

A ATROFIA GEOGRÁFICA

Um guia para identificar e monitorar pacientes com atrofia geográfica

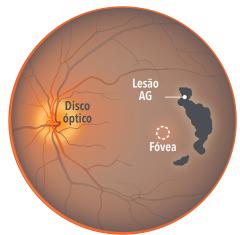


ATROFIA GEOGRÁFICA

Uma forma avançada de degeneração macular relacionada com a idade

A atrofia geográfica (AG) é uma forma avançada de degeneração macular relacionada à idade (DMRI), uma das principais causas de perda importante de visão em todo o mundo.^{1,2}

A AG se caracteriza por perda progressiva dos fotorreceptores, do epitélio pigmentar da retina (EPR) e da coriocapilar subjacente. As regiões com atrofia normalmente começam fora da fóvea e se expandem para envolvê-la.^{2,3}



O diagnóstico precoce é fundamental na AG, pois o dano é progressivo e está associado à perda irreversível da visão^{2,3}

4 PASSOS PARA DETECTAR A ATROFIA GEOGRÁFICA



Considerar fatores de risco e sintomas



Usar imagens multimodais



Avaliar o aspecto da lesão



Monitorar a evolução



CONSIDERAR FATORES DE RISCO E SINTOMAS

A patogênese da DMRI é multifatorial, com muitos fatores genéticos e ambientais diferentes associados ao seu desenvolvimento e evolução para formas mais avançadas, como a AG.⁴

Fatores de risco associados ao desenvolvimento de DMRI e/ou evolução para AG

Genética -

- Histórico familiar de DMRI*^{4,5}
- Predisposição genética*
 (p. ex., variantes do gene do complemento associadas a risco aumentado)^{3,4}



Estilo de vida/ ambiente

- Histórico de tabagismo*4,5
- Dieta4
- Alta ingestão de álcool⁶



Fisiologia

- Idade (maior fator de risco para DMRI)*5
- Obesidade⁴
- Certas dislipidemias⁴
- Doença cardiovascular/ hipertensão⁴



Fatores clínicos e — achados de imagem

- Presença de AG no olho contralateral²
- Volume de drusas⁷
- Pseudodrusas reticulares²



*Fatores de risco mais significativos.

Sintomas do paciente que podem indicar AG

Nos estágios iniciais da AG, os sintomas visuais podem ser mínimos, pois a visão central é amplamente preservada até que a atrofia envolva a fóvea. Os pacientes podem apresentar alguma perda de visão pericentral de baixa luminosidade, mas ela pode ser perceptível apenas sob certas condições ou com testes próprios. À medida que a doença evolui, ocorre deterioração mais grave da acuidade visual central.^{3,8}

Sintomas visuais⁸

- Demora de adaptação ao escuro
- · Sensibilidade reduzida ao contraste
- Cores opacas/desbotadas
- Escotomas (caracterizados por pontos embaçados e/ou cegos)

Sintomas funcionais⁸

- Dificuldade para ler, dirigir, trabalhar e realizar atividades diárias fora de casa
- Dificuldade aumentada com pouca luz
- Dificuldade para reconhecer rostos familiares



USO DE IMAGENS MULTIMODAIS

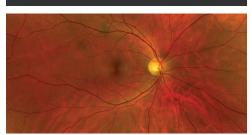
A AG pode ser distinguida de outras formas de DMRI através de exames de imagem.^{2,9}

MODALIDADE DE IMAGEM

Retinografia colorida^{2,9}

- Lesões de AG são definidas como áreas acentuadamente demarcadas de hipopigmentação no EPR
- Visibilidade límpida dos vasos coroidais subjacentes

OLHO NORMAL



Vasos coroidais AG não subfoveal multifocal pequena

OLHOS COM AG



Vasos coroidais AG subfoveal multifocal grande

Autofluorescência do fundo ocular (FAF)^{2,10}

- As lesões de AG aparecem como áreas distintas de hipoautofluorescência diminuída devido à perda de células de EPR contendo lipofuscina
- A hiperautofluorescência ao redor da lesão (na zona da junção) indica áreas com alto risco de atrofia

