

## ANTICUERPOS ANTI RNP/Sm por ELISA

Actualizado en Octubre 2023 por TM Jacqueline Parada.  
Revisado y Aprobado por TM César González.

**Código del Examen** : 1043

**Nombres del Examen** : Anticuerpos anti RNP/Sm por ELISA

**Laboratorios de Procesamiento** :

| Laboratorio  | Días de Procesamiento | Plazo de Entrega de Resultados |
|--|-----------------------|--------------------------------|
| Laboratorio CMSJ<br>Bioquímica<br>(Autoinmunidad<br>Elisa-Quantalyser) | Lunes a Viernes*      | 2 día hábiles                  |

\*Diariamente ingresan a proceso las muestras recibidas hasta el día anterior.

**Preparación del Paciente** <sup>1</sup> : No requiere preparación

**Muestra Requerida** <sup>1</sup> :

■ Suero

Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).  
(Volumen mínimo de suero: 0.5 mL)

*Muestra Opcional:*

*No Aplica*

**Estabilidad de la Muestra** <sup>1,2</sup> :

| Muestra      | T° Ambiente<br>(20 - 25 °C) | Refrigerada<br>(2 - 8 °C) | Congelada<br>(-20°C) |
|--------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| Sangre Total | 8 horas                     | Sin información           | No aplica            |
| Suero        | 8 horas                     | 2 días                    | 1 mes                |

**Condiciones de Envío al Laboratorio** :

\*Dentro de Santiago y en el día  
Sangre Total: Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO  
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

\*Desde fuera de Santiago

Suero: Ambiente NO/ Refrigerada SI/ Congelada SI

\*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

**Método Utilizado** <sup>1</sup> :

Inmunoanálisis enzimático (ELISA) semicuantitativo

**Intervalo de Referencia** <sup>1</sup> :

| Unidades | Interpretación    |
|----------|-------------------|
| < 20     | Negativo          |
| 20 - 39  | Positivo Débil    |
| 40 - 80  | Positivo Moderado |
| > 80     | Positivo Fuerte   |

**Valor Crítico** : No Aplica

**Parámetros de Desempeño** <sup>1</sup> :

Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:  
3.6% para concentraciones de 33.8 Unidades  
4.4% para concentraciones de 110.2 Unidades

### Información Clínica <sup>1,3</sup>

: El término ENA se refiere a “antígenos nucleares extractables”: estos antígenos se han identificado como blanco de algunos anticuerpos antinucleares. La búsqueda de anticuerpos específicos contra estos ENAs tiene utilidad en la práctica clínica dadas sus asociaciones con determinadas enfermedades del tejido conectivo y algunas de sus manifestaciones. El RNP es 1 de los 6 autoantígenos comúnmente conocidos como Antígenos Nucleares Extractables . El RNP (también llamado nRNP y U1RNP) es una pequeña proteína ribonuclear que contiene 3 autoantígenos proteicos (llamados A, C y 68 kD). Los sueros que contienen anticuerpos anti-RNP reaccionan predominantemente con los autoantígenos A y 68 kD. El antígeno RNP contiene epítopes que son exclusivos del RNP, pero a la vez contiene epítopes que son inmunológicamente idénticos al Sm libre. La respuesta del paciente a los anticuerpos anti-Sm debe tomarse en cuenta a la hora de hacer el informe sobre los resultados de RNP, puesto que el antígeno de RNP recubierto en la fase sólida de este test tiene también epítopes Sm.

Un resultado positivo en el test ELISA RNP QUANTA Lite® indica la presencia de anticuerpos que reaccionan con el complejo RNP/Sm, pero no es capaz de distinguir entre la actividad de anti-Sm y la de anti-RNP. Si el paciente es positivo para los anticuerpos Sm, es muy probable que los anticuerpos RNP también estén presentes, ya que es poco frecuente observar anticuerpos Sm en la ausencia de los anticuerpos RNP. Para llevar a cabo esta distinción, es necesario considerar la reactividad de la muestra en un sistema para medir los anticuerpos anti-Sm separadamente. Una vez que se ha medido la actividad del anticuerpo anti-Sm, se puede deducir la actividad del anticuerpo anti-RNP. Si una muestra es negativa con el test ELISA Sm, pero positiva con el ELISA RNP, la reactividad es debida en gran parte o exclusivamente a los anticuerpos anti-RNP. Si la reactividad en el ELISA Sm es equivalente a la reactividad de RNP, entonces la muestra es básicamente de anti-Sm. Una actividad media de Sm mayor que la línea de corte, pero menor que el 80% de la actividad de RNP, indica que la muestra contiene una mezcla de anticuerpos anti-Sm y anti-RNP y debería ser considerada como positiva para ambos anticuerpos. En ambos casos, la actividad de RNP puede estimarse restándole al resultado total del test ELISA de RNP la actividad de Sm que queda por encima de la línea de corte.

Los anticuerpos anti- RNP se pueden encontrar en pacientes con Lupus eritematoso sistémico (LES), así como en algunas otras enfermedades del tejido conectivo, como la Enfermedad Mixta del tejido Conectivo (EMTC).

### Referencias

1. QUANTA Lite® RNP ELISA. Inserto del Fabricante.
2. World Health Organization. 2002. Use of Anticoagulants in Diagnostic Laboratory Investigations.
3. Mayo Medical Laboratories. RNP Antibodies, IgG, serum. Mayo Clinic.