

## ARTÍCULO DESTACADO DEL MES



### **Long-term outcomes of glaucoma drainage devices for glaucoma post-vitreoretinal surgery with silicone oil insertion: a prospective evaluation.**

**Shikha Gupta, Abadh K. Chaurasia, Rohan Chawla, Kilwant Singh Kapoor, Karthikeyan Mahalingam, Deepa R. Swamy, Viney Gupta.**



### **COMENTARIOS**

Los autores evalúan los resultados a largo plazo de la implantación de la válvula de Ahmed en glaucomas refractarios a tratamiento médico máximo tras cirugía vitreoretiniana con inserción de aceite de silicona y después de haber extraído dicho aceite. El dispositivo fue colocado en el cuadrante supero temporal (preferentemente) o en el superonasal.

Para ello realizan un estudio prospectivo no comparativo de 27 ojos de 27 pacientes a los que de forma consecutiva se les realizó dicha cirugía. Todos ellos presentaban una presión intraocular (PIO) mayor o igual a 21 mmHg y alteración del anillo neuroretiniano.

El tiempo de seguimiento fue de  $17,11 \pm 8,36$  meses (rango de 9 a 60). La PIO preoperatoria fue de  $42,5 \pm 6,63$  mmHg y descendió a  $18,3 \pm 7,9$  mmHg al final del seguimiento. La tasa de éxito (definida como una  $PIO \leq 21$  mmHg con o sin tratamiento al final del estudio fue del 59,26% y de fracaso, del 40,74%. El análisis de supervivencia mediante la curva de Kaplan-Meier mostró un éxito del 62% a 1 año y del 22% a los 5 años. Estas tasas de éxito fueron mayores que las publicadas para la trabeculectomía coadyuvada con mitomicina C en este tipo de glaucoma.

El 22% de los pacientes perdieron dos o más líneas de agudeza visual tras el seguimiento, el 40,7% ganó dos o más líneas y en el 37% la agudeza se mantuvo estable.

Se observó una tasa de complicaciones del 48%; de las cuales el 22% disminuyeron la visión del paciente. Cuatro ojos tuvieron encapsulación de la ampolla que requirió su escisión y a tres ojos hubo que explantarles el dispositivo. Dos casos presentaron endoftalmitis tras extrusión de la válvula; dos, tuvieron queratopatía bullosa y otros dos, un desprendimiento de retina.

Los factores analizados que podrían estar relacionados con el éxito o fracaso fueron: edad del paciente, intervalo entre la cirugía y la retirada del aceite de silicona, intervalo entre la cirugía y la implantación de la válvula y ser fáquico o pseudofáquico, Ninguno de ellos mostró asociación con el éxito o fracaso.

Los autores concluyen que a largo plazo esta cirugía tiene mejores resultados que los publicados para la trabeculectomía pero la tasa de complicaciones es también alta.

### **Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol (2016) 254:2449-54**

Comentario realizado por la **Dra. Consuelo Gutiérrez Ortiz**. Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares, Madrid.

## **ABSTRACT**

### **Purpose:**

To evaluate long-term success of the Ahmed glaucoma valve (AGV) for refractory glaucoma after vitreoretinal surgery with silicone oil insertion.

### **Methods:**

Prospective non-comparative evaluation of patients who underwent AGV insertion for management of post-vitreoretinal surgery glaucoma, post-silicone oil removal. Intraocular pressure (IOP), visual acuity, and glaucomatous neuropathy status were evaluated preoperatively and at multiple follow-up visits postoperatively. Success, using Kaplan–Meier analysis, was determined at the 12-month follow-up visit and at the last follow-up. Factors associated with failure were analysed.

### **Results:**

Twenty-seven eyes of 27 patients with a mean age of  $28.3 \pm 15.2$  years underwent a superior AGV implantation. The average follow-up after AGV implantation was  $17.11 \pm 8.36$  months (range: 9–60 months). Kaplan–

Meier survival analysis revealed a 62 % success at 12 months and 37 % at 5 years. A 48 % rate of complications was noted, 22 % of which were vision-threatening. Factors analysed, including patient age, interval between vitreoretinal surgery and silicone oil removal, interval between vitreoretinal surgery and AGV implantation, and phakic status, were not found to be associated with higher failure rates.

**Conclusion:**

Long-term success of AGV implantation for glaucoma after vitreoretinal surgery with silicone oil insertion is better than that reported for trabeculectomy, though complication rates remain high.