

DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS DOENÇAS ASSOCIADAS AO ANTICORPO GLICOPROTEÍNA DE OLIGODENDRÓCITOS DA MIELINA

AUTORES: Marcio Vega, Daiane Salomão, Lais Guerra, Estela Carabette, Myrna Monteiro, Camila Spineli, Renan Domingues, Carlos Senne.

INSTITUIÇÃO: Senne Liquor Diagnóstico e Instituto Carlos Senne



• INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

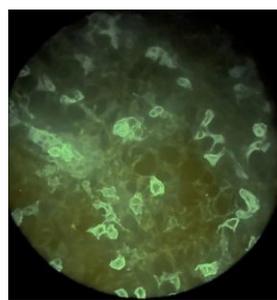
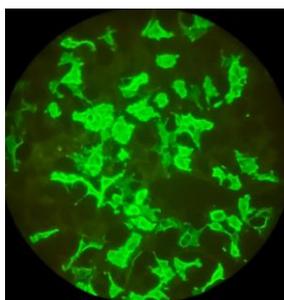
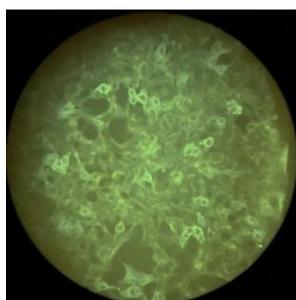
- O exame Anti-MOG por CBA (Cell-Based Assay) é um teste diagnóstico usado para identificar anticorpos contra a glicoproteína do oligodendrócito de mielina (MOG). O MOG é um componente da mielina no sistema nervoso central (SNC). A detecção precoce do anti-MOG é crucial para diferenciar as condições neurológicas associadas a este anticorpo (Síndrome Anti-MOG) de outras doenças desmielinizantes do SNC, como a esclerose múltipla (EM) e o Espectro da Neuromielite Óptica (NMOSD). Isso é relevante visto que estas doenças são tratadas de forma distinta.

• CASUÍSTICA E MÉTODOS

- Utilizou-se lâminas específicas (biochips) contendo células transfectadas (CBA) que expressam a glicoproteína do oligodendrócito de mielina (MOG). Essas lâminas foram incubadas com amostras de SORO de pacientes diluídas 1:10. Anticorpos específicos das classes IgA, IgG e IgM foram posteriormente detectados por fluorescência e as reações foram confirmadas em uma segunda diluição 1:100 na matriz sérica. A reação acima foi realizada em amostras de líquido cefalorraquidiano (LCR) e soro encaminhadas para análise no Senne Liquor Diagnóstico, desde a implantação desta rotina, em 2019.

• RESULTADO E CONCLUSÕES

- Foram testadas 334 amostras, sendo de 167 pacientes, pareados soro e liquor. Nas amostras de soro, 12 foram positivas, sendo 7 com título de 1:100 e 5 com título de 1:10. A literatura sugere que seja executada a diluição 1:100 nos casos POSITIVOS na diluição inicial, visto que os títulos mais baixos possuem menor valor preditivo.
- Não foram encontrados casos isolados positivos no LCR, corroborando dados de literatura, que indicam baixa sensibilidade destes anticorpos neste fluido. Este estudo destaca a relevância da realização do Anti-MOG no soro de pacientes com doença desmielinizante do SNC, sendo fundamental realizar a diluição 1:100 para aumentar a especificidade diagnóstica.



• Referência

- Banwell B, Bennett JL, Marignier R, et al. Diagnosis of myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated disease: International MOGAD Panel proposed criteria. *Lancet Neurol.* 2023;22(3):268-282. doi:10.1016/S1474-4422(22)00431-8