

SALUD CÁNCER

Tecnología 3D para personalizar la cirugía oncológica

REDACCIÓN

11/02/2020 13:38

Madrid, 11 feb (EFE).- El Hospital Universitario Sanchinarro ha puesto en marcha la 'Unidad de diagnóstico de precisión para el tratamiento quirúrgico del cáncer' que aplica la tecnología 3D para crear un "atlas personalizado" del tumor de cada paciente y permite diseñar una cirugía personalizada.

Desde la incorporación de esta tecnología el pasado mes de septiembre, el hospital ha realizado un total de 104 cirugías (especialmente en tumores de páncreas e hígado), lo que le convierte en la mayor experiencia internacional en este tipo de intervenciones.

Así lo han destacado este martes en un encuentro informativo en el que han dado a conocer esta tecnología que permite ofrecer tratamientos personalizados en función de la localización y las conexiones específicas de cada tumor.

"Es como tener un Atlas personalizado de cada paciente donde poder ubicar la patología y diseñar la cirugía", ha explicado la doctora Yolanda Quijano, responsable del servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo de este hospital.

Esta tecnología, que elabora la empresa Cella Medical Solutions, permite obtener réplicas de órganos de los pacientes que va a ser sometidos a una operación mediante impresión 3D.

LA VANGUARDIA

De esta manera, el médico puede planificar y simular la intervención basándose en estas 'maquetas' que tienen el mismo tamaño y disposición de elementos internos que los órganos reales del paciente.

Además, permite observar el tumor desde distintos ángulos de visión por lo que el cirujano puede conocer, antes de la intervención, la situación del tumor, su tamaño y su proximidad a estructuras vasculo-biliares y otros órganos próximos.

"Es ver el tumor en vivo, tal y como lo ves en el quirófano", ha subrayado.

Tal y como ha explicado el doctor Emilio Vicente, responsable del servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo, estas figuras en 3D están a disposición de los médicos en un plazo de entre 10 y 12 días desde que los pacientes son sometidos a las técnicas diagnósticas (TAC, Resonancia Magnética Nuclear, PET-TAC o PET-RMN). EFE