

LESIONES BENIGNAS Y MALIGNAS:

Robot elimina tumores con precisión submilimétrica

CyberKnife M6 permite realizar tratamientos personalizados de acuerdo al tamaño, ubicación y tipo de tumor. Se utiliza para lesiones benignas y malignas en cualquier parte del cuerpo, en especial en aquellas de difícil acceso quirúrgico, además de las metástasis.

El 2010, César Pérez Meriño (43 años) sintió fuertes dolores faciales. La molestia se agudizó y se desplazó hacia el cuello y la espalda. Una resonancia magnética evidenció un tumor en la médula (Schwannoma).

Si bien el tratamiento para esta patología "benigna" es la cirugía abierta, la extracción es delicada. "En 2014, la operación fracasó y, meses después, en otra clínica, me intervinieron sin éxito y además quedé con algunas secuelas. Al no encontrar solución viajé a Cuba, donde determinaron que mi tumor no era operable. Me decepcioné, pero cuando mencionaron que existía la radiocirugía con el sistema CyberKnife se abrió una esperanza."

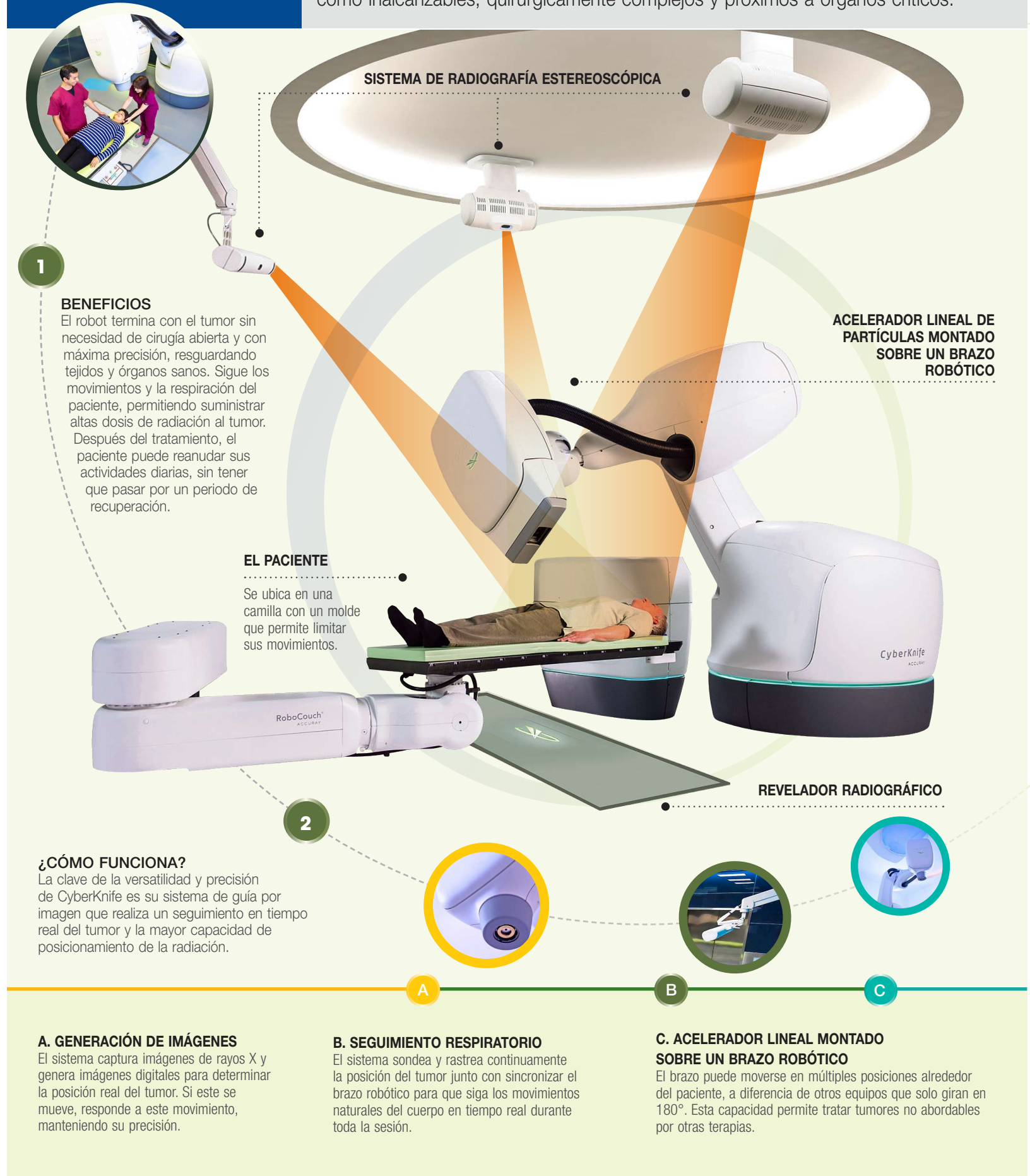
FALP incorporó a su plataforma tecnológica este equipo a fines de 2015 y César fue una de las primeras personas en Chile en recibir este tratamiento sin bisturí, en marzo recién pasado. Las sesiones no requirieron de anestesia, convalecencia ni estadía hospitalaria. Se fue caminando y pronto viajó a su casa en Parral. Si bien los dolores continúan, esto es debido a las consecuencias de las cirugías anteriores; se logró detener el crecimiento y desplazamiento del tumor, que fue el objetivo de la radiocirugía.