OLHO NORMAL



OLHOS COM AG







AG subfoveal multifocal grande

A FAF é a tecnologia de imagem padrão atualmente para avaliação morfológica de AG10

As seguintes técnicas de diagnóstico por imagem podem ser usadas para identificar a AG. Cada modalidade fornece informações sobre os diferentes aspectos das lesões de AG e evolução da doença.³

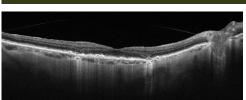
MODALIDADE DE IMAGEM

Tomografia de coerência óptica (OCT) – exame B estrutural^{2,10}

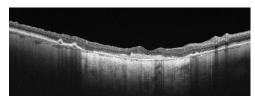
- A AG se apresenta como áreas de perda de fotorreceptores, RPE e coriocapilares
- Aumento da refletividade da coroide e coriocapilares subjacentes (hipertransmissão)

OLHO NORMAL

OLHOS COM AG





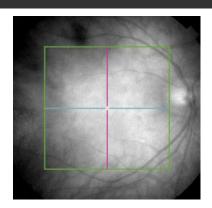


AG subfoveal multifocal grande

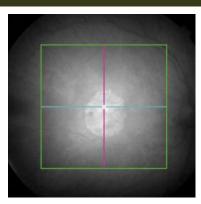
Tomografia de coerência óptica (OCT) – *en face*⁹

• Os exames B estruturais podem ser combinados com incidências *frontais* de exames de OCT para identificar mais facilmente as bordas da lesão e medir seu crescimento

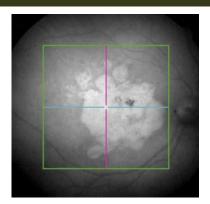
OLHO NORMAL



OLHOS COM AG



AG subfoveal unifocal média



AG subfoveal multifocal grande

O diagnóstico mais precoce de AG pode ser feito usando exame de imagem por OCT9



AVALIAR O ASPECTO DA LESÃO

As lesões de AG podem se apresentar em diversos padrões diferentes. Embora a rapidez e a natureza da evolução da AG variem consideravelmente entre os pacientes individuais, alguns fatores demonstram estar associados à rapidez na evolução. É importante ter consciência das características específicas das lesões que podem predizer uma evolução mais rápida da AG.²

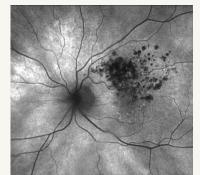
As lesões de AG crescem a uma taxa mediana de ~1,78 mm² por ano (~0,53 a 2,6 mm² por ano)^{2,11-13}

