

Imágenes con filtro de autofluorescencia (FAF) en síndrome de Terson

LUCAS VIANA, EMILIANO LÓPEZ, ERNESTO FAITA

Resumen

Objetivo. Describir los hallazgos mediante el uso de retinografía con filtros de autofluorescencia en el síndrome de Terson.

Informe del caso. Varón de 52 años que desarrolló una hemorragia subaracnoidea secundaria a la ruptura de un aneurisma cerebral y hemorragias vítreas en ambos ojos. Se le realizó vitrectomía. Las imágenes del fondo de ojo con filtros de autofluorescencia mostraron hemorragias subhialoides y sub-limitantes internas hipofluorescentes e hiperfluorescentes relacionadas con diferentes estadios evolutivos.

Conclusión. El uso de filtros autofluorescentes permite detectar diferentes estadios evolutivos de las hemorragias en el segmento posterior. Estos resultados pueden ser útiles para establecer el manejo y el pronóstico de estas lesiones.

Palabras clave: síndrome de Terson, hemorragia, autofluorescencia.

Fundus autofluorescence imaging in Terson's syndrome

Abstract

Purpose. To describe the use of autofluorescence filters during fundus examination in a patient with Terson's syndrome.

Case report. A 52-year-old man developed subarachnoid hemorrhages because of a rupture of a cerebral aneurysm. Fundus examination showed severe intraocular hemorrhages. After echographic examination, vitrectomy was performed. Imaging study with autofluorescence filters of the fundus revealed hypofluorescent and hyperfluorescent sub-hyaloid and sub-internal limiting membrane hemorrhages.

Conclusion. The use of autofluorescent filters may be helpful to demonstrate different evolutive stages of posterior segment hemorrhages.

Keywords. Terson's syndrome, hemorrhage, autofluorescent filters.

La presencia de hemorragia vítrea asociada con hemorragia subaracnoidea fue primero descrita por Moritz and Litten en 1881 y luego por Terson en 1900.¹⁻² Cuando la hemorragia vítrea no resuelve espontáneamente o es bilateral, la vitrectomía por pars plana surge como un tratamiento válido.³ Es frecuente encontrar hemorragias preretinales y subretinales en el fondo de ojo que pueden ser actualmente evaluadas con más detalle con el uso de filtros de autofluorescencia (FAF).⁴

Informe del caso

Un paciente de 52 años de edad que desarrolló una hemorragia subaracnoidea secundaria a la ruptura de un aneurisma de la arteria comunicante anterior fue examinado por pérdida de visión en ambos ojos. La agudeza visual era de visión bultos en ambos ojos. El fondo de ojo no se podía evaluar por la presencia de hemorragias vítreas. La ecografía ocular confirmó he-

morragia vítrea densa y subhialoidea bilateral. Se realizó una vitrectomía por pars plana con 21 días de diferencia, observándose la presencia de hemorragias preretinales (subhialoideas) paralelas a la arcada vascular temporal y hemorragias subretinales por fuera de las arcadas vasculares. Se obtuvieron imágenes con filtro de autofluorescencia (FAF) y una retinografía color convencional. Se observaron hemorragias subhialoides y sub-limitante interna hipofluorescentes e hiperfluorescentes relacionadas con diferentes estadios evolutivos (figs. 1 y 2).

Discusión

La obtención de imágenes con filtro de autofluorescencia es un método novedoso que permite evaluar la distribución de lipofuscina en el epitelio pigmentario de la retina y de otros fluoróforos que pueden verse en patologías de la retina externa y en el espacio subretinal.⁴

El aumento o la disminución de la autofluorescencia dependen de la cantidad o compo-

Recibido:
12 febrero 2009
Aceptado:
27 febrero 2009
Autor responsable:
Dr. Lucas Viana
Clínica Oftalmológica Malbran
Buenos Aires Argentina
E-mail:
lucaviana75@gmail.com

