



La revolución de la tecnología médica

Imaginar a un robot controlado a distancia, realizando una delicada operación de trasplante de hígado, era una ilusión hasta hace apenas unos años. Crear un implante para la cadera que no sea de metal y que tenga una durabilidad superior, era también un sueño. Actualmente, gracias a la tecnología, lo increíble se vuelve realidad y lo inimaginable tangible.

El “cirujano” Da Vinci

Da Vinci es el nombre del primer robot que realiza con éxito una cirugía de trasplante de hígado. Un hombre de 44 años, cuya identidad se mantiene en reserva, fue el primer paciente de este equipo revolucionario.

El equipo médico del Instituto Mediterraneo de Italia, integrado por una docena de especialistas y enfermeras, controló en todo momento los movimientos del robot “Da Vinci” a distancia, mientras observaban las imágenes tridimensionales que emitía a través de un ordenador. Da Vinci fue creado con la finalidad de que sirva en operaciones de máxima precisión, como en los casos de cáncer de próstata y cirugías abdominales.

Este robot cuenta con dos partes esenciales, por un lado los brazos que son cuatro en total, dos de los cuales tienen cámaras

en alta definición que se pueden introducir en las incisiones pequeñas de apenas un milímetro, permitiendo al médico tener una visión en 3D de la parte afectada. Los dos brazos restantes están equipados con diferentes materiales básicos para una cirugía, como las pinzas, las cuales se pueden intercambiar.

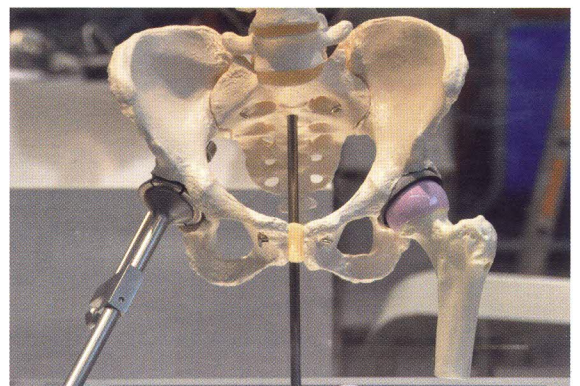
La otra parte esencial de Da Vinci es el terminal de control donde se ubica el médico especialista que llevará a cabo la intervención. Esta parte está equipada con un monitor el cual recibe las imágenes en 3D desde las cámaras ubicadas en los brazos. También cuenta con pedales y controladores principales. Hay que resaltar que la ubicación del galeno es en una zona estéril,

libre de cualquier infección.

Si bien no puede realizar operaciones por sí mismo, Da Vinci es reconocido como un robot revolucionario y una obra de la ingeniería al servicio de la humanidad.

Implante de fibra de carbono

Los implantes al hueso de la cadera son



muy frecuentes en el mundo, debido a que recuperan la actividad física de aquellas personas que tienen daños irreparables en las articulaciones.

Algunos de estos implantes de hueso no funcionan como se esperaba, pues se necesita una precisión óptima para colocarlos. Aquellos que no son bien ubicados suelen fallar rápidamente.

Actualmente se emplea un material metálico que se desgasta fácilmente y trae complicaciones para la salud, ya que libera altos niveles de iones de cromo y cobalto que se dispersan por el cuerpo a través del torrente sanguíneo, pudiendo dañar diferentes órganos y en algunos casos, causar cáncer. No obstante, sigue siendo muy utilizado.

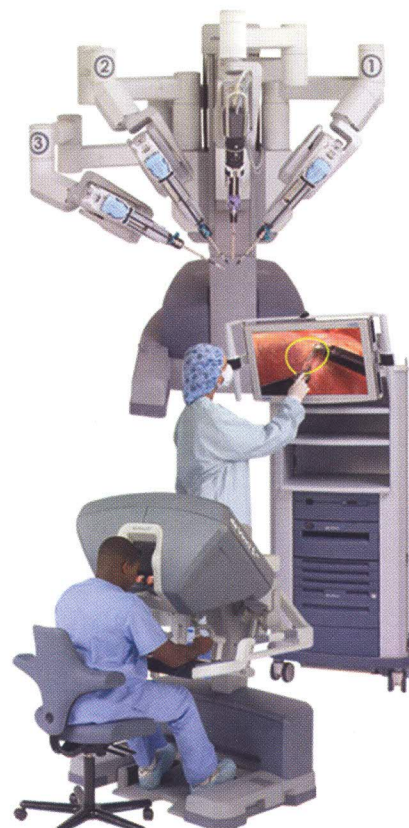
Sin embargo, científicos de distintos países vienen desarrollando en Stuttgart, Alemania, un tipo de implante para la cadera hecho con fibra de car-

bono reforzada en la cabeza femoral por cerámica, resistente al desgaste y de alta tecnología, asegurando que el tejido óseo se fusione plenamente con la estructura superficial del implante.

La prótesis ha superado las pruebas iniciales de desgaste realizadas por el equipo de ingeniería Jasmin Hipp, que utilizó un robot que simuló los movimientos de caminar, correr, subir y bajar escaleras para comprobar la durabilidad del implante.

En el desarrollo de esta prótesis han colaborado las empresas Aurora Medical, Medicoat, Hunt Developments, Ala Ortho, CeramTec, Invibio y Biomatech, así como las universidades de Gotemburgo de Suecia y de Southampton del Reino Unido.

El nuevo implante de cadera reemplazaría a sus homólogos existentes, a los que supera en durabilidad, elasticidad y confiabilidad.



¿Problemas en tus articulaciones?

artrosis, osteoartritis,...

Ahora existe...

GLUCOSAMINE

Un potente REGENERADOR del cartílago en las articulaciones.

Glucosamina con chondroitina y MSM en forma de ampollitas bebibles para mejor absorción en el intestino. No tiene efectos colaterales y tiene el contenido de 1600mg, dosis exacta para un buen resultado, haciendo de esta fórmula un potente restaurador del cartílago dañado por estas enfermedades.

Distribuye:



Pedidos al

Telefono: 2222-1212

Anexo: 11

Mail: gerencia@cactiva.com.pe

