

Es uno de los primeros centros sanitarios públicos de España en disponer de esta tecnología de última generación

El Hospital público de Móstoles de la Comunidad de Madrid incorpora una de las plataformas quirúrgicas más avanzadas del mundo en cirugía ocular

- Aporta ventajas en las intervenciones de retina, vítreo y cataratas, con procedimientos más precisos y menos invasivos
- Mejora la visualización de los tejidos y minimiza las incisiones, lo que permite a los pacientes recuperarse antes y con menos molestias

8 de agosto de 2026.- El Hospital Universitario de Móstoles de la Comunidad de Madrid ha incorporado a su Servicio de Oftalmología una de las plataformas quirúrgicas más innovadoras y avanzadas disponibles en el mundo para la cirugía ocular, situándose entre los primeros centros sanitarios públicos de España en disponer de ella.

La plataforma contempla herramientas especialmente útiles para intervenciones como desprendimientos de retina, hemorragias vítreas, agujeros maculares, retinopatía diabética, desgarros retinianos y cataratas, permitiendo mayor precisión y una técnica menos invasiva.

Esta nueva tecnología favorece la estabilidad del ojo durante las operaciones, facilita incisiones de menor tamaño e incorpora un nuevo tipo de láser y una sonda innovadora que optimizan los tiempos quirúrgicos. Todos estos aspectos permiten realizar procedimientos más seguros, de los que los pacientes se recuperan de forma más rápida y confortable.

Otra de sus innovaciones es la monitorización en tiempo real del volumen de líquido que entra y sale del ojo, ajustando automáticamente ambos flujos para mantener una presión intraocular estable durante toda la intervención.

Además, dispone de una sonda de vitrectomía capaz de alcanzar 30.000 cortes por minuto, una cifra que supera ampliamente los estándares disponibles hasta ahora. Es una técnica mediante la que se elimina el humor vítreo, el gel transparente que ocupa gran parte del interior del ojo. Gracias a esa elevada velocidad, se puede intervenir muy cerca de la retina con mayor control y precisión, reduciendo el riesgo de provocar lesiones involuntarias en una

estructura tan delicada.

A diferencia de generaciones anteriores, el nuevo sistema de iluminación LED incorporado a este equipamiento quirúrgico permite ajustar distintos perfiles cromáticos para resaltar estructuras específicas y facilitar la diferenciación de los tejidos retinianos. Esta tecnología mejora la visualización del campo quirúrgico, lo que ayuda a los oftalmólogos a identificar con más precisión las áreas sobre las que deben intervenir. Además, reduce el riesgo de daño asociado a la exposición prolongada a la luz durante la operación.

Otra ventaja es la posibilidad de utilizar instrumentos del calibre más pequeño disponible actualmente para cirugía vitreorretiniana. Con ello, las incisiones son mínimas, lo que reduce el trauma quirúrgico, disminuye la inflamación y favorece una recuperación postoperatoria más confortable ya que, en muchos casos, no es necesario colocar puntos de sutura.

UN INNOVADOR LÁSER

Además, incorpora un innovador láser capaz de aplicar de forma simultánea 1, 2 o 4 impactos, lo que acorta la duración de los procedimientos. Esta tecnología resulta especialmente útil en intervenciones como la panfotocoagulación retiniana, utilizada en pacientes con diabetes, así como en determinados tratamientos de desgarros de retina. Al multiplicar el número de disparos en cada activación, permite completar la cirugía en menos tiempo.

Por último, este equipamiento integra en un único dispositivo las tecnologías necesarias para realizar, en un mismo acto quirúrgico, cirugía de cataratas y de retina. Hasta ahora, cuando era preciso combinar ambas técnicas, los especialistas debían utilizar dos equipos diferentes. Esta innovación agiliza las intervenciones, simplifica su desarrollo y mejora la eficiencia en aquellas más complejas que afectan de forma simultánea a distintas estructuras del ojo.