CyberKnife permite realizar tratamientos personalizados de acuerdo al tamaño, ubicación y tipo de tumor. Tiene una amplia aplicación clínica en el tratamiento de lesiones benignas y malignas en cualquier parte del cuerpo, en especial en aquellas de difícil acceso quirúrgico, además de las metástasis. Esto incluye tumores difícilmente tratables, de localización compleja y en casos de pacientes que no pueden ser sometidos a otros tipos de tratamientos o que han sido irradiados anteriormente.

El sistema sondea y rastrea continuamente la posición del tumor (tracking dinámico) junto con sincronizar el brazo robótico para que siga los movimientos naturales del cuerpo en tiempo real durante toda la sesión, detalla el Dr. Hugo Marsiglia, oncólogo radioterápico y director médico del Instituto Oncológico FALP, quien agrega que esta característica es especialmente relevante en los casos de los tumores prostáticos, renales, hepáticos y pulmonares, al igual que en las oligometástasis extracraneales.

RADIOCIRUGÍA

CyberKnife es una opción no invasiva que ofrece una nueva alternativa a pacientes en el tratamiento de tumores, tanto malignos como benignos, antes considerados como inalcanzables, quirúrgicamente complejos y próximos a órganos críticos.



Opinión

DR. KITA SALLABANDA,

Presidente de la Sociedad Española de Radiocirugía, profesor asociado en la Universidad Complutense de Madrid, médico adjunto en el Servicio de Neurocirugía del Hospital Clínico San Carlos de Madrid y coordinador de la Unidad de Radiocirugía de IMOnology Madrid.

La Radiocirugía Robotizada es un tratamiento de máxima precisión para diversas patologías

La puesta en marcha del sistema de Radiocirugía con técnica CyberKnife representa un gran paso adelante para el tratamiento de los pacientes chilenos y para los procedimientos en el área de la neurocirugía, ya que sustituye a la cirugía o bien la complementa.

En realidad esta técnica es una modalidad de tratamiento útil para cualquier parte del cuerpo. Hoy en día, el cáncer es curable, se pueden tratar tumores primarios, metástasis cerebrales y también ramificaciones en la médula espinal. También se utiliza en el tratamiento de tumores de la base del cráneo y en malformaciones arteriovenosas, entre ellas meningiomas, neurinomas y cordomas, además de enfermedades funcionales (por ejemplo, el Mal de Parkinson y Trastornos Obsesivo Compulsivos, Neuralgia de Trígémino).

En Estados Unidos, el uso de la Radiocirugía es amplio y ha ido en aumento. Mientras en 2002 se realizaban 6.800 intervenciones quirúrgicas en el Sistema Nervioso Central y 4.600 Radiocirugías, 10 años después (en 2011) estas aumentaron a 8.500 y 9.300, respectivamente. Es muy eficaz para los pacientes, ya que su valor es de un 30 por ciento menos que una cirugía abierta, y también en el ámbito de la salud pública, ya que las personas no requieren hospitalización y pueden incorporarse rápidamente a su vida normal.

La técnica permite la máxima precisión, no alcanzada anteriormente con otros equipos, ya que el robot detecta y se ajusta de forma continua a los movimientos del tumor. Comprueba en todo momento, la ubicación y posición de la lesión y todos sus cambios en función de los movimientos involuntarios del organismo como la respiración o los latidos cardíacos. Por sus especiales características, se utiliza principalmente en tumores próximos a órganos críticos, en tumores inoperables y en tumores cerebrales, pulmonares, hepáticos, de próstata, de páncreas y en aquellos cercanos a la médula espinal, tanto primarios como metastásicos. Esta técnica es muy versátil y se puede efectuar tanto en una sesión como en forma hipofraccionada para lesiones de gran tamaño.

El equipo opera con dos fuentes de Rayos X colocadas en el techo de la sala de tratamiento que permiten conseguir imágenes de la posición del paciente y volumen a tratar, un brazo robotizado de gran flexibilidad y accesibilidad, al que va acoplado un acelerador lineal, controlado por un computador que puede posicionarse sobre el paciente hasta en más de 1.600 direcciones diferentes.

