

Robot ROSA Knee en Chile

Lo último en cirugía robótica de rodilla: Gran precisión e información en tiempo real

Desde noviembre del año pasado este robot está en Red de Salud UC CHRISTUS. Gracias a esta tecnología -que asiste a los traumatólogos durante la cirugía- ya se ha operado a 20 personas en el país. Conozca más sobre este gran avance, que aumenta la precisión al instalar la prótesis y que entrega mejores resultados para los pacientes.

La artrosis es una enfermedad crónica degenerativa que afecta en mayor porcentaje a las mujeres y que genera una alteración destructiva de los cartilagos de las articulaciones. En muchos casos, la rodilla puede verse afectada por esta enfermedad, ocasionando dolor e imposibilitando a la persona para que desarrolle su vida normal.

En estos casos, los pacientes deben someterse a una cirugía de reemplazo de rodilla que los ayude a retomar su vida cotidiana, que elimine el dolor y les entregue la movilidad que necesitan. Para ayudarlos a aliviar esta patología, Red de Salud UC CHRISTUS cuenta con el robot ROSA Knee, que asiste a los traumatólogos durante la cirugía y que está en nuestro país desde noviembre del año pasado.

El Dr. Rafael Vega, médico traumatólogo y especialista en cirugía de rodilla de Red de Salud UC CHRISTUS, es uno de los pocos doctores en Chile que está certificado para utilizarlo. Con una amplia trayectoria en traumatología y en especial en la cirugía de rodilla, fue seleccionado para acreditarse en Estados Unidos y así operar el robot.

"La prótesis de rodilla no es igual a la anatomía del ser humano, se parece bastante, pero hasta hoy no se ha logrado obtener una copia exacta. Por lo tanto, hay muchas variables que el



Dr. Rafael Vega, médico traumatólogo y especialista en cirugía de rodilla de Red de Salud UC CHRISTUS.



Fotos: Red de Salud UC CHRISTUS

cirujano debe considerar al momento de la cirugía de prótesis de rodilla. Variables que tienen que ver con la posición en las tres dimensiones, tanto del componente que va en el fémur como del que va en la tibia. Debido a esto es que es tan relevante la experiencia para obtener buenos resultados", comenta el Dr. Vega.

Respecto a su uso en UC CHRISTUS, el Dr. Vega cuenta que "ya hemos operado a cerca de 20 pacientes e incluso tenemos listas de espera debido a la pandemia del COVID-19 para programar nuevas cirugías. Nos sentimos orgullosos de tener esta tecnología en Chile, ya que nos posiciona como un referente en la región".

UN SALTO IMPORTANTE EN LAS CIRUGÍAS

ROSA Knee usa la inteligencia artificial durante la cirugía de reemplazo de rodilla y está diseñado para ayudar a los cirujanos a resolver aspectos difíciles de planificar y que deben solucionarse en el mismo pabellón.

"Como equipo médico programamos el robot y le indicamos los parámetros que necesitamos. Lo que hace es colaborar en aspectos muy precisos. Por ejemplo, si requiero hacer un corte de un grado, se lo indico y hace exactamente lo que le solicito. En caso de indicarle algo errado en la planificación, él te lo advierte. Es como un sistema de doble control, que entrega feedback en tiempo real. Se posiciona el brazo robótico táctil, yo hago el corte en base a una plantilla que me ofrece y me certifica que el corte que hicimos esté correcto", agrega el especialista.

Para el Dr. Vega, el uso de esta tecnología de última gene-

ración es un salto muy importante en la manera de hacer las cirugías. "En un procedimiento convencional entran dos cirujanos expertos, más dos ayudantes. Y uno siempre está chequeando con ciertos instrumentos que son estándares y básicos, pero que no son altamente precisos. Por eso la introducción de esta innovación contribuye a ser más precisos, lo que tiene directa relación con los resultados en los pacientes", enfatiza.

ROSA Knee es una plataforma diseñada para ayudar al equipo médico, ya que entrega información proporcionada por un software para identificar las estructuras anatómicas y así lograr el correcto procedimiento del implante de rodilla. Posee un brazo robótico táctil que es manejado por el cirujano y contiene un software de visualización tridimensional (3D) que ayuda a guiar al equipo durante la intervención.