Características da lesão associadas à taxa de evolução da AG^{2,14,15}

Preditores de evolução mais rápida da AG

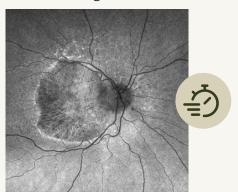


TAMANHO

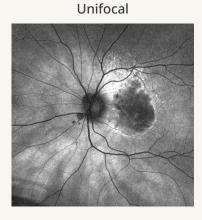


Pequeno

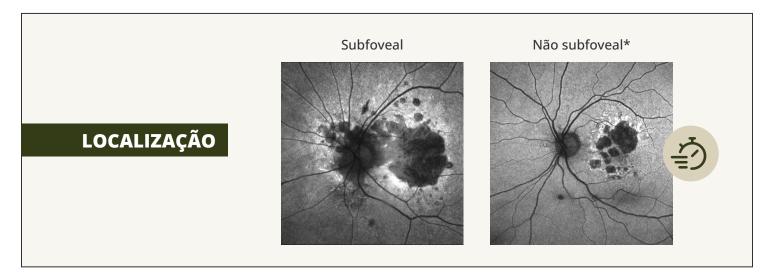
Médio/grande*

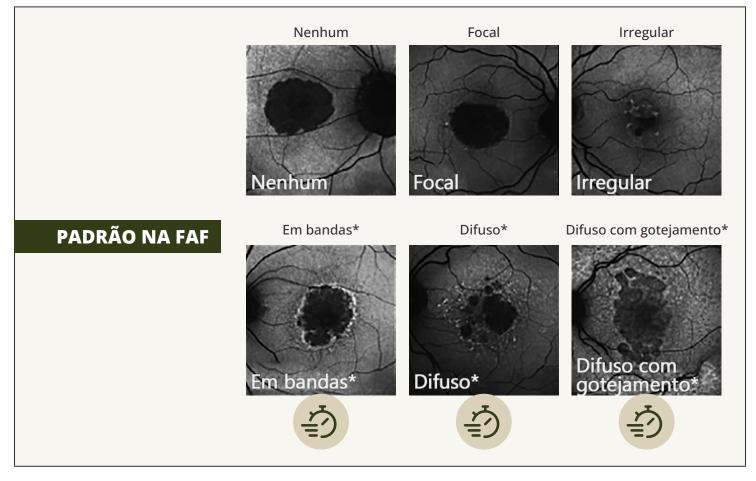


CONFIGURAÇÃO



Multifocal*







MONITORAR A EVOLUÇÃO

Cronograma de monitoramento recomendado para pacientes com AG:16,17

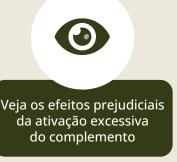
- Monitoramento regular pelo menos a cada 6 a 12 meses com um oftalmologista
- Considere o encaminhamento a um especialista em pacientes com alto risco de evolução

Você desempenha um papel fundamental na detecção precoce e monitoramento contínuo de pacientes com AG

DESCUBRA A ATROFIA GEOGRÁFICA







atrofiageografica.com.br



A Apellis é uma empresa biofarmacêutica global que potencializa a ciência corajosa e a compaixão. Estamos comprometidos em olhar para as necessidades não atendidas de pacientes e oftalmologistas em todo o mundo.

Desenvolvido em colaboração com o Dr. Netan Choudhry, FRCS(C), DABO, cofundador e diretor médico da Especialistas em retina vítrea e mácula de Toronto.

AG = atrofia geográfica.

1. Gehrs KM, et al. Ann Med. 2006;38(7):450-471. 2. Fleckenstein M, et al. Ophthalmology. 2018;125(3):369-390. 3. Boyer DS, et al. Retina. 2017;37(5):819-835. 4. Sobrin L, Seddon JM. Prog Retin Eye Res. 2014;40:1-15. 5. Aldebert G, et al. JAMA Ophthalmol. 2018;136(7):770–778. **6.** Chong EWT, et al. Am J Ophthalmol. 2008;145(4):707–715. **7.** Nassisi M, et al. Ophthalmology. 2019;126(12):1667–1674. **8.** Sacconi R, et al. Ophthalmol Ther. 2017;6(1):69–77. **9.** Sadda SR, et al. Ophthalmology. 2018;125(4):537–548. **10.** Sadda SR, et al. Retina. 2016;36(10):1806–1822. **11.** Holekamp N, et al. Ophthalmology. 2020;127(6):769–783. **12.** Holz FG, et al. JAMA Ophthalmol. 2018;136(6):666–677. **13.** Heier JS, et al. Ophthalmol. 2007;143(3):463–472. **15.** Jeong YJ, et al. Eye (Lond). 2014;28(2):209–218. **16.** Eye Health Council of Ontario. Can J Optom. 2015;77(1):1–11. **17.** Legge A. Keeping an eye on geographic atrophy. 2023. Disponível em: https://www.optometrytimes.com/view/keeping-an-eye-on-geographic-atrophy (Acessado em outubro de 2023).