROLOGIA)</b>	<b>1 DE 2</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: FACTOR REUMATOIDE</b>	<b>CODIGO</b>

## 1. GENERALIDADES

Los factores reumatoides son anticuerpos que reaccionan con las propias inmunoglobulinas del organismo; pueden ser de clase IgM, IgA, IgG o IgE, si bien los del tipo IgM son los que se detectan con más frecuencia en la artritis reumatoide, éstos no son específicos de la enfermedad, se dan en otras patologías de tejido conjuntivo tales como el LES y el síndrome Sjogren y en algunas infecciones como rubéola, lepra y paludismo.

## 2. MUESTRA

La prueba se realiza en suero. Se debe descartar los sueros turbios, bemozados y contaminados.

## 3. MÉTODO

Aglutinación indirecta mediante partículas de látex.

## 4. FUNDAMENTO

Detección de factores reumatoides séricos mediante una reacción de aglutinación entre éstos y una IgG humana adsorbida a partículas de látex poliestireno.


**Tabla Nº 1: Factor Reumatoide**

<b>EQUIPO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>REACTIVOS</b>
Rotador de 100 rpm. Cronometro.	Micropipetas de 50 y 100 ul. Puntas. Tubos de hemólisis. Gradilla. Bandeja de desechos de material.	Factor reumatoide látex: suspensión de partículas de látex cubiertas con IgG humanas. Control positivo. Control negativo. Diluyente de muestra tampón salino de de glicina, solución fisiológica, PBS. Lavandina.

**Fuente:** Elaborado por Laboratorio Clínico, "Factor Reumatoide", SSU, 2010.

## 5. PROCEDIMIENTO

- Llevar los reactivos y muestra de suero a temperatura ambiente y dejar a temperar durante unos 15 minutos.
- Mezclar los reactivos látex cuidadosamente antes de usar para resuspender completamente las partículas inertes.
- En diferentes círculos de la placa de reacción colocar:

	<b>MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS</b>	<b>PAG. No:</b>
	<b>SERVICIO DE LABORATORIO (SEROLOGIA)</b>	<b>2 DE 2</b>
	<b>PROCEDIMIENTO: FACTOR REUMATOIDE</b>	<b>CODIGO</b>

- Muestras de suero (volumen indicado en inserto).
  - Una gota de control positivo.
  - Una gota de control negativo.
- d) Añadir una gota de reactivo látex a cada una de las muestras y controles.
- e) Mezclar con diferentes aplicadores de plástico, realizando movimientos circulares desde el centro de la mezcla hacia fuera y distribuir en todo el círculo correspondiente.
- f) Mezclar manualmente con movimientos rotatorios lentos ó en rotador automático a 100 rpm durante 1 minuto.
- g) Cumplido el minuto, leer la placa bajo una luz artificial brillante.
- h) Las muestras que presenten aglutinación deberán ser tituladas realizando diluciones seriadas en tubos o en las mismas placas (1/2, 1/4, 1/8, etc.) con el diluyente de muestras y procesar cada dilución de acuerdo al procedimiento anteriormente descrito.

## 6. LECTURA E INTERPRETACIÓN

- Control (+) aglutinación visible en el lapso de 1 minuto.
- Control (-) ausencia de aglutinación en el lapso de 1 minuto.
- Muestra (+) aglutinación visible en el lapso de 1 minuto.
- Muestra (-) ausencia de aglutinación.
- Una aglutinación visible indica una concentración de factor reumatoide mayor al valor normal en el suero sin diluir.
- El título de una muestra positiva se debe leer en la última dilución que presenten aglutinación visible y referirse a tablas o factores de conversión correspondientes para obtener los resultados en unidades.

## 7. CONTROL DE CALIDAD

Los controles positivos y negativos deben ser utilizados en cada corrida. Sus resultados deben ser comparados con las muestras desconocidas para poder distinguir la formación de gránulos de aglutinación.