

# Guia do Episódio de Cuidado Miastenia Gravis e Gestação

A miastenia gravis (MG) é uma doença autoimune da porção pós-sináptica da junção neuromuscular caracterizada por grau flutuante e combinação variável de fraqueza muscular. Os pacientes afetados são na maioria das vezes mulheres jovens e homens mais velhos.

#### I. ASSISTENCIAL

### 1. QUADRO CLÍNICO

Existem duas formas clínicas de miastenia: ocular e generalizada. Na miastenia gravis (MG) ocular, a fraqueza é limitada às pálpebras e aos músculos extraoculares. Na doença de MG generalizada, a fraqueza geralmente afeta os músculos oculares, mas também envolve uma combinação variável de músculos bulbares, dos membros e respiratórios.

### 2. DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

Em pacientes com suspeita clínica, o diagnóstico deve ser confirmado com a pesquisa dos anticorpos específicos: autoanticorpos contra o receptor de acetilcolina (AChR) ou contra outras proteínas musculares associadas a receptores e estudo eletrofisiológico. Há quatro linhas principais de tratamento para a MG: tratamento sintomático (inibidores de acetilcolinesterase – piridostigmina); terapia imunossupressiva crônica (corticoides e agentes não esteroidais), tratamento imunomodulatórios (imunoglobulina endovenosa) e tratamento cirúrgico (timectomia).

3. SEGUIMENTO OBSTÉTRICO					
Pré concepcional	<ul> <li>Planejar gestação quando doença estiver sob controle com medicamentos compatíveis com a gravidez (descontinuando medicamentos teratogênicos conhecidos)</li> <li>Considerar timectomia em mulheres jovens (não deve ser realizada durante a gestação)</li> <li>A gravidez tem um efeito variável no curso da MG.</li> </ul>				
Evolução	Doença controlada Provavelmente se manterá controlada durante a gestação				
	Doença ativa Maior chance de exacerbação 1º trimestre e pós parto				
Pré natal de alto risco	Seguimento conjunto com reumatologista e neurologista				
	<ul> <li>Avaliação inicial: força muscular basal, status respiratório e testes de função pulmonar</li> <li>Seguimento com eletrocardiograma, devido episódios de necrose miocárdica focal registrados em pacientes com MG</li> <li>Excluir alterações tireoidianas conjuntas</li> </ul>				
	Rastreamento e tratamento precoce de infecções				
	• Sinais de alarme: dispnéia e tosse – excluir crise miastênica com fraqueza respiratória				
Manejo medicamentoso durante a gravidez	<ul> <li>Consulte a TABELA 1 sobre os medicamentos compatíveis com a gravidez/amamentação e a TABELA 2 sobre as medicações que devem ser evitadas devido o risco de exacerbação da MG.</li> </ul>				
Crise miastênica	<ul> <li>Dispneia, cansaço, disfagia severa e insuficiência respiratória</li> <li>Cuidados intensivos: código amarelo e UTI</li> <li>Considerar plasmaférese e imunoglobulina endovenosa em alta dose</li> </ul>				

Vitalidade fetal	<ul> <li>Percepção de movimentos fetais pode estar alterada</li> <li>Achados ultrassonográficos anormais possíveis: polidrâmnio (deglutição fetal prejudicada), artrogripose fetal múltipla complexa (contraturas articulares e hipoplasia pulmonar).</li> </ul>
Parto	<ul> <li>Via obstétrica</li> <li>Meta: 40 semanas</li> <li>Parto vaginal – atentar para maior risco de fadiga e fraqueza muscular durante período expulsivo. Menor limiar para parto vaginal operatório.</li> <li>Analgesia precoce, se possível. Raquianestesia ou duplo bloqueio podem ser realizados nos quadros de acometimento leve e moderado.</li> <li>Manter medicações durante o trabalho de parto.</li> <li>Piridostigmina deve ser administrada por via endovenosa. A dose parenteral equivalente corresponde a 1/3 da dose oral.</li> </ul>
Puerpério	<ul> <li>Atentar para maior risco de piora clínica – manter hospitalização mínima 48-72 horas pósparto</li> <li>Amamentação liberada para usuárias de corticóide/ anticolinesterásico.</li> </ul>
Miastenia Neonatal Transitória	<ul> <li>Resultante da transferência passiva de anticorpos maternos antirreceptores de ACh através da placenta</li> <li>Recém-nascidos de mães miastênicas devem ser observados e monitorados nas primeiras 48 a 72 horas de vida para qualquer evidência de fraqueza.</li> </ul>

