

Telcaps: um caso de resolução espontânea levanta questionamentos sobre a importância dessas alterações nas doenças vasculares de retina

Autores: Oliveira, E.A.G.¹; Silva, C.A.¹; Rocha, E.A.¹; Silva, M.C.F.C.²; Veloso, C.E.R.³; Nehemy, M.B.⁴
Instituição: ¹- Fellowship em Retina e Vítreo do Hospital São Geraldo; ²- Médica assistente da UFMG; ³- Professor Adjunto da UFMG; ⁴- Professor Titular da UFMG

Objetivo

Recentemente foi demonstrado em algumas doenças vasculares da retina, especificamente - oclusões venosas e retinopatia diabética - estruturas vasculares com tamanho superior aos microaneurismas (>150 micra) que desempenham um papel central, no início, na recorrência precoce e/ou persistência do edema macular. Desde a demonstração de que a fotocoagulação dessas estruturas tem apresentado impacto de melhora da acuidade visual nos pacientes submetidos; um olhar mais atencioso tem se dado a essas estruturas no manejo do edema macular.

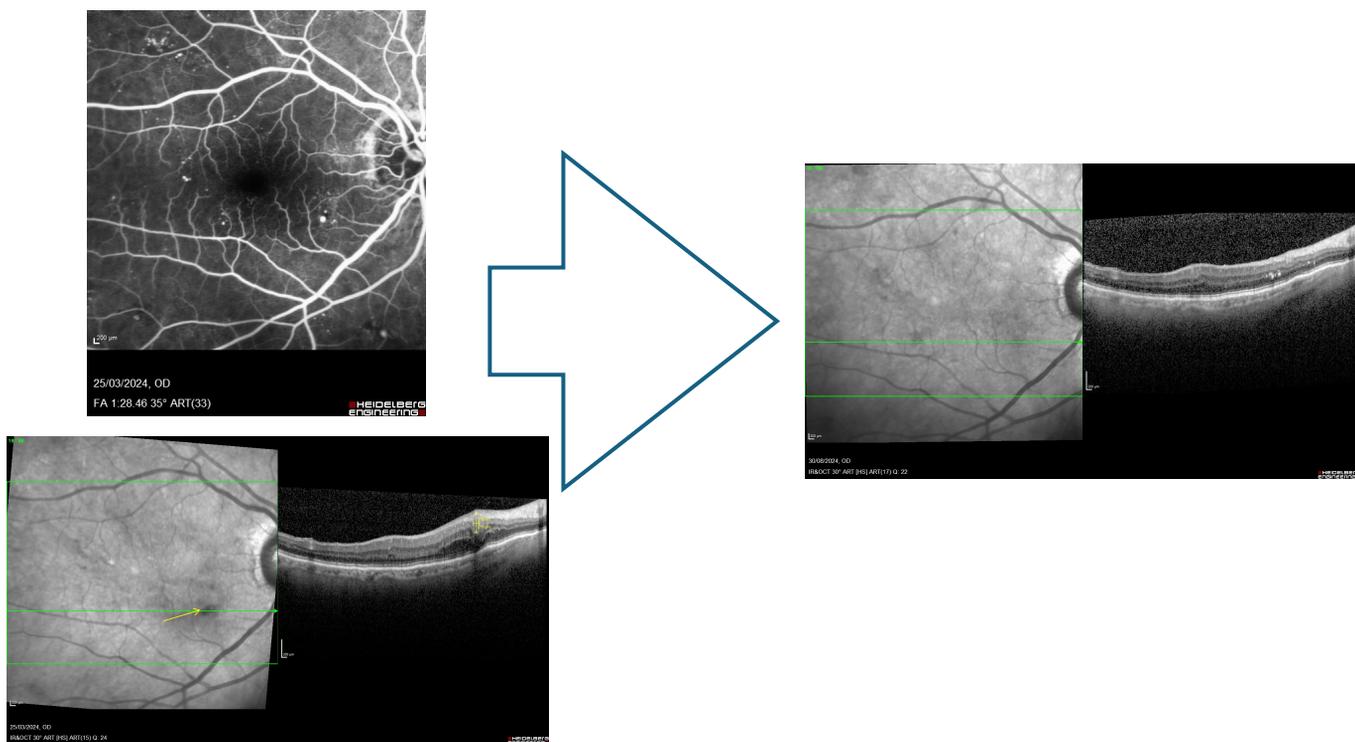
O relato de caso tem como objetivo demonstrar um desfecho incomum, diferente dos observados nos pacientes que apresentam "TelCaps", em casos de retinopatia diabética e oclusões vasculares. E, dessa forma, levantar questionamentos que possam nortear os próximos passos na elucidação e compreensão dessas estruturas.

