



## Cirugía asistida por computadora (CAC)



### Descripción general

Esta avanzada tecnología se utiliza en numerosos tipos de intervenciones quirúrgicas. Nos ayuda a tratar órganos críticos y complejos como el cerebro y el corazón. La utilizamos para el reemplazo de articulaciones. Y la utilizamos para una gran variedad de operaciones de cirugía general.

### Fase de planificación

¿Cómo funciona? La asistencia computarizada puede utilizarse en la fase de planificación. Antes de una operación del cerebro, por ejemplo, un potente software convierte imágenes computarizadas del cerebro en un modelo 3D. Esto permite al cirujano estudiar de cerca la anatomía del cerebro. Puede observar el cerebro desde muchos ángulos. Puede desmontar sus estructuras. El modelo le ayuda a encontrar la mejor manera de acceder al área que debe tratarse.

### Durante el procedimiento

La asistencia computarizada también ayuda durante la operación. Veamos como ejemplo una cirugía de reemplazo de cadera asistida por computadora. El cirujano coloca unos dispositivos especiales en los huesos de la pierna. Este hardware es visto y seguido por una computadora. La computadora ayuda al cirujano a comprender la anatomía. Unas herramientas especiales conectadas a la computadora guían la mano del cirujano para asegurarse de que los cortes se realizan en los ángulos adecuados. La computadora ayuda a elegir los implantes del tamaño y la forma correctos. También ayuda a garantizar que encajen como es debido.

### Conclusión

Sepa que su cirujano siempre tiene el control durante este tipo de intervención. Sin embargo, la asistencia computarizada hace que la operación sea más fácil y segura para usted. Le ofrece el mejor resultado. Y puede acelerar su recuperación. Para obtener más información, consulte con su cirujano.