# 4. COMPLICAÇÕES OBSTÉTRICAS

Observa-se maior risco de rotura prematura pré-termo de membranas, especialmente naquelas com piora da MG durante a gestação

Tabela 1: Principais medicamentos utilizados no tratamento da Miastenia Gravis (MG)

Medicação	Detalhes do uso	Categoria FDA	Uso na gestação?	Uso na amamentação?
Inibidores da acetilcolinestera se (piridostigmina)	<ul> <li>Tratamento sintomático padrão de primeira linha para MG, inclusive durante a gravidez.</li> <li>O ajuste da dose pode ser necessário na gravidez.</li> <li>A apresentação endovenosa pode desencadear contrações e não deve ser usada na gravidez, tendo uma indicação possível durante o trabalho de parto.</li> </ul>	В	Sim	Sim
Corticosteroides	<ul> <li>Prednisona é considerada segura; ideal uso de ≤ 20 mg/d. Risco aumentado de diabetes gestacional.</li> </ul>	С	Sim	Sim
Micofelonato	<ul><li>Medicamento teratogênico.</li><li>Descontinuar antes ou durante a gestação</li></ul>	С	Nāo	Nāo
<ul> <li>Medicamento teratogênico.</li> <li>Descontinuar três meses antes da gestação.</li> <li>Uso no primeiro trimestre associado à restrição do crescimento fetal e malformações (ausência ou hipoplasia dos ossos frontais, craniossinostose, fontanela grande e hipertelorismo ocular).</li> </ul>		X	Não	Não

Tabela 2: Medicamentos que podem agravar a Miastenia Gravis (MG)

Agentes anestésicos	Agentes bloqueadores neuromusculares			
Antibióticos	Aminoglicosídeos, fluoroquinolonas, macrolídeos			
Betabloqueadores	Atenolol, labetalol, metoprolol ou propranolol			
Sulfato de Magnésio	Para o tratamento da pré-eclâmpsia ou eclâmpsia em mulheres com MG, a hipertensão grave deve ser tratada com metildopa ou hidralazina. O ácido valpróico pode ser usado para a profilaxia de convulsões, enquanto a fenitoína pode potencialmente exacerbar a fraqueza e, portanto, é reservada para convulsões refratárias.			

### II. INDICADORES DE QUALIDADE

Número de pacientes internadas para parto com lúpus eritematoso sistêmico

### III. GLOSSÁRIO

UTI: Unidade de Terapia Intensiva

ACh: Acetilcolina

## IV. Referências Bibliográficas

- [1] Bird, S. J., Stafford, I. P., et al. Management of myasthenia gravis in pregnancy. In: UpToDate, Post, TW (Ed), UpToDate, Waltham, MA, 2020. Disponível em:https://www.uptodate.com/contents/management-of-myasthenia-gravis-in pregnancy?search=miastenia%20gravis%20and%20pregnancy&source=search\_result&selectedTitle=1~150&usage\_type=de fault&display\_rank=1
- [2] Norwood, F., Dhanjal, M., et al. (2013). Myasthenia in pregnancy: best practice guidelines from a UK multispecialty working group. J Neurol Neurosurg Psychiatry, jnnp-2013.
- [3] Stafford, I. P., & Dildy, G. A. (2005). Myasthenia gravis and pregnancy. Clinical obstetrics and gynecology, 48(1), 48-56.
- [4] Téllez-Zenteno, J. F., Hernández-Ronquillo, L., Salinas, V., Estanol, B., & Da Silva, O. (2004). Myasthenia gravis and pregnancy: clinical implications and neonatal outcome. BMC musculoskeletal disorders, 5(1), 42.

Documento: C PTW 347.1	Elaborador: Carolina Fornaciari Augusto Romulo Negrini Andrea Novaes Adolfo Liao Cintia Ribeiro Fernanda Faig Cristina Amadatsu Bruna Achar	Revisor: Mauro Dirlando Conte de Oliveira	<b>Aprovador:</b> Andréa Maria Novaes Machado	Data de Elaboração: 13/06/2023	Data de Aprovação: 26/06/2023
---------------------------	---	---	---	-----------------------------------	-------------------------------------