

Tecnología se ha aplicado en el caso de 10 pacientes

# Cirujanos del Hospital Luis Tisné operan con lentes de realidad virtual



Para el doctor Julio Jiménez, la incorporación de tecnología 3D a los lentes "mejora la percepción de profundidad, lo que aumenta la precisión en procedimientos como suturas, por ejemplo".

VALENTINA ESPEJO

## Se realizó la primera cirugía robótica con realidad aumentada del sistema público de salud del país.

**C**irugía robótica con realidad aumentada. Esa es la innovadora técnica quirúrgica que hace una semana implementaron en el Hospital Santiago Oriente Doctor Luis Tisné, ubicado en la comuna de Peñalolén, y que ya ha asistido en la operación de diez pacientes en cirugías abdominales y ginecológicas.

El doctor Julio Jiménez, jefe de Cirugía Digestiva y del centro robótico MARS del Hospital Luis Tisné, explica que la tecnología se utiliza en cirugías laparoscópicas y permite al cirujano manipular una pantalla virtual que muestra la vista de la cámara laparoscópica, análogo al monitor de un pabellón. Los implementos que se utilizan son lentes de realidad virtual junto con una pantalla virtual 3D.

"Esta plataforma permite visualizar en 3D las estructuras internas del paciente, mejorando la seguridad, la velocidad y la precisión de las cirugías, con el objetivo de reducir complicaciones y tiempos operatorios. Hasta ahora se ha utilizado en colecistectomías, cirugías bariátricas

(gastrectomía en manga y bypass gástrico), cirugía de hernia hiatal y algunas cirugías ginecológicas (salpingectomía y anexectomía bilateral)", detalla el doctor.

Los lentes permiten al cirujano manipular una pantalla virtual de 80 pulgadas con sus manos. Esta pantalla muestra la imagen de la cirugía y se puede mover, agrandar (zoom) y posicionar según la necesidad del médico.

"Es como si antes yo operaba con un televisor de 14 pulgadas y ahora con estos lentes pasé a un televisor de 50 pulgadas, que lo puedo mover con mis manos donde yo quiera", explica el doctor.

Cabe destacar que esta tecnología de lentes de realidad aumentada se combina justo con el sistema Levita, un robot (brazo robótico) que funciona desde hace un año en el Hospital Luis Tisné. Se trata de un dispositivo desarrollado por la empresa Levita Magnetics, que en base a imanes, permite mover órganos y tejidos en el abdomen, facilitando la visualización en la cirugía laparoscópica.

Según el Ministerio de Salud, este avance tecnológico fue utilizado por

primera vez en el sistema público de salud del país y a nivel mundial en cirugías abdominales y ginecológicas.

### Las ventajas

La doctora Alejandra Seguel, ginecóloga obstetra y coordinadora del equipo de cirugía mínimamente invasiva y endometriosis del Hospital Luis Tisné, comenta que la cirugía robótica con realidad aumentada "nos permite mejorar notablemente la visualización en pantalla en una laparoscopia. Podemos aumentar el tamaño de esta, por lo tanto acercar la visión y ver con mayor precisión en donde se está trabajando".

¿Qué ven los cirujanos con los lentes? "La cavidad abdominal y pélvica, los órganos donde estamos operando y el instrumental. Estos lentes de realidad virtual complementan el trabajo que ya hacíamos con el robot MARS (Levita), para mejorar la visualización, lo que ayuda mucho al trabajo del cirujano y beneficia a los pacientes", explica la ginecóloga.

Para el doctor Jiménez, la incorporación de tecnología 3D a los lentes "mejora la percepción de profun-

didad, lo que aumenta la precisión en procedimientos como suturas, por ejemplo. Además, permite realizar cirugías como la colecistectomía con un solo cirujano, reduciendo la necesidad de personal en el quirófano".

Asegura que también se ha observado una disminución en el tiempo de las cirugías, lo que podría contribuir a la reducción de las listas de espera. "Por ejemplo, una colecistectomía en general duraría 50 minutos. Ahora, con esta tecnología sumado al robot MARS nos estamos demorando 40 minutos", asegura el cirujano.

El subsecretario de Redes Asistenciales, Osvaldo Salgado, visitó el Hospital Luis Tisné para conocer el innovador trabajo y comentó que con esta plataforma "la cirugía es mucho más precisa, lo que significa un beneficio para el personal médico y para los pacientes, quienes tienen menos molestia y complicaciones. Esta es una tecnología avanzada que se está haciendo en un hospital público y que esperamos poder difundir en los próximos años en los demás centros asistenciales del país".