

## Robots cirujanos: el presente y futuro de la cirugía que asegura una recuperación más rápida

La inteligencia artificial y la robótica se han convertido en dos pilares básicos en los que se apoya el mundo de la medicina a día de hoy. Ambos han comenzado a formar parte de nuestro día a día y un claro ejemplo de ello lo encontramos en el ámbito de la sanidad, donde han revolucionado la forma de diagnosticar, tratar e incluso prevenir ciertas enfermedades.

original



Robots cirujano Da Vinci de última generación en el Centro Médico Teknon (Foto. ConSalud)

[banner-DFP\_0]

La [inteligencia artificial](#) y la [robótica](#) se han convertido en dos pilares básicos en los que se apoya el mundo de la medicina a día de hoy. Ambos han comenzado a formar parte de nuestro día a día y un claro ejemplo de ello lo encontramos en el ámbito de la sanidad, donde han revolucionado la forma de diagnosticar, tratar e incluso prevenir ciertas enfermedades.

De esta forma han surgido en los últimos años diversos **robots cirujanos** que, aunque no operan como tal, ofrecen al cirujano o cirujana su asistencia para facilitarle la intervención. El más conocido de ellos, seguramente puede ser el **Da Vinci**, un robot formado por tres componentes: consola, carro y torre. Gracias a esta tecnología, se **reduce el impacto de la intervención en el paciente**, que experimenta menos dolor y un ingreso más corto.[banner-DFP\_1]

Tal y como señaló la **Dra. Charo Nogüero** en una entrevista para [SaludDigital.es](#), estos robots permiten incluso en algunos casos irse a casa en el mismo día y en cuanto a las intervenciones ginecológicas, el sangrado es menor y la recuperación mucho más rápida.

Al operar con este tipo de robots cirujanos la sensación que te da es **como si estuvieras dentro del paciente, como si fuese un videojuego**, explican para SaluDigital.

**Su función no es operar si no mostrar apoyo y asistencia a los cirujanos**

Hasta ahora, en los hospitales españoles solamente se habían instalado Da Vinci, sin embargo en el mes de febrero, la **Fundación Puigvert comenzó a operar con Hugo**. A diferencia del Da Vinci, **Hugo** cuenta con cuatro brazos: tres de ellos se encargan de los instrumentos y el cuarto, de la cámara. El cirujano, situado a distancia del paciente, maneja la consola, que a diferencia de la del robot Da Vinci **tiene una pantalla abierta y en alta definición 4k y en tres dimensiones**. [banner-DFP\_4]

Al igual que sucede con Da Vinci, el robot Hugo **permite una mejor recuperación para el**

**paciente**, ya que esta desarrollado para cirugías más finas y delicadas. En este sentido, el ámbito de la urología ha sido uno de los grandes beneficiados por el uso de la robótica.

**"Petra" está diseñado para integrarse en cualquier centro publico como una farmacia o centro comercial, con el objetivo de ayudar a las personas a conocer si tiene alguna enfermedad que todavía no ha sido diagnosticada.**

Una de las últimas novedades en cuanto a robótica quirúrgica fue presentada por la **Fundación Merck**. Se trata de **Petra (Prescreening Experience Through Robot Assessment)**, un robot médico capaz de realizar el diagnóstico de los primeros síntomas de algunas enfermedades. Algunas de las enfermedades que pueden prevenir son la prediabetes, e hipotiroidismo o el alcoholismo.

Su principal función es evaluar el estado médico de las personas a partir de parámetros estándar. Está diseñado **para integrarse en cualquier centro publico como una farmacia o centro comercial**, con el objetivo de ayudar a las personas a conocer si tiene alguna enfermedad que todavía no ha sido diagnosticada.

### VENTAJAS PARA PACIENTES Y CIRUJANOS

Además, de aportar numerosos beneficios para el paciente, estos fabulosos ayudantes de quirófano también aportan ventajas a los propios cirujanos. Antes, los profesionales se pasaban horas operando manipulando directamente los instrumentos en posiciones forzadas, lo cual se traducía en **sobrecargas musculares, contracturas a nivel cervical y otros problemas**. Estas complicaciones han desaparecido gracias a que el médico trabaja sentado en una **posición ergonómica y cómoda**.

Porque salud necesitamos todos... ConSalud.es

Te recomendamos:



Crean un robot con forma de cangrejo para cirugías mínimamente invasivas



Desarrollan un robot con tentáculo magnético que llega a los bronquios más pequeños de los pulmones



Escribir un comentario (0)