

ARTÍCULO DESTACADO DEL MES



The XEN45 Gel Stent as a minimally invasive procedure in glaucoma surgery: success rates, risk profile, and rates of re-surgery after 261 surgeries

Randolf A. Widder, Thomas S. Dietlein, Sven Dinslage, Pia Kühnrich, Corinna Rennings, Gernot Rössler.



COMENTARIOS

El propósito de este trabajo es analizar el efecto hipotensor, las complicaciones y la tasa de éxito del implante XEN45 Gel Stent en pacientes con glaucoma de ángulo abierto. Para ello, se revisaron de forma retrospectiva 261 cirugías realizadas con este implante a lo largo de 2 años en un solo centro.

Durante la cirugía, antes de la introducción del implante “ab interno” a través de la malla trabecular, se empleó una inyección subconjuntival de 0,1 ml de mitomicina C a una concentración de 0,1 mg/ml. En aquellos pacientes que durante el postoperatorio no se logró un control adecuado de la presión intraocular, se realizó una revisión de la ampolla mediante una peritomía límbica y la resección del tejido fibrótico alrededor del implante XEN. En el análisis final se incluyeron 233 de las 261 cirugías realizadas. Se colocaron 139 implantes XEN en pacientes previamente pseudofáquicos, 45 implantes XEN en pacientes fáquicos y 49 implantes XEN combinados con cirugía de catarata. El tiempo medio de seguimiento de las intervenciones fue de 8,5 meses. La disminución media de la presión intraocular fue de 24,3 mmHg en el preoperatorio a 16,8 mmHg tras el implante XEN. El porcentaje de éxito calculado tras la intervención fue del 66%.

La complicación más frecuente resultó ser el hipema, tanto intraoperatorio (9,4%), como postoperatorio (5,6%). El 34% de los implantes colocados requirieron una revisión postquirúrgica de la ampolla (27% pseudofáquicos, 47% fáquicos y 45% cirugía combinada). La bajada media de la presión intraocular tras la revisión fue de 14 mmHg y el porcentaje de éxito calculado tras la revisión fue del 90%.

En este estudio el porcentaje de revisiones postquirúrgicas (34%) es similar al publicado por otros autores (31-43%) y puede explicarse por el objetivo planteado de intentar conseguir la mayor bajada de presión intraocular posible sin tratamiento médico hipotensor. Resulta novedosa la forma de realizar la revisión, mediante una peritomía límbica y sin la utilización de antimetabólicos, mostrándose como una alternativa frente a la manipulación con aguja (“needling”) utilizando antimetabolitos propuesta previamente en otros trabajos. Estudios posteriores podrán mostrar si esta técnica de revisión presentada se pudiera beneficiar del empleo adicional de un antimetabolito.

Es de interés resaltar que el mejor efecto hipotensor con el implante XEN se obtuvo en pacientes previamente pseudofáquicos, frente a pacientes fáquicos o con cirugía combinada de catarata, lo cual llevó a modificar la indicación quirúrgica en este grupo de trabajo tras los resultados de este estudio.

Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2018; 256: 765-71.

Comentario realizado por el **Dr. José Ramón Juberías Sánchez**. Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

ABSTRACT

Purpose. The XEN45 Gel Stent is a flexible hydrophilic tube placed under the conjunctiva via the anterior chamber. This study investigates the IOP (intraocular pressure)-lowering potential, the risk profile, and the success rate of the XEN45 Gel Stent.

Methods. Two hundred and sixty-one eyes underwent surgery. The mean follow-up time was 8.5 months. The aim of the treatment was to achieve adequate IOP reduction without medication. Therefore, all patients who did not show sufficiently reduced IOP underwent a surgical revision with opening of the conjunctiva. To determinate the success rate, we carried out two kinds of analysis: 1) the primary success rate: eyes with appropriate IOP control without medication or surgical revision, and 2) overall success rate: one surgical revision was allowed.

Results. Intraocular pressure was lowered from 24.3 mmHg (SD 6.6) to 16.8 mmHg (SD 7.6), and the medication score was lowered from 2.6 (SD 1.1) to 0.2 (SD 0.7). Revisional surgery was performed in 80 eyes (34%). After a first revision, intraocular pressure was lowered to 14.0 mmHg (SD 5.1), and the medication score was lowered to 0.2 (SD 0.6). The primary success rate was 66% and the overall success rate 90%. The primary success rate was higher in pseudophakic eyes (73%) than in phakic eyes (53%) or combined surgery (55%).

Conclusions. We conclude from our data that the XEN45 Gel Stent has an IOP-lowering potential and few side-effects. Pseudophakic eyes seem to have a better primary prognosis compared to combined surgery or surgery in phakic eyes.