

Consejo de la EGS de Mayo de 2005

Dispositivos de drenaje para glaucoma: ¿Es adecuado el implante Paul para niños con glaucoma?

Base Científica del consejo

Existen pocos estudios sobre el dispositivo de glaucoma Paul en niños con glaucoma. En comparación con la válvula Ahmed o el implante Baerveldt, hay poca evidencia sobre el nuevo implante de drenaje para glaucoma en niños. Algunos estudios (1, 2) describen una buena reducción de la presión ocular (PIO) en niños con glaucoma congénito y afáquico, pero con pocos pacientes incluidos en dichos estudios.

Sin embargo, aunque la literatura sobre el implante de glaucoma Paul en niños todavía es escasa, existe alguna evidencia de que este método puede ser recomendado para algunos casos de glaucoma infantil.

Esto ha sido demostrado por un reciente ensayo clínico aleatorizado que incluyó a niños y adolescentes ≤ 18 años con glaucoma infantil (3), comparando el implante de glaucoma Paul con la válvula de Ahmed. El implante de glaucoma Paul mostró tasas de éxito ligeramente más altas en comparación con la válvula Ahmed.

Aunque la evidencia actual sobre la eficacia del implante Paul en niños sigue siendo limitada, la experiencia clínica preliminar es prometedora. A medida que se realicen más estudios enfocados en población pediátrica, el implante de glaucoma Paul podría convertirse en una opción valiosa, especialmente en casos en los que los dispositivos tradicionales de drenaje para glaucoma muestran dificultades.

Bibliografía

1. Vallabh NA, Mohindra R, Drysdale E, Mason F, Fenerty CH, Yau K. The PAUL® glaucoma implant: 1-year results of a novel glaucoma drainage device in a paediatric cohort. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 2023 Aug;261(8):2351-2358.
2. Mendoza-Moreira AL, Voigt AM, Stingl JV, Rezapour J, Wagner FM, Schuster AK, Hoffmann EM. Paul Glaucoma Implant following Congenital Cataract Surgery in a Pediatric Cohort. *J Clin Med*. 2024 May 15;13(10):2914.
3. Elhusseiny AM, Khaled OM, Chauhan MZ, Sayed MS, Shaarawy T. Initial Results of the Paul Ahmed Comparison (PAC) Study in Refractory Childhood Glaucoma. *Am J Ophthalmol*. 2025 Mar;271:71-78

Autoría

Esther Hoffmann, Eye Clinic, Universidad de Mainz