Relato do Caso

O caso se refere a paciente do sexo feminino, 83 anos, diabética, com diagnóstico de retinopatia diabética grave, em acompanhamento no departamento de Retina do Hospital São Gerado. No OCT, observou-se presença de "microaneurisma" com 240 micrômetros de diâmetro, em região perifoveal. Na ocasião, foi definido seguimento ambulatorial, com possibilidade de aplicação de fotocoagulação focal, na observância de Edema Macular. Contudo, após 6 meses de seguimento, foi observado resolução do TelCaps e ausência de edema macular, sem realização de fotocoagulação ou aplicação de anti-VEGF.

25/03/2024.

30/08/2024



Conclusão

Algumas descrições histopatológicas referentes a essas estruturas foram realizadas (Bek, 1998; Bowers et al., 1987; Frangieh et al., 1982; Kimura et al., 2006). Nesses estudos, foram descritos uma série de tamanhos e tipos de microaneurismas; classificados de acordo com agregados de proliferação endotelial e agregados de hemácia e perda de células endoteliais.

Paques et al. demonstrou, a partir de, análise por microscopia confocal, algumas proposições que podem auxiliar na compreensão dos "TelCaps".

Nessa análise foram encontrados alguns espectros de alterações microvasculares, exibindo uma ampla variedade de formas e tamanhos.

A partir dessas observações, discute-se que a perda da homeostase capilar, favorece a trombose local e, também, a perda da barreira hematorretiniana.

Tal estudo, ainda indaga sobre alguns pontos: a protuberância de capilares das oclusões podem ser diferentes dos microaneurismas da retinopatia diabética. Além disso, a retinopatia diabética é amplamente restrita a capilares, enquanto as oclusões vasculares podem afetar vasos pré e pós-capilares.

Tendo como base o pouco conhecimento ainda sobre o tema, alguns questionamentos em relação aos "TelCaps" devem nortear os próximos passos rumo ao esclarecimento: Qual a histopatologia dos "TelCaps"? O conhecimento pleno da histopatologia e da história natural impactaria a condução dos pacientes com edema macular refratário? A presença de "TelCaps" poderia ser preditor de prognóstico da acuidade visual em pacientes com edema macular pós tratamento convencional? A melhora do controle clínico do diabetes e de outras condições, como, hipertensão arterial sistêmica, hipercolesterolemia e índice de massa corporal, teriam um impacto na evolução dos "TelCaps"?

Referências

- Darce M, Verschueren A, Castro Farias D, Borella Y, Paques M. Confocal microscopy of telangiectatic capillaries (TelCaps) and other features of microvascular remodeling following branch retinal vein occlusion. *J Anat*. 2023 Aug;243(2):235-244. doi: 10.1111/joa.13743. Epub 2022 Aug 24. PMID: 36001480; PMCID: PMC10335372.
- Dupas B, Castro-Farias D, Girmens JF, Eginay A, Couturier A, Villeroy F, Delyfer MN, Creuzot-Garcher C, Giocanti-Auregan A, Béral L, Arndt C, Mesnard C, Vicaut E, Chaumet-Riffaud P, Durand-Zaleski I, Paques M. Photocoagulation or sham laser in addition to conventional anti-VEGF therapy in macular edema associated with TelCaps due to diabetic macular edema or retinal vein occlusion (TalaDME): a study protocol for a multicentric, French, two-group, non-commercial, active-control, observer-masked, non-inferiority, randomized controlled clinical trial. *Trials*. 2024 Apr 22;25(1):273. doi: 10.1186/s13063-024-07994-1. PMID: 38649937; PMCID: PMC11034085.
- De Oliveira MRV, Mota I, Higinio TM, Ventura CV, Japiassú RM, Gantois M. Telangiectatic Capillaries in Retinal Vascular Occlusions: Multimodal Imaging in a Case Series. *J Vitreoretin Dis*. 2023 Feb 16;7(2):154-159. doi: 10.1177/24741264221149295. PMID: 37006666; PMCID: PMC10037749.
- Schaeffer M, Dormegny L, Speeg-Schatz C, Sauer A, Bourcier T, Gaucher D. TELANGIECTATIC CAPILLARIES CAUSING PERSISTENT DIABETIC MACULAR EDEMA SUCCESSFULLY TREATED BY PHOTODYNAMIC THERAPY. *Retin Cases Brief Rep*. 2024 Sep 1;18(5):598-603. doi: 10.1097/ICB.0000000000001446. PMID: 37343293.