

# El ángel: persistencia de fibras de mielina retinales

Emilio López Asensio, Mariana Guaycochea, Matías Osaba, Agustina Muñoz,  
Juan Pablo Macció

*Servicio de Oftalmología, Clínica Universitaria Reina Fabiola, Córdoba, Argentina.*

**Recibido:** 1 de noviembre de 2024.

**Aprobado:** 18 de noviembre de 2024.

## **Autor corresponsal**

Dr. Emilio López Asensio  
Jacinto Ríos 554  
(5000) Córdoba, Argentina  
emiliolasen01@gmail.com

**Oftalmol Clin Exp** (ISSNe 1851-2658)

2024; 17(4): e619-e621.

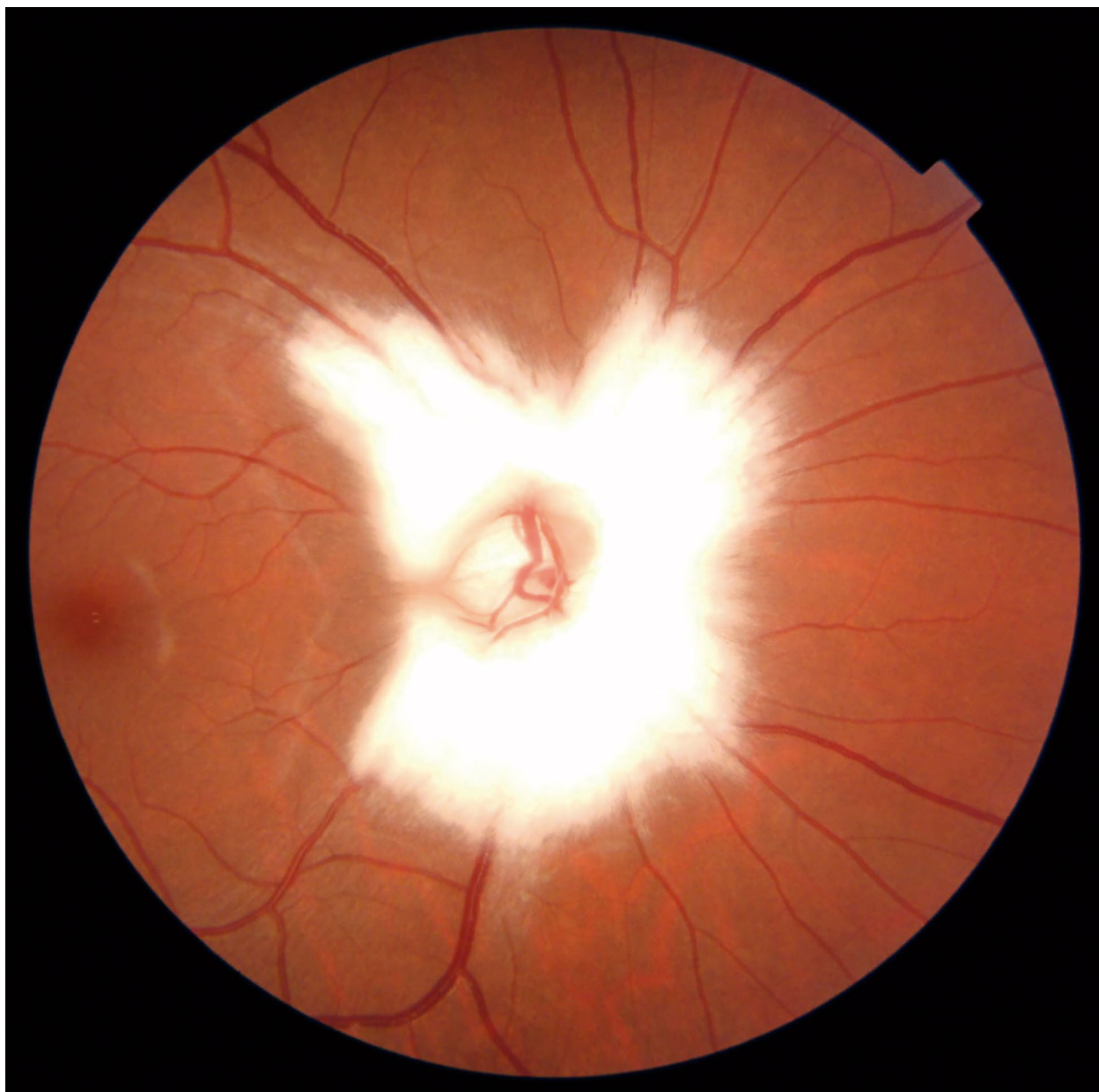
<https://doi.org/10.70313/2718.7446.v17.n04.375>

Posterior al globo ocular, los axones que componen al nervio óptico están rodeados por una capa de mielina producida por los oligodendrocitos. Sin embargo, a nivel de la retina la mielinización de estos axones es un hallazgo poco frecuente, encontrándose en alrededor de un 1% de la población, generalmente de manera unilateral pero en un bajo porcentaje de manera bilateral<sup>1-2</sup>. Las lesiones se presentan como parches estriados de color blanco grisáceo o blanco nacarado que se corresponden con la forma de distribución de las fibras nerviosas de la retina, típicamente tienen bordes raídos o “en pluma”, fenómeno que se produce por la distinta longitud de la vaina mielínica de los nervios<sup>1</sup>.

En la imagen se objetiva una persistencia de fibras de mielina que se extienden a partir de la totalidad de la circunferencia de la cabeza del nervio óptico, con una llamativa forma de “ángel”, lo que le dio el título a esta presentación sólo a modo de curiosidad. Fue un hallazgo incidental en una paciente mujer de 28 años durante un examen de rutina.

## **The angel: persistence of retinal myelin fibers**

Posterior to the ocular globe, the axons that compose the optic nerve are surrounded by a myelin sheath produced by oligodendrocytes. However, at the retinal level, myelination of these axons is a rare condition, being found in about 1% of the population, generally unilaterally but in a low percentage bilaterally<sup>1-2</sup>. The lesions appear as grayish-white or pearly-white striated patches corresponding to the distribution of the retinal



nerve fibers, typically with ragged or “feathered” edges, a phenomenon produced by the different length of the myelin sheath of the nerves<sup>1</sup>.

The image shows a persistence of myelin fibers extending from the entire circumference of the optic nerve head, with a striking “angel” shape, which gave the title to this presentation just as a curiosity. It was an incidental finding in a 28-year-old female patient during a routine examination.

## **O anjo: persistência das fibras de mielina da retina**

Posteriormente ao globo ocular, os axônios que constituem o nervo óptico são circundados por uma camada de mielina produzida por oligodendrócitos. Contudo, ao nível da retina, a mielinação destes axônios é um achado raro, sendo encontrada em cerca de 1% da população, geral-

mente unilateralmente, mas numa percentagem baixa bilateralmente<sup>1-2</sup>.

As lesões aparecem como manchas estriadas branco-acinzentadas ou branco-peroladas e correspondem à distribuição das fibras nervosas na retina; normalmente apresentam bordas desgastadas ou “emplumadas”, um fenómeno que ocorre devido ao comprimento diferente da bainha mielinizada dos nervos<sup>1</sup>.

A imagem mostra uma persistência de fibras mielínicas que se estendem por toda a circunferência da cabeça do nervo óptico, com um marcante formato de “anjo”, que deu o título a esta apresentação apenas a título de curiosidade. Foi

um achado incidental em paciente do sexo feminino, 28 anos, durante exame de rotina.

## Referencias

1. Straatsma BR, Foos RY, Heckenlively JR, Taylor GN. Myelinated retinal nerve fibers. *Am J Ophthalmol* 1981; 91(1): 25-38. doi:10.1016/0002-9394(81)90345-7.
2. Croitoru S, Jean-Charles A, Merle H. Atypical peripheral location of myelinated retinal fibers. *J Fr Ophtalmol* 2023; 46(7): e214-e215. doi:10.1016/j.jfo.2023.01.021.