

# LASER - Uma opção no Tratamento de Macroaneurisma Retiniano sintomático

Inês Coutinho, Cristina Santos, Mário Ramalho, Catarina Pedrosa, Susana Pina, Susana Teixeira, Manuela Bernardo, Cristina Vendrell  
Serviço Oftalmologia Hospital Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE  
Director de Serviço: Dr. António Melo



O tratamento dos macroaneurismas arteriais é controverso, uma vez que, a maioria regride espontaneamente, com bom prognóstico visual e os procedimentos terapêuticos não são isentos de risco.

Nos casos sintomáticos, com envolvimento macular secundário à hemorragia, edema ou exsudação, a fotocoagulação LASER pode ser uma opção.

## CONCLUSÃO

Para acelerar a recuperação da acuidade visual (AV) e minimizar possível dano macular realizou-se hialoidotomia posterior e fotocoagulação do macroaneurisma.

Não se relatam complicações associadas ao procedimento mas a sua utilização deve ser ponderada face aos benefícios e riscos.

## CASO CLÍNICO

♂, 57 anos  
hipertenso

Diminuição súbita da AV do olho direito (OD)  
Sem outras queixas

### Exame oftalmológico

AV OD: Percepção luminosa  
AV OE: 10/10  
Hemorragia pré-retiniana macular OD (Fig 1)



Fig 1

Fotocoagulação com LASER fototérmico no macroaneurisma

4º Mês

AV OD: 10/10



Fig 6

AF revela macroaneurisma ocluído (Fig 7)

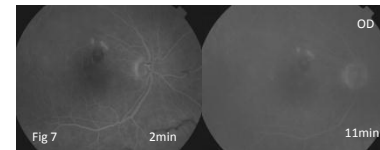


Fig 7

2min

11min

Hialoidotomia posterior com Nd:YAG LASER

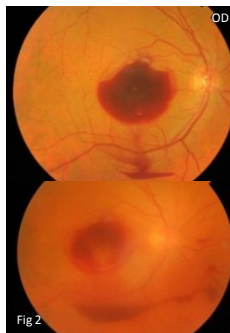


Fig 2

1º Mês

Reabsorção progressiva do hemovítreo. AV OD: 2/10

Angiografia Fluoresceínica (AF) (Fig 3) e Verde de indocianina (Fig 4) compatíveis com macroaneurisma arterial de ramo da arcada temporal superior  
OCT com edema macular (Fig 5)

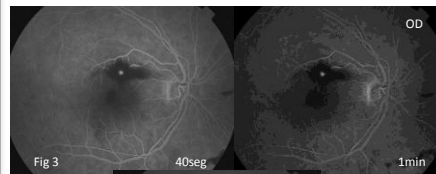


Fig 3

40seg

1min

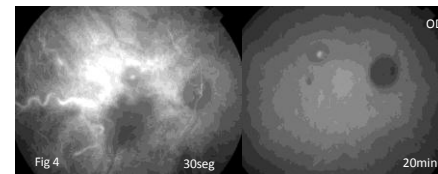
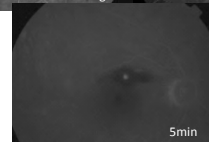


Fig 4

30seg

20min



5min

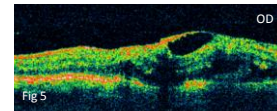


Fig 5

## BIBLIOGRAFIA

- Iijima, H., Satoh, S., & Tsukahara, S. (1998). Nd:YAG LASER photodisruption for preretinal hemorrhage due to retinal macroaneurysms. *Retina*, 18, pp. 430-434.
- Emre, S., Doganay, S., Demirel, S., & Tasar, A. (2010). A net technique: argon green laser-Nd:YAG laser combination for the treatment of premacular haemorrhage. *Acta Ophthalmologica*, pp. e94-e95.
- Pitkanen, L., Tommila, P., Kaariranta, K., Jaskelainen, J. E., Kinunen, K. (2013). Retinal arterial macroaneurysms. *Acta Ophthalmologica*.
- Rennie, C. A., Newman, D. K., Snead, M. P., & Flanagan, D. W. (2001). Nd:YAG laser treatment for premacular subhyaloid haemorrhage. *Eye*, 15, pp. 519-524
- Van Nouhuys, E., & Deutman, A. F. (1980). Argon laser treatment of retinal macroaneurysms. *Int. Ophthalmol.*, 2, pp. 45-53