

Desarrollos tecnológicos en la instrumentación quirúrgica

Estos abarcan la cirugía robótica, la impresión 3D, los catéteres inteligentes y los instrumentos quirúrgicos avanzados.

En el caso de la cirugía robótica, se utilizan robots mecánicos que permiten realizar procedimientos quirúrgicos de forma remota. Estos robots pueden minimizar el tamaño de las incisiones, así como reducir el sangrado y el daño durante la operación.

La impresión 3D, por su parte, facilita la creación de instrumentos quirúrgicos a medida y la obtención de biomodelos de órganos y tejidos, lo que ayuda en la planificación de las intervenciones.

Y... ¿Conocen los catéteres inteligentes? Estos dispositivos pueden acceder a la zona a tratar mediante una pequeña incisión en los vasos sanguíneos y tienen la capacidad de enviar y recibir señales, datos o energía.

Por otro lado, los instrumentos quirúrgicos inteligentes están diseñados para aumentar la precisión y la seguridad del paciente, sumado a que pueden reducir el riesgo de errores, complicaciones y daños innecesarios al tejido sano.