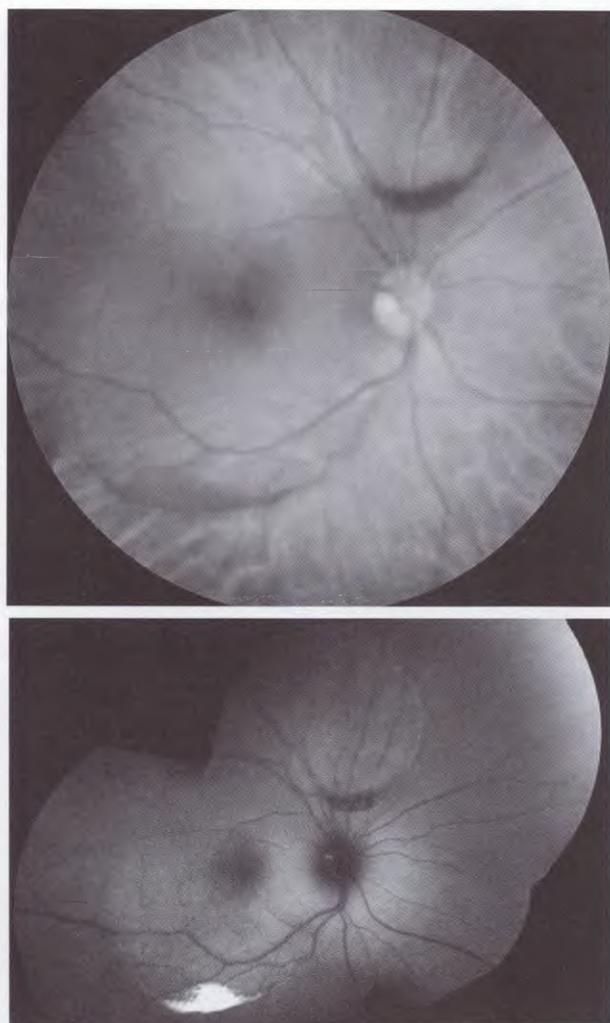


Figura 1. Ojo derecho: A. Retinografía color. Se observa reflejo subretinal en forma de anillo superior al disco óptico, con hemorragia subhialoidea en semiluna anterior al mismo. B. La autofluorescencia confirma que dicho reflejo corresponde a la presencia de hemorragia subretinal (submembrana limitante interna). Esto se conoce como signo del "doble anillo". Hemorragia subhialoidea paralela a la arcada vascular temporal inferior.

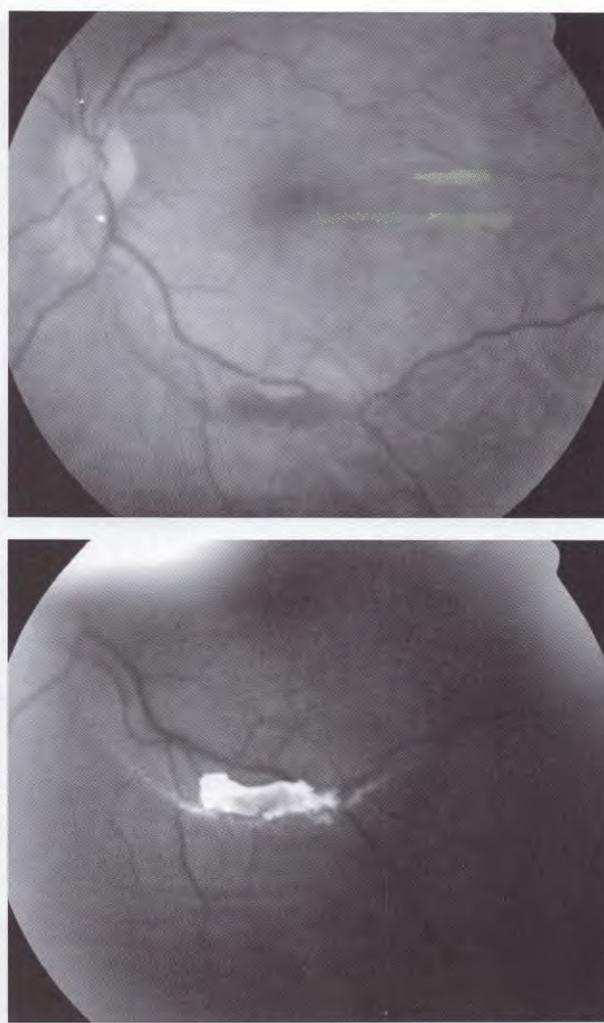


Figura 2. Ojo izquierdo: hemorragia subhialoidea paralela a la arcada vascular temporal inferior del ojo izquierdo vista con retinografía color (A) y con filtro de autofluorescencia (B).

sición de los fluoróforos en el epitelio pigmentario de la retina o de la presencia de material autofluorescente anterior al epitelio pigmentario retinal. Las hemorragias típicamente muestran una disminución de la autofluorescencia. Sin embargo, cuando las hemorragias se organizan, pueden volverse intensamente autofluorescentes. Por lo tanto, las imágenes con filtro de autofluorescencia permitirían diferenciar entre hemorragias recientes y antiguas según sean hipofluorescentes o hiperfluorescentes, respectivamente.

Referencias

1. Litten M. Ueber einige vom allgemein-klinischen Standpunkt aus interessante Augenveränderungen. *Berl Klin Wochenschr* 1881; 18: 23-7.
2. Terson A. Le syndrome du corps vitré et de l'hémorragie intracrânienne spontane. *Ann Oculist* 1926; 163: 666-73.
3. Ritland JS, Syrdalen P, Eide N, Harald O, Overgaard V, Overgaard R. Outcome of vitrectomy in patients with Terson syndrome. *Acta Ophthalmologica Scandinavica* 2002; 80: 172-5.
4. Schmitz-Valkenberg S, Holz FH, Bird AC, Spaide RF. Fundus autofluorescence imaging: review and perspectives. *Retina* 2008; 28: 385-409.

Agradecimientos: Al técnico Martin Penalba por su colaboración en la realización del estudio.