



# Revista Mexicana de Oftalmología

www.elsevier.es/mexoftalmo



## ARTÍCULO ORIGINAL

# Prevalencia de glaucoma primario de ángulo abierto en pacientes mayores de 40 años de edad en un simulacro de campaña diagnóstica

Carlos Alberto Romo Arpio<sup>a</sup>, Eduardo García Luna<sup>b</sup>,  
Alejandro Sámano Guerrero<sup>c,\*</sup>, Andrés Barradas Cervantes<sup>d</sup>,  
Arturo Adrián Martínez Ibarra<sup>c</sup>, Pablo Villarreal Guerra<sup>e</sup>,  
Javier Gutiérrez Garza<sup>f</sup>, Alejandro Villarreal González<sup>g</sup>,  
Rosa Linda Silva Pérez<sup>h</sup> y Rogelio Villarreal Villarreal<sup>i</sup>

<sup>a</sup> Cirujano oftalmólogo, Fellowship de Glaucoma y Segmento Anterior en CODET Vision Institute, Jefe del área de Glaucoma en Centro Oftalmológico del Valle, San Pedro Garza García, Nuevo León, México

<sup>b</sup> Director de la División de Ciencias de la Salud, Universidad de Monterrey, San Pedro Garza García, Nuevo León, México

<sup>c</sup> Médico investigador asociado a la Universidad de Monterrey y Fundación Ojos para México, San Pedro Garza García, Nuevo León, México

<sup>d</sup> Médico investigador asociado a la Universidad de Monterrey, San Pedro Garza García, Nuevo León, México

<sup>e</sup> Cirujano oftalmólogo, profesor de Oftalmología y Bioética, Universidad de Monterrey, San Pedro Garza García, Nuevo León, México

<sup>f</sup> Cirujano oftalmólogo, especialista en Glaucoma y Segmento Anterior, Jefe del área de Glaucoma en Centro de Oftalmología Monterrey, Monterrey, Nuevo León, México

<sup>g</sup> Cirujano oftalmólogo, especialista en Córnea, Superficie Ocular y Cirugía Refractiva, Jefe del área de Córnea en Centro Oftalmológico del Valle, San Pedro Garza García, Nuevo León, México

<sup>h</sup> Jefa de Enfermería, Centro de Oftalmología Monterrey, Monterrey, Nuevo León, México

<sup>i</sup> Cirujano oftalmólogo, director general de la Fundación Ojos para México, Monterrey, Nuevo León, México

Recibido el 21 de julio de 2016; aceptado el 29 de agosto de 2016

### PALABRAS CLAVE

Glaucoma;  
Prevalencia;  
Monterrey;  
México;  
Ángulo abierto;  
Primario

### Resumen

**Objetivos:** Mediante una simulación de campaña de diagnóstico a gran escala para glaucoma primario de ángulo abierto, determinar su prevalencia en colaboradores mayores de 40 años de edad en la Universidad de Monterrey. Describir el perfil clínico epidemiológico que presentan los sujetos portadores de glaucoma y conocer los beneficios y las limitaciones del diagnóstico de glaucoma a gran escala.

**Métodos:** Estudio descriptivo, transversal, de tipo prevalencia, con una muestra de 92 sujetos. La muestra se obtuvo de la población total de colaboradores de la Universidad de Monterrey. Se

\* Autor para correspondencia. Fundación Ojos para México, Santos Degollado Sur 306 Col. Nuevo Obisado, Monterrey, N.L., México, C.P. 64040. Teléfono: +011528182802382; fax: +011528186756891.

Correos electrónicos: [alejandrosamanog@gmail.com](mailto:alejandrosamanog@gmail.com), [alejandro.samanog@udem.edu](mailto:alejandro.samanog@udem.edu) (A. Sámano Guerrero).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.mexoft.2016.08.003>

0187-4519/© 2016 Sociedad Mexicana de Oftalmología. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Cómo citar este artículo: Romo Arpio CA, et al. Prevalencia de glaucoma primario de ángulo abierto en pacientes mayores de 40 años de edad en un simulacro de campaña diagnóstica. Rev Mex Oftalmol. 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.mexoft.2016.08.003>

determinó con un análisis de prevalencia simple la prevalencia de glaucoma primario de ángulo abierto con las siguientes variables: características de nervio óptico al observar fondo de ojo, índice de fibras nerviosas, técnica de van Herick y consentimiento por 2 oftalmólogos de los casos considerados como diagnóstico.

