

FEBRERO 2023

MPO Y PR3

Continuamos apostando en innovación y en esta oportunidad venimos con la novedosa incorporación de las técnicas de MPO Y PR3 por ELISA con **resultados disponibles en 24 horas**.

¿Por qué hay interés en utilizar el método ELISA para estos anticuerpos?

El test de inmunofluorescencia indirecta en neutrófilos fijados en etanol ha sido el método establecido para la detección de los ANCAs. En este método algunos ANCAs crean un patrón de fluorescencia citoplasmático (de ahí llamado cANCA) mientras que otros crean un patrón perinuclear (el pANCA). Debido a que ambos patrones pueden cubrir múltiples antígenos, la inmunofluorescencia no es específica para satisfacer un diagnóstico diferencial de vasculitis; de ahí que cada test de IFI deba ser verificado con tests ELISA específicos.

- **Los anticuerpos contra proteinasa 3 (PR3)** pertenecen al grupo de los anticuerpos anti-citoplasma del neutrófilo (ANCA) los cuales se dirigen contra componentes citoplasmáticos de los granulocitos del neutrófilo y monocitos. Los autoanticuerpos contra PR3 son marcadores serológicos específicos para la granulomatosis de Wegener (GW). Aunque la etiología y patogénesis es aún oscura, se piensa que los autoanticuerpos contra PR3 juegan un papel activo en la patogénesis de la GW. Los títulos de anti-PR3 están fuertemente asociados con la actividad de la enfermedad e inhiben la actividad proteolítica de la PR3.

- **Los anticuerpos contra mieloperoxidasa (MPO)** pertenecen al grupo de los anticuerpos anti-citoplasma del neutrófilo (ANCA) los cuales se dirigen contra componentes citoplasmáticos de los granulocitos del neutrófilo y monocitos. El principal antígeno para pANCA es la MPO pero otros componentes celulares (p.ej. lactoferrina, catepsina G, elastasa) pueden causar tinción perinuclear. Los anticuerpos contra MPO correlacionan con la vasculitis idiopática o asociada a glomerulonefritis crónica necrotizante y se encuentran frecuentemente en el 70% de los pacientes con poliangeitis microscópica y el 5-50% de pacientes con el síndrome de Churg-Strauss.