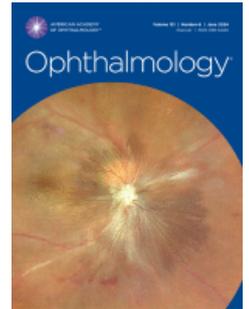




## ARTICULO DESTACADO MES DE JUNIO 2024

### Short-term Detection of Fast Progressors in Glaucoma. The Fast Progression Assessment through Clustered Evaluation (Fast-PACE) Study.



Referencia: Medeiros FA, Malek DA, Tseng H, Swaminathan SS, Boland MV, Friedman DS, Jammal AA. Short-term Detection of Fast Progressors in Glaucoma: The Fast Progression Assessment through Clustered Evaluation (Fast-PACE) Study. *Ophthalmology*. 2024 Jun; 131(6):645-657. doi: 10.1016/j.ophtha.2023.12.031. Epub 2023 Dec 29. PMID: 38160883.

#### 1. Relevancia del artículo:

- La mayoría de los pacientes con glaucoma progresan lentamente. Los que progresan rápido son pocos, para detectarlos se necesitan grandes estudios tanto en población como en tiempo de seguimiento.
- En teoría, el "Cluster Testing" en glaucoma (realizar 5 visitas seguidas separadas por una semana en las que se realice campimetría y RNFL, y de nuevo repetir las a los 6 meses para comparar) podría ser una forma eficaz de detectar a los progresores rápidos en poco tiempo y sin necesidad de grandes poblaciones de estudio.

#### 2. Objetivo del estudio:

- Evaluar si el "Cluster Testing" puede ser eficaz detectando progresores rápidos tanto en la práctica clínica habitual como en ensayos clínicos.

#### 3. Diseño y resultados:

- Estudio observacional de cohortes realizado en Bascom Palmer Eye Institute y Duke Eye Center.
- 125 ojos de 65 pacientes con GPAA
- En cada visita del cluster se realiza campimetría SAP (Standard Automated Perimetry) 24-2, 10-2 y RNFL Spectralis.
- Para detectar la progresión funcional se utiliza el análisis de tendencias de la MD de SAP 24-2 y 10-2, considerando progresión una pendiente negativa estadísticamente significativa. Se considera progresión estructural si el límite superior del intervalo de confianza (95%) empeora más de 0.5 micras/año (adelgazamiento fisiológico de la RNFL con el envejecimiento).
- **Resultados:** Según el tipo de prueba, el porcentaje detectado de progresores rápidos fue el siguiente: 15% con SAP 24-2, 11% con 10-2, y 13% con grosor de RNFL, y todos tenían la PIO significativamente más alta.
- Para confirmar que los progresores rápidos detectados a corto plazo continuaban con la misma tendencia a largo plazo, se compara mediante regresión lineal la tendencia entre ambos clusters con la tendencia de todos los tests realizados a lo largo del estudio, comprobando que en la mayoría de los casos eran comparables.

#### 4. ¿Qué novedad aporta este estudio?

- El sistema "Cluster Testing" parece capaz de detectar un cuarto de progresores rápidos entre una población de pacientes con GPAA en un

corto periodo de tiempo (6 meses), analizando la tasa de progresión estructural y funcional, y parece confirmarse que estos pacientes siguen siendo progresores rápidos a largo plazo.

- Implicación clínica: Detección precoz de progresores rápidos. Aplicarlo de forma rutinaria podría ser una carga más en nuestra práctica clínica, pero se podría considerar en aquellos pacientes de riesgo que pudieran beneficiarse de un tratamiento precoz.
- Implicación científica: Especial relevancia en el diseño de ensayos clínicos cuyo objetivo sea analizar la eficacia de nuevos tratamientos sobre la progresión del glaucoma. En cualquier caso, el seguimiento a más largo plazo siempre seguirá siendo necesario para evaluar la seguridad de estos nuevos fármacos.

**COMENTARIO REALIZADO POR:**

Dra. Marta Ibarz Barbera. Ovtalvist Madrid.