

Revolución oftalmológica

Hito médico: primera cirugía de cataratas 100% robótica



El procedimiento abre la puerta para terminar con el grave déficit de cirujanos especializados en esta patología alrededor del mundo. **Por: Patricio Lazcano**

ForSight Robotics es una empresa israelí que acaba de realizar un hito médico: la exitosa realización de la primera cirugía de cataratas totalmente asistida por robot en un paciente humano. Para ello utilizaron su plataforma patentada JASPER™. Este hito histórico inaugura una nueva era de precisión robótica en el procedimiento quirúrgico más común en medicina, transformando radicalmente la atención oftalmológica.

El procedimiento fue realizado por el Dr. Alexey Rapoport, con el Dr. Robert Edward T. Ang del Asian Eye Institute en Manila como investigador principal. A diferencia de los procedimientos robóticos oftalmológicos anteriores, que solo realizaban tareas parciales durante la cirugía de cataratas y bajo anestesia general, ForSight Robotics ha completado, por primera vez en la historia, una

cirugía de cataratas de principio a fin sin necesidad de anestesia general, en consonancia con la práctica estándar actual de los procedimientos modernos de cataratas.

"Este es un momento decisivo para la cirugía oftálmica y el futuro de la atención médica global", declaró el Dr. Joseph Nathan, cofundador, presidente y director médico de ForSight Robotics. "Este logro abre la puerta a una expansión significativa del acceso a la cirugía para restaurar la vista para millones de personas en todo el mundo", añadió.

La plataforma JASPER™, antes conocida como plataforma OR-YOM, se diseñó para optimizar el flujo de trabajo y la experiencia en la cirugía de cataratas convencional. Asiste a los cirujanos en cada paso de las cirugías de cataratas, proporcionándoles imágenes avanzadas, precisión y escalado de movimiento que reducen la fatiga del cirujano y la variabilidad entre procedimientos.

La plataforma y el cirujano trabajan en armonía, proporcionando una destreza avanzada que

garantiza resultados más seguros y precisos para el paciente. Este enfoque está diseñado no solo para mejorar el desempeño quirúrgico, la accesibilidad para los pacientes y la eficiencia, sino también para proteger la salud y prolongar la carrera profesional de los cirujanos oftalmólogos, quienes suelen sufrir trastornos musculoesqueléticos debido a posturas quirúrgicas incómodas y prolongadas.

"Realizar la primera cirugía de cataratas en humanos con la plataforma JASPER ha sido el momento culminante de mi carrera", declaró el Dr. Alexey

Rapoport. "Algo con lo que solo podíamos soñar hace unos años ahora es una realidad. Estando en el quirófano, era evidente que estábamos presenciando el futuro de la cirugía ocular".

Tras el éxito de su ronda de financiación Serie B en 2025 y su primer procedimiento en humanos, ForSight Robotics avanzará ahora hacia la validación clínica y las presentaciones regulatorias, allanando el camino para una nueva era en la que la tecnología robótica podría ayudar a ampliar el acceso a cirugías oculares de alta calidad a pacientes de todo el mundo.

LA GRAVE CRISIS DE CATARATAS EN EL MUNDO

Se estima que más de 600 millones de personas en todo el mundo necesitan cirugía de cataratas, una estimación basada en datos demográficos de regiones clave a nivel mundial; sin embargo, solo se realizan alrededor de 30 millones de cirugías al año. La escasez de cirujanos capacitados, sumada al desgaste físico que supone realizar miles de microcirugías anualmente, ha generado una creciente crisis de salud pública.