



La Universidad de Málaga desarrolla un robot cirujano que entiende la voz y los gestos

LOCALIZACIÓN: Málaga

DURACIÓN VTR: 1'27"

RESUMEN: Un grupo de investigación del Instituto Andaluz de Automática Avanzada y Robótica (IAR) de la Universidad de Málaga ha desarrollado un robot de dos brazos capaz de entender la voz y los movimientos de un cirujano en la sala de operaciones. El Cisobot puede de ayudar durante una intervención en acciones como pasar una gasa y limpiar, levantar un tejido o suturar al igual que sostener una cámara de laparoscopia con la ventaja de que en largas operaciones no llega a cansarse como ocurre con un asistente humano. Cirujanos de carne y hueso del Hospital Clínico de Málaga están asesorando al equipo de Robótica Médica sobre sus propias necesidades para el desarrollo de este robot asistente.

TEXTO VTR:

Son los cirujanos del futuro. Robots capaces de entender las órdenes que se dan en un quirófano tanto con la voz... como con los sutiles movimientos que con sus manos realiza el cirujano principal al operar...

TOTAL ENRIQUE BAUZANO
Investigador Universidad de Málaga

"...de manera que el cirujano esté tratando como si fuera lo más parecido posible a un asistente humano"

Lo llaman Cisobot y lo están desarrollando en el laboratorio de robótica médica de la Universidad de Málaga, con el asesoramiento de cirujanos de carne y hueso, los del Hospital Clínico malagueño.

TOTAL ENRIQUE BAUZANO
Investigador Universidad de Málaga

"Ellos nos dan una guía de cómo quieren interactuar con el robot de la forma más sencilla posible a partir de estos comandos de voz o qué gestos hay que reconocer."

Están creados para asistir en operaciones poco invasivas, aquellas en las que las incisiones son tan pequeña que hace falta introducir cámaras minúsculas para que el cirujano vea el interior del paciente. ¿La ventaja de estos robots? Que no son humanos.

TOTAL ENRIQUE BAUZANO
Investigador Universidad de Málaga

"Un asistente que esté sosteniendo una cámara en una intervención que pueda ser bastante larga puede cansarse puede vibrar la imagen y eso repercute en que el cirujano tenga mayor dificultad para hacer la intervención."

Lo mismo ocurre con una gasa, al levantar un tejido o al asistir en una sutura. Porque este robot es capaz de hacer todo eso y además de saber cuándo, a través sensores como este que registran el movimiento del cirujano.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es