

GOBIERNO DE NAVARRA

DESARROLLO ECONÓMICO

DERECHOS SOCIALES

HACIENDA Y POLÍTICA FINANCIERA

PRESIDENCIA, FUNCIÓN PÚBLICA,
 INTERIOR Y JUSTICIA

RELACIONES CIUDADANAS E
 INSTITUCIONALES

EDUCACIÓN

SALUD

CULTURA, DEPORTE Y JUVENTUD

DESARROLLO RURAL, MEDIO
 AMBIENTE Y ADMINISTRACIÓN LOCAL

SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

El CHN incorpora por primera vez en el Estado un equipamiento puntero para braquiterapia ginecológica que permitirá los tratamientos complejos de diversos tumores

El “aplicador Venezia” de reciente desarrollo forma parte del proceso de renovación tecnológico que está llevando a cabo el complejo para los equipos de imagen, planificación y tratamiento de braquiterapia

Martes, 04 de diciembre de 2018

El Complejo Hospitalario de Navarra (CHN) ha implantado el primer aplicador Venezia (Elekta), de reciente desarrollo para braquiterapia ginecológica del Estado, equiparándose, así, a algunos hospitales punteros de Europa. Este aplicador Venezia es un equipamiento que permite combinar diferentes tratamientos de tumores

avanzados de cérvix y vagina, cuando afectan al cérvix, el miometrio, la vagina y los tejidos paracervicales. Y su implantación va a permitir al CHN ser centro de referencia estatal en braquiterapia ginecológica de alta complejidad, en tratamientos de cáncer de cérvix, endometrio y vagina. Su introducción permitirá, igualmente, participar en el siguiente estudio europeo EMBRACE II que proporcionará a la comunidad científica internacional información clave en el tratamiento combinado de radioterapia externa con IMRT (Radioterapia de intensidad modulada) y braquiterapia intersticial.

Esta implantación es parte del profundo proceso de renovación tecnológica que el CHN está llevando a cabo y que afecta a los equipos de imagen, planificación y tratamiento de braquiterapia. Una renovación que se está ejecutando en el marco del [protocolo firmado en marzo de 2017](#) entre el Gobierno de Navarra y la Fundación Amancio Ortega para dotar a la sanidad pública con nuevos equipos de última generación para el diagnóstico y tratamiento del cáncer. El programa, con un presupuesto a cargo de la Fundación de 5,7 millones de euros, ha supuesto la instalación en el Complejo Hospitalario de Navarra de un acelerador lineal para radioterapia (3,6 M/€), un equipo de radioterapia interna – braquiterapia- (650.000), dos scanner (1M/€) y un mamógrafo digital (309.000).



Equipo de la Unidad de Braquiterapia del CHN junto al nuevo aplicador