

# EyeWatch, primera y única válvula ajustable para cirugía de glaucoma del mundo

A pesar de los últimos avances en la cirugía del glaucoma, el control de la presión sigue siendo un desafío clave en el manejo de esta enfermedad. Entre la multitud de dispositivos para glaucoma surge el sistema eyeWatch del fabricante Rheon Medical, distribuido en exclusiva por Equipisa en España, como la primera y única válvula ajustable para glaucoma del mundo.

El eyeWatch ha sido diseñado para drenar el humor acuoso en pacientes que padecen glaucoma, permitiendo a los médicos ajustar la PIO de una forma no invasiva. El sistema se compone del implante eyeWatch, que actúa como regulador ajustable, conectado a un plato eyePlate sin válvula, con un área de drenaje de 200 mm<sup>2</sup> o 300 mm<sup>2</sup>.

De esta forma, el mecanismo de acción del eyeWatch permite la compresión selectiva de un tubo interno deformable, lo que altera su resistencia a la fluidica, ajustando a su vez el nivel de presión intraocular.



Implante EyeWatch.

## FUNCIONAMIENTO SIMPLE PARA RESULTADOS ÓPTIMOS

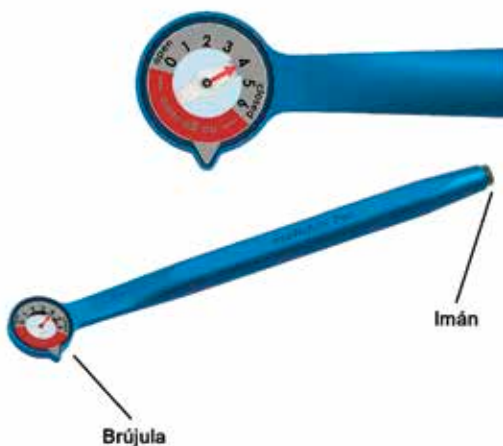
El ajuste de la PIO se realiza de forma no invasiva con la ayuda del eyeWatch Pen. El Pen tiene un imán en un extremo que, cuando está muy cerca del imán del implante, permite la compresión o descompresión selectiva del tubo. En el otro extremo del eyeWatch Pen hay una brújula que permite ver la posición de apertura del regulador del implante. La resistencia al flujo puede variar desde una posición completamente abierta (resistencia cero) hasta una posición completamente cerrada (alta resistencia).

Al inicio del periodo posoperatorio, la válvula se puede cerrar total o parcialmente para evitar la hipotonía y establecer los niveles de PIO en el nivel óptimo para cada paciente. Después de que la ampolla se haya formado por completo, el eyeWatch se puede abrir por completo, sin agregar absolutamente ninguna resistencia al flujo y, por lo tanto, manteniendo bajos los niveles de PIO y de medicación.

## RESULTADOS DEMOSTRABLES EN MEDIA DOCENA DE PAÍSES

Hasta ahora, el dispositivo ha obtenido resultados sobresalientes en más de 150 pacientes en seis centros europeos. De tal forma, el Dr. André Mermoud, cirujano de glaucoma de la clínica Swiss Visio Network (Lausana, Suiza), contribuyó en gran medida al desarrollo de esta tecnología. «He podido salvar casos desesperados de hipotonía persistente después de cirugías con válvulas estándar al implantar el eyeWatch. Los resultados son verdaderamente extraordinarios, tanto así que he utilizado el dispositivo en algunos pacientes como cirugía primaria», ha afirmado el Dr. Mermoud.

Por otro lado, el Doctor Leon Au, oftalmólogo del Manchester Royal Eye Hospital en Reino Unido y especialista en glaucoma, cataratas y córnea, ha utilizado el dispositivo en más de 20 pacientes en su país. «El valor añadido del dispositivo es la capacidad de ajuste. Cada ojo produce cantidades variables de humor acuoso, lo que significa que la misma configuración podría producir resultados muy diferentes en diferentes pacientes. En el pasado teníamos que ajustar la presión realizando varias reintervenciones que pueden ser impredecibles. Sin embargo, con el eyeWatch puedo ajustar la PIO de forma fácil y no invasiva según las necesidades de cada paciente y sin necesidad de ingresarlo en el quirófano».



EyeWatch Pen.

“



**DR. LEON AU: “Hemos dado con una válvula de drenaje de glaucoma efectiva sin los riesgos asociados de otros dispositivos similares”**

”

## EYEWATCH, VENTAJAS SIGNIFICATIVAS Y DATOS CLÍNICOS

Además de las posibilidades de restricción de flujo, el implante eyeWatch también evita daños en la córnea. Si bien los tubos de otras válvulas son similares, la boquilla del eyeWatch es rígida y de menor diámetro total, evitando el contacto con la córnea. Así, los datos de los ensayos clínicos muestran una pérdida de células endoteliales del 5% al año de seguimiento, lo que representa una disminución de más del 50% en comparación con los dispositivos comercializados actualmente. Además, también muestran una reducción sustancial (40%) en las complicaciones relacionadas con el contacto del tubo con la córnea, además de reducción del 90% en el edema corneal.

Otra ventaja significativa que destaca el Dr. Au es el hecho de que el tubo no se mueve una vez implantado. «Un tubo convencional es algo móvil, lo que significa que cada vez que un paciente parpadea o mueve el ojo, parte del tubo puede entrar y salir. Esto puede generar una gran cantidad de molestias para el paciente y causar daños en la córnea». El eyeWatch, por otro lado, está unido a la esclerótica y, por lo tanto, está fijo en su lugar. El eyePlate

“



**DR. ANDRÉ MERMOUD: “He salvado casos desesperados de hipotonía persistente después de cirugías con válvulas estándar al implantar el eyeWatch”**

”

contribuye aún más a la comodidad del paciente, con una consistencia más parecida a la esclerótica que los implantes convencionales. La flexibilidad del plato también facilita su manipulación e implantación.

Por otro lado, el sistema eyeWatch no solo es útil para intervenciones quirúrgicas primarias. «Si se tiene un paciente al que ya le han implantado una válvula de flujo libre y presenta hipotonía, es posible colocar un eyeWatch para rescatar ese dispositivo», ha añadido el especialista del Manchester Royal Eye Hospital. «Creo que este procedimiento de 'rescate de eyeWatch' es muy interesante ya que significa que el dispositivo no solo es útil cuando se trata de elegir el tubo, sino también cuando tiene un tubo existente en el ojo del paciente que le está causando problemas de hipotonía».



Sistema eyeWatch.