



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS  
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL (PET-FARMÁCIA)  
TUTORA: Profa. Dra. Leônia Maria Batista



**2ª Consultoria Acadêmica – Área Temática: Imunologia**  
**BOLSISTA: Gleicy Araújo Benício – Graduada do 7º período**  
**Orientada por: Dr. Francisco Allysson Assis Ferreira Gadelha**

**Doença associada ao anticorpo da glicoproteína de oligodendrócitos de  
mielina (MOGAD)**

**RESUMO:** A doença associada ao anticorpo da glicoproteína de oligodendrócitos de mielina (MOGAD) é uma doença autoimune inflamatória desmielinizante do sistema nervoso central (SNC), mediada por anticorpos IgG-MOG, que comprometem o funcionamento normal da glicoproteína de oligodendrócitos de mielina. Dentre suas manifestações clínicas destacam-se a neurite óptica e a mielite transversal, fazendo com que ela seja muitas vezes confundida com a esclerose múltipla e neuromielite óptica, entretanto, seus portadores ainda podem apresentar encefalomielite aguda disseminada. Nesta perspectiva, o presente trabalho objetivou revisar a literatura sobre a MOGAD, destacando os principais tópicos descritos sobre esta doença. Para tanto, foi realizada uma revisão narrativa, cuja coleta de informações ocorreu nas bases de dados PubMed, SciELO, ScienceDirect e Google Acadêmico, empregando os descritores “Autoimmune Diseases”, “Myelin-Oligodendrocyte Glycoprotein” e “Demyelinating Autoimmune Diseases, CNS”, e suas combinações nas línguas inglesa e portuguesa. Estudos apontam que sua incidência ocorre igualmente entre homens e mulheres de todas as faixas etárias. Seu diagnóstico é realizado por meio de exames de imagem, como a ressonância magnética, juntamente aos sinais e sintomas manifestados. Ademais, o tratamento atual consiste na cessação do processo inflamatório. Portanto, conclui-se que a MOGAD é um distúrbio autoimune recentemente definido que atinge o SNC, e que se faz necessário que sejam realizados mais estudos a respeito da doença, a fim de facilitar seu correto diagnóstico e tratamento.

**Palavras-chave:** Doenças Autoimunes. Glicoproteína Mielina-Oligodendrócito. Doenças Autoimunes Desmielinizantes do Sistema Nervoso Central.

**ABSTRACT:** Myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated disease (MOGAD) is an autoimmune inflammatory demyelinating disease of the central nervous system (CNS) mediated by IgG-MOG antibodies that compromise the normal functioning of myelin oligodendrocyte glycoprotein. Its clinical manifestations include optic neuritis and transverse myelitis, which is why it is often confused with multiple sclerosis and neuromyelitis optica. However, patients may also present with acute disseminated encephalomyelitis. In this perspective, this study aimed to review the literature on MOGAD, highlighting the main topics described about this disease. To this end, a narrative review was conducted, with data collection occurring in the PubMed, SciELO, ScienceDirect and Google Scholar databases, using the descriptors "Autoimmune Diseases", "Myelin-Oligodendrocyte Glycoprotein" and "Demyelinating Autoimmune Diseases, CNS", and their combinations in English and Portuguese. Studies indicate that its incidence occurs equally among men and women of all ages. Its diagnosis is made through imaging tests, such as magnetic resonance imaging, together with the signs and symptoms manifested. Furthermore, the current treatment consists of the cessation of the inflammatory process. Therefore, it is concluded that MOGAD is a recently defined autoimmune disorder that affects the CNS, and that further studies on the disease are necessary in order to facilitate its correct diagnosis and treatment.

**Keywords:** Autoimmune Diseases. Myelin-Oligodendrocyte Glycoprotein. Demyelinating Autoimmune Diseases, CNS.