**Resultados:** Se identificó una prevalencia del 4.3% de sujetos portadores de glaucoma primario de ángulo abierto.

**Conclusiones:** Existen escasos datos sobre la prevalencia de glaucoma de ángulo abierto en México. Los resultados de nuestro estudio coinciden con la bibliografía preexistente a nivel internacional. La evaluación completa y el diagnóstico de un gran número potencial de pacientes que presentan glaucoma son un trabajo muy complejo en términos de logística e impacto socioeconómico, es por eso que es imprescindible elaborar un método de tamizaje eficaz para posteriormente elegir qué pacientes necesitan un estudio completo.

© 2016 Sociedad Mexicana de Oftalmología. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

## KEYWORDS

Glaucoma;  
Prevalence;  
Monterrey;  
Mexico;  
Open-angle;  
Primary

## Primary open angle glaucoma prevalence in patients over 40 years in a diagnostic campaign simulation

### Abstract

**Purpose:** By means of a simulation of a large-scale diagnostic campaign for primary open angle glaucoma, to determine its prevalence in subjects over 40 years of age in the University of Monterrey. To describe the clinical and epidemiological profile of the patients diagnosed with glaucoma and to learn the benefits and limitations of large-scale glaucoma diagnosis.

**Methods:** Cross-sectional, descriptive, prevalence study with a 92-subject sample. The sample was obtained from the total population of collaborators over 40 years of age in University of Monterrey. By a simple proportion analysis the prevalence of primary open angle glaucoma was obtained with this variables: Van Herick iridocorneal angle depth estimation, evaluation through eye-fundus of optic nerve characteristics, Nerve Fiber Index by scanning laser polarimetry, and consent in diagnosis by two ophthalmologists in the cases that fulfill the requirements before mentioned.

**Results:** A prevalence of 4.3% of primary open-angle glaucoma was identified.

**Conclusions:** There is unreliable data over the prevalence of primary open-angle glaucoma in Mexico. The results of our study match consistently with the preexistent worldwide bibliography. The complete evaluation and diagnosis of patients with potential glaucoma is costly and logistically challenging work. Therefore, it is essential to develop an efficient and cost-effective screening method to further select which patients need a full evaluation.

© 2016 Sociedad Mexicana de Oftalmología. Published by Masson Doyma México S.A. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

## Introducción

El glaucoma es una patología ocular neurodegenerativa que se caracteriza por afectar, progresivamente, de manera estructural al nervio óptico y de manera funcional al campo visual<sup>1-3</sup>. Afecta aproximadamente a un 2 a 4% de la población mayor de los 40 años en el mundo<sup>4,5</sup>. Se considera la segunda causa más frecuente de ceguera en el mundo, después de la catarata, pero la primera que lo hace de manera irreversible<sup>6,7</sup>. El glaucoma se divide en 2 grupos: glaucoma primario y glaucoma secundario<sup>6</sup>. El primario tiene mayor relevancia epidemiológica por ser el más prevalente; se divide en glaucoma primario de ángulo abierto (GPAA) y glaucoma primario de ángulo cerrado<sup>4,8</sup>. El GPAA representa del 80 al 85% de los casos totales de glaucoma y tiene pocas manifestaciones clínicas que pasan desapercibidas por

el paciente. La pérdida de visión se manifiesta en el campo visual y se detecta hasta en los estadios más avanzados, ya que la visión central suele estar preservada en etapas tempranas, por lo que el GPAA representa un reto para su detección temprana e inicio de un tratamiento oportuno<sup>9</sup>.

Estudios de prevalencia para GPAA se han realizado en todo el mundo, pero existe poca información confiable sobre su prevalencia en países latinoamericanos<sup>5-7,10,11</sup>. Según la Organización Mundial de la Salud, la prevalencia de ceguera en América Latina ronda entre el 1 y el 4%; en México esta es del 1.5%, pero no especifica hasta qué grado se debe a glaucoma<sup>12</sup>. Los resultados de los estudios en Latinoamérica muestran diversidad en la forma en que se hizo el diagnóstico, por lo que hace que se dude de la prevalencia obtenida, desconociéndose la misma en una población del noreste de México.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8795055>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8795055>

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