

ANTICUERPOS ANTI-MPO (MIELOPEROXIDASA) por ELISA

Actualizado en Diciembre 2022 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 1734

Nombres del Examen : Anticuerpos Anti-MPO (Mieloperoxidasa) por ELISA

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Autoinmunidad Elisa-Quantalyser)	Según demanda	4 días hábiles

Preparación del Paciente ¹ : No requiere preparación

Muestra Requerida ¹ : ■ 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.*

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	1 día	7 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 SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

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

Método Utilizado ¹ : Inmunoanálisis enzimático (ELISA) / INOVA Diagnostics

Unidades	Interpretación
≤ 20	Negativo
21 - 30	Positivo débil
>30	Positivo moderado a fuerte

Valor Crítico : No Aplica

Parámetros de Desempeño ¹ : Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
5.4% para concentraciones de 19.3 Unidades
5.4% para concentraciones de 22.5 Unidades

Sensibilidad relativa: 44.9%
Especificidad relativa: 99.4%

Información Clínica ^{1,3}

: La enzima Mieloperoxidasa (MPO) se encuentra en los gránulos primarios de los neutrófilos y en los lisosomas de los monocitos. La MPO cataliza la conversión peróxido de hidrogeno y cloruro a ácido hipocloroso. La MPO es codificada por un único gen que se somete a modificación post traducción para producir la enzima activa que se encuentra en los leucocitos.

Los autoanticuerpos anti-MPO son entre otros uno de los principales anticuerpos anticitoplasma de los neutrófilos (ANCA). La mayor parte de los antígenos ANCA son enzimas derivadas de neutrófilos e incluyen: Proteinasa 3 (PR3), Proteína bactericida incrementadora de la permeabilidad (BPI), Lisosimas, Elastasa, Lactoferrina, Catepsina G y Azurocidina.

Los ANCA dan origen a los 2 principales patrones de Inmunofluorescencia (IF) en neutrófilos fijados con etanol: patrón perinuclear (p-ANCA) y citoplasmático (c-ANCA). La presencia de anticuerpos anti-MPO se relaciona estrechamente con el patrón p-ANCA. Se recomienda que los resultados positivos de ANCA obtenidos por IF sean confirmados por ELISA, buscando la presencia de anti-MPO, el cual confirma el resultado positivo de p-ANCA.

Los autoanticuerpos anti-MPO son útiles en el diagnóstico y caracterización de las vasculitis de vaso pequeño. Se usan en la evaluación de pacientes con sospecha de Poliangeitis Microscópica (MPA).

Referencias

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