



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



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

Gleicy Araújo Benício

João Pessoa/PB
2024

Justificativa

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



Tema da 2ª Consultoria Acadêmica do ano de 2024

Introdução

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



Distúrbio inflamatório autoimune desmielinizante do sistema nervoso central (SNC)



Neurite óptica (ON)

Mielite transversa (MT)

Encefalomielite disseminada aguda (ADEM)



Histórico

- 1980** ➤ Identificação da glicoproteína da mielina de oligodendrócitos (MOG) pela primeira vez como alvo de anticorpos contra a mielina do SNC
- 2003** ➤ Detecção do anticorpo MOG → proposto como marcador para prever uma síndrome de EM isolada
- 2007** ➤ O'Connor e colaboradores mostraram anticorpos MOG num subconjunto de doentes que apresentavam ADEM → MOGDA X EM
- 2015** ➤ Kim e colaboradores confirmaram a utilidade dos anticorpos MOG como biomarcadores

Epidemiologia

Todas as faixas etárias → **Idade média** → 28-30 anos

Asiáticos:
~5/100.000



Negros:
10/100.000



Brancos:
~1–1,5/100.000



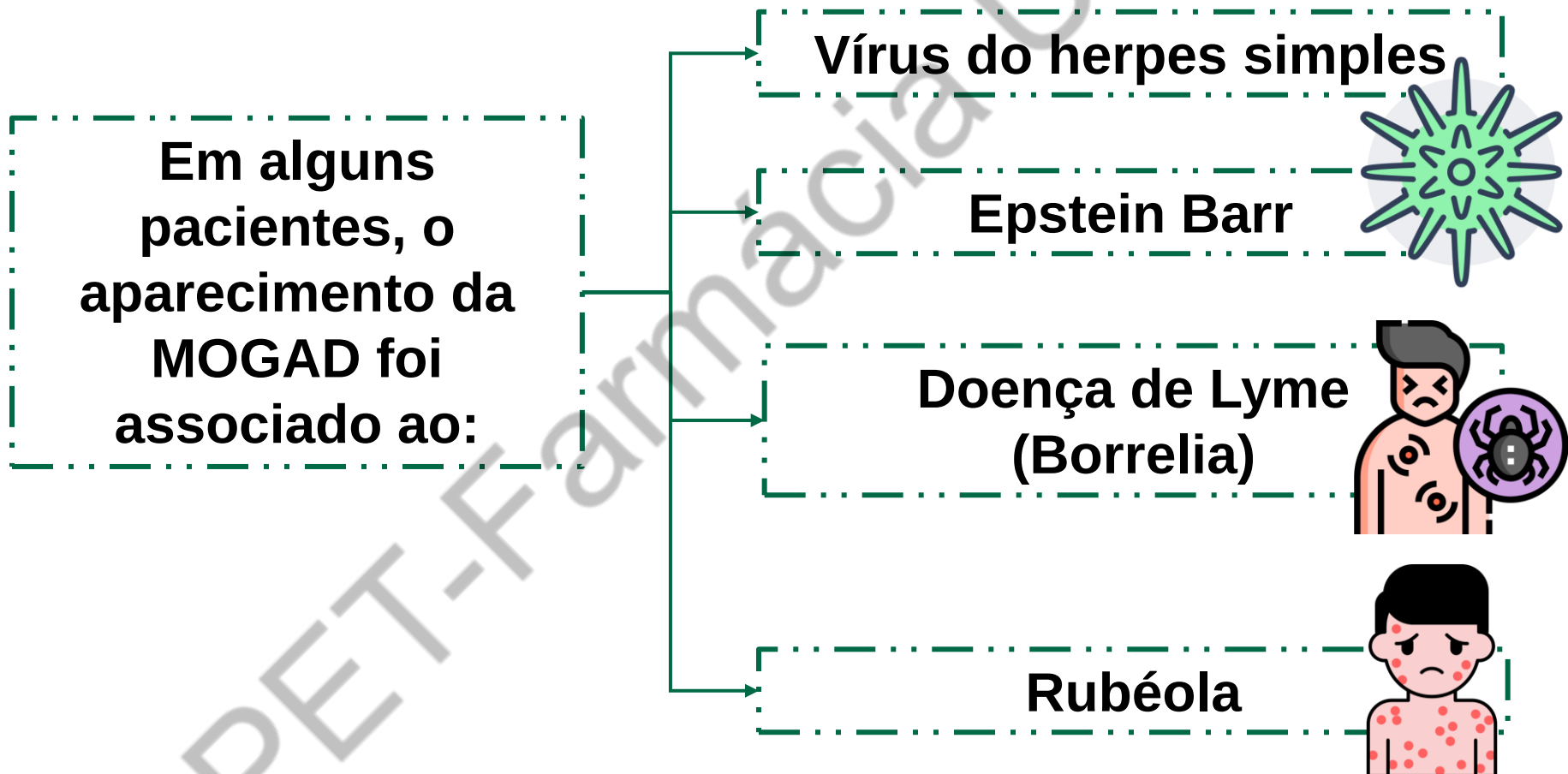
Faixa etária pediátrica → 30%



Casos de síndrome desmielinizante do SNC adquirida na população pediátrica → 35–40% MOGAD

Etiologia

- Desconhece-se os fatores que desencadeiam os anticorpos anti-MOG



Fisiologia

Glicoproteína da Mielina de Oligodendrócitos (MOG)

**Glicoproteína encontrada exclusivamente no SNC
→ superfície dos oligodendrócitos de mielina**

**Papel fundamental na formação, manutenção e
desintegração das bainhas de mielina**



Fisiopatologia

MOGAD

- **Desmielinização da matéria branca perene**
- **Desmielinização intracortical**
- **Deposição complementar de lesões ativas da matéria branca e parcialmente de axônios**
- **Inflamação granulocitária**
- **Gliose reativa**

Semelhante à encefalomielite disseminada aguda (ADEM)!

Manifestações clínicas

MOGAD



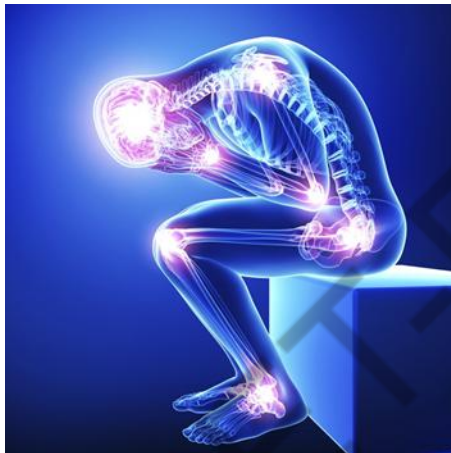
Mielite transversa



Neurite óptica



**Lesão do
tronco cerebral**



Dor neuropática



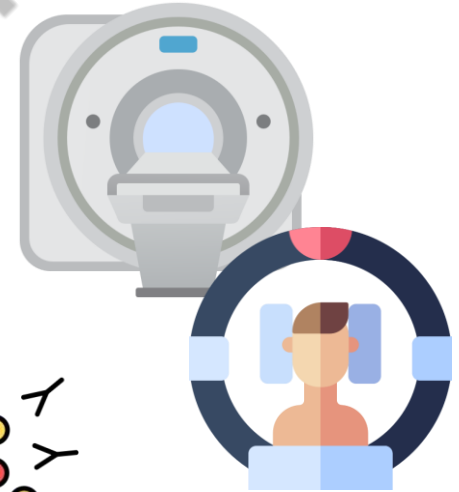
Encefalomielite disseminada aguda

Diagnóstico

Características clínicas

Exames de imagem

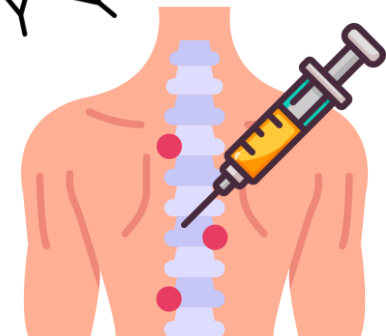
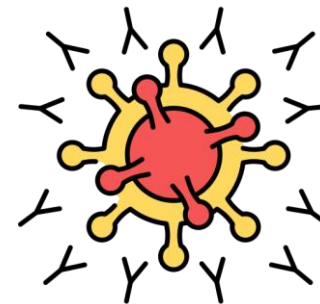
Ressonância magnética



Presença de anticorpos séricos

Anticorpo anti-MOG

Líquido cefalorraquidiano (LCR)



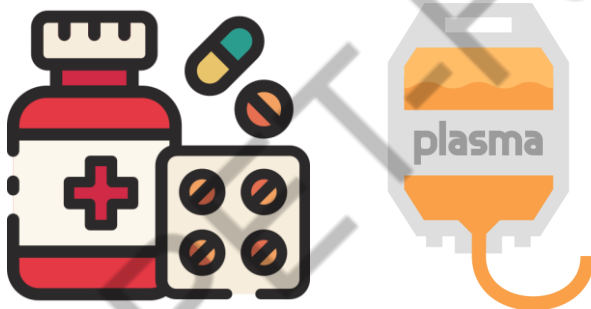
Tratamento

- Objetivo → interromper o processo inflamatório

Fase aguda



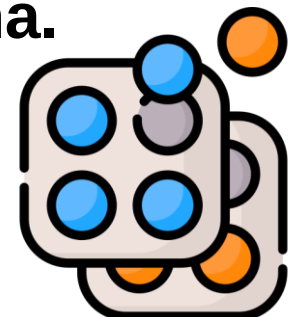
- ✓ Corticosteroides (metilprednisona e prednisona);
- ✓ Plasmaferese.



Manutenção



- ✓ Imunoglobulina intravenosa;
- ✓ Azatioprina;
- ✓ Rituximabe;
- ✓ Amitriptilina.



Atribuições farmacêuticas

**Acompanhamento
farmacoterapêutico**

**Exames
laboratoriais**

Pesquisas

**Produção industrial
do medicamento**

**Encaminhamento a
outro serviço ou
profissional de saúde**

Considerações finais

- Doença associada ao anticorpo da glicoproteína de oligodendróцитos de mielina (MOGAD) → distúrbio inflamatório autoimune desmielinizante do SNC;
- Etiologia desconhecida;
- Fisiopatologia não elucidada → doença “nova”;
- Mielite transversa, neurite óptica e encefalomielite disseminada aguda;
- Diagnóstico → clínico, exames de imagem e laboratorial;
- Tratamento → fase aguda ou manutenção → interromper o processo inflamatório;
- Necessário mais estudos sobre a doença → melhorar o diagnóstico e tratamento.



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



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

gleicy.araujo@academico.ufpb.br

João Pessoa/PB
2024