



# ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA

[www.elsevier.es/oftalmologia](http://www.elsevier.es/oftalmologia)



## Artículo original

# Telangiectasias maculares idiopáticas de tipo 2: prevalencia en nuestra área y estudio morfométrico y fenotípico

R.M. Bayón-Porras<sup>a</sup>, I. Pascual-Camps<sup>b,\*</sup>, C. Plaza-Laguardia<sup>c</sup> y R. Gallego-Pinazo<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Oftalmología, Hospital Nuestra Señora de la Montaña, Cáceres, España

<sup>b</sup> Servicio de Oftalmología, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia, España

<sup>c</sup> Servicio de Oftalmología, Complejo Asistencial Universitario de León, León, España

<sup>d</sup> Unidad de Mácula, Clínica Oftalvist, Valencia, España

### INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

#### Historia del artículo:

Recibido el 30 de julio de 2017

Aceptado el 23 de agosto de 2017

On-line el xxx

#### Palabras clave:

Telangiectasia macular

OCT

Angio-OCT

Autofluorescencia

Angiografía

Prevalencia

### R E S U M E N

**Objetivo:** Las telangiectasias maculares idiopáticas de tipo 2 (MacTel 2) son una enfermedad retiniana poco frecuente y aún no completamente caracterizada. El objetivo del presente trabajo es describir las características clínicas en imagen multimodal de la retina, presentar los resultados funcionales y estimar la prevalencia de la enfermedad en nuestro medio.

**Métodos:** Estudio retrospectivo en el que se analizaron 12 ojos de 6 pacientes con MacTel 2. Se realizaron fotografías en color de fondo, autofluorescencia, angiografía fluoresceínica, tomografía de coherencia óptica (OCT) y angiografía por OCT y se analizaron posteriormente. Se registró prospectivamente la agudeza visual. La prevalencia se estableció en base en los pacientes referidos a una unidad especializada en enfermedades maculares. El período mínimo de seguimiento fue de 18 meses.

**Resultados:** La prevalencia de MacTel 2 en nuestro medio fue de 0,12%. Se presentaron las características clínicas en imagen multimodal de la retina. La agudeza visual permaneció estable durante el seguimiento ( $p=0,492$ ). Tres pacientes desarrollaron neovascularización coroidea (NVC), requiriendo tratamiento intravítreo con agentes antiangiogénicos.

**Conclusiones:** La prevalencia de la enfermedad en nuestro medio es del 0,12%. El estudio mediante imágenes multimodales permite un diagnóstico y seguimiento de esta patología más preciso. La agudeza visual se mantuvo durante los 18 meses de seguimiento. Los pacientes que desarrollan NVC y son tratados con agentes antiangiogénicos parecen responder adecuadamente a ellos. Se necesitan más estudios para establecer estas conclusiones.

© 2017 Sociedad Española de Oftalmología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [i.pascualcamps@gmail.com](mailto:i.pascualcamps@gmail.com) (I. Pascual-Camps).

<https://doi.org/10.1016/j.oftal.2017.08.004>

0365-6691/© 2017 Sociedad Española de Oftalmología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

## Idiopathic macular telangiectasia type 2: Prevalence and a morphometric and phenotypic study

### A B S T R A C T

#### Keywords:

Type 2 macular telangiectasia  
OCT  
OCT angiography  
Autofluorescence  
Angiography  
Prevalence

**Objective:** Type 2 idiopathic macular telangiectasia (MacTel2) is a rare retinal disease that has still not been well-defined. The aim of the present manuscript is to describe the clinical features by multimodal retinal imaging, to present the functional characteristics, and to estimate the prevalence of the disease.

**Methods:** A retrospective study was conducted on the 12 eyes of 6 patients with MacTel2. Fundus colour photographs, fundus autofluorescence, fluorescein angiography, optical coherence tomography (OCT), and OCT-angiography were performed and subsequently analysed. Visual acuity (VA) was prospectively recorded. The prevalence was established based on the patients referred to a specialised macular diseases unit. Minimum follow-up period was 18 months.

**Results:** Prevalence of MacTel2 in our study was 0.12%. Clinical features were presented using multimodal retinal imaging. VA remained stable during follow-up. Three patients developed choroidal neovascularisation (CNV), requiring intravitreal treatment with antiangiogenic agents.

**Conclusions:** The prevalence of the disease found was 0.12%. The study using multimodal imaging allows a more accurate diagnosis and follow-up of this pathology. The VA is maintained during the 18-month follow-up ( $P = .492$ ). Patients who develop CNV and are treated with antiangiogenic agents appear to respond adequately to them. More studies are needed to establish these conclusions.

© 2017 Sociedad Española de Oftalmología. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

## Introducción

Las telangiectasias maculares son una dilatación de los capilares retinianos de la mácula<sup>1,2</sup> que pueden ser idiopáticas o primarias —cuando no se reconoce ninguna etiología subyacente— o secundarias a patologías vasculares retinianas diversas, principalmente oclusiones venosas<sup>3</sup>. Existen dos tipos de telangiectasias maculares (MacTel) idiopáticas o primarias<sup>4</sup> de acuerdo con la clasificación actualizada por Yannuzzi et al.<sup>1</sup>. En primer lugar, las MacTel 1 o aneurismáticas, que se presentan de forma unilateral, son más frecuentes en pacientes de género masculino y presentan aneurismas de distinto tamaño con exudación lipídica más o menos profusa y edema macular de severidad variable; en segundo lugar, las MacTel tipo 2 (MacTel2), o perifoveales, cuya presentación suele ser bilateral aunque asimétrica, y sin aneurismas visibles en la exploración convencional del fondo de ojo. Las MacTel2, a su vez, se pueden clasificar, atendiendo a la presencia de neovascularización coroidea (NVC) secundaria, en formas no proliferativas —en ausencia de esta complicación— y en formas proliferativas —cuando se evidencia en la exploración la presencia de NVC—. La prevalencia general se ha estimado en un 0,1%<sup>5</sup>.

El advenimiento de nuevas técnicas de diagnóstico por imagen de fondo de ojo ha permitido profundizar en el conocimiento del sustrato fisiopatológico y estructural de las MacTel2 gracias a múltiples signos clínicos descritos con la obtención y el análisis de las diferentes formas de imagen. Nuestro objetivo es resumir las características de esta patología mediante el diagnóstico por la imagen multimodal

y estimar la prevalencia de la enfermedad en nuestro medio.

## Material y métodos

El presente estudio fue diseñado como una serie de casos retrospectiva. Todos los pacientes con diagnóstico clínico de MacTel2 visitados por un mismo facultativo (RGP), especialista en interpretación de tomografía de coherencia óptica (OCT) en la unidad de mácula del Hospital Universitario y Politécnico la Fe (Valencia, España), fueron incluidos. El estudio se realizó de acuerdo con la Declaración de Helsinki, la aprobación de la junta institucional y la regulación del consentimiento informado. Fueron registradas y analizadas las características clínicas, epidemiológicas y el examen por imagen multimodal del fondo de ojo de todos los pacientes. El seguimiento mínimo y en el que se realizaron las comparaciones fue de 18 meses.

Se recogieron los datos referentes a la mejor agudeza visual corregida medida mediante optotipos de Snellen y expresada en escala decimal, registrados en la historia clínica electrónica de los pacientes. Asimismo, se evaluaron todas las imágenes realizadas durante el seguimiento de cada uno de los pacientes con diagnóstico de MacTel2, incluyendo retinografía en color convencional (Visupac, Carl Zeiss Meditec, Jena, Alemania), imágenes de OCT macular de alta resolución (HRA-OCT Spectralis, Heidelberg Engineering, Heidelberg, Alemania), angiografía con fluoresceína sódica (HRA-OCT Spectralis, Heidelberg Engineering, Heidelberg, Alemania), autofluorescencia de onda corta del fondo de ojo (Blue Peak Spectralis, Heidelberg Engineering, Heidelberg,

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8791243>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8791243>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)