

## FINALIZA EL ENTRENAMIENTO PARA “APRENDER A VER” CON EL PRIMER CHIP DE RETINA COMERCIAL IRIS®II

### Medio año después de la implantación pionera del dispositivo en IMO, la paciente con retinosis pigmentaria ubica objetos y detecta movimientos gracias a este nuevo paso en visión biónica

**Barcelona, 15 de febrero de 2018./** La primera paciente en Europa a quien se ha implantado el [chip de retina IRIS®II](#) de forma comercial ha completado su proceso de rehabilitación visual y ha superado con éxito el test de evaluación del dispositivo, a los 6 meses de la cirugía pionera que se le practicó en el Instituto de Microcirugía Ocular (IMO). Tras este periodo, [Rosario Juez](#) ha pasado de la oscuridad absoluta debido a la [retinosis pigmentaria](#) a percibir estímulos luminosos que le permiten ubicar y distinguir objetos, aprendiendo a asociar la visión biónica –“puntos e hilos de colores”, según describe– a la visión real.

Su experiencia corrobora los resultados del [ensayo clínico multicéntrico](#) llevado a cabo, también con la participación de IMO, para probar la eficacia y seguridad del chip de retina diseñado por [Pixium Vision](#). Este estudio europeo, que sigue paralelamente en marcha para realizar un seguimiento a largo plazo de los casos, ha demostrado una mejora del rendimiento visual después de medio año en un elevado porcentaje de pacientes implantados, a los que ahora se suma el testimonio de Rosario.

### **Rehabilitación visual integrada**

Las capacidades que ha adquirido gracias a 40 horas totales de entrenamiento en consulta – combinadas con práctica en su casa– son el escaneo con la mirada, la localización y la orientación de objetos, la detección de movimiento, así como el reconocimiento de diferentes tipos de formas, tamaños y contrastes. [Carol Camino](#), especialista en baja visión responsable de la rehabilitación visual, explica que “empezó ejercitándose con objetos grandes y compactos de color blanco sobre fondo negro y, progresivamente, ha ido superándose e incorporando mayor grado de dificultad. En las pruebas de evaluación realizadas en febrero ha conseguido, por ejemplo, situar un terrón de azúcar o una cucharilla de café sobre un fondo gris, aplicando la visión biónica en un entorno en el que las condiciones ya no son artificiales, sino semejantes a la realidad”.

La paciente de Salamanca destaca, sobre todo, las herramientas que le ha proporcionado el chip de retina en su vida cotidiana. Actualmente, lo utiliza unas 2 horas diarias y, aunque debe seguir adaptándose a su uso para sacarle el máximo potencial, ya ha podido apreciar pequeños pero significativos cambios. En su hogar, Rosario puede saber cuándo se ha dejado la luz y el televisor encendidos o dónde está su perro guía, mientras que al salir a la calle cuenta con una ayuda complementaria para sortear todos esos elementos que para ella son obstáculos (árboles, bancos, papeleras, farolas, bordillos de las aceras...).

### **La visión biónica, en evolución**

Para Rosario, la visión biónica es “un sueño hecho realidad”, una ansiada oportunidad para ganar calidad de vida y, a la vez, contribuir a dejar un valioso legado científico. “Mi hija también padece retinosis pigmentaria y todavía le queda mucho por delante. Espero que no tenga que llegar a mi situación; quiero que vea que hay esperanza”, afirma.

Según comenta, “hay muchos escollos para las personas invidentes, por lo que cualquier mejora o facilidad es importante a la hora de ganar un poco de autonomía”. Con este objetivo, la mirada está puesta en aumentar la definición que pueden obtener los receptores del chip de retina a través del desarrollo de nuevos modelos con más electrodos, cuya implantación ya se está comenzando a testar.

Rosario tiene claro que su experiencia y la de otros pacientes que han probado la generación actual de estimuladores eléctricos de la retina es clave para lograr este avance y que todavía queda mucho recorrido por hacer. El [Dr. Borja Corcóstegui](#), involucrado en los estudios iniciales del chip de retina hace más de 20 años e investigador principal del ensayo clínico con el IRIS®II en IMO, encargado de realizar la cirugía de implantación de Rosario, concluye que “este es un paso más dentro de la compleja tecnología de la visión biónica para llegar a ofrecer solución efectiva a pacientes con ceguera”.

Ver vídeo testimonio de rosario Juez [aquí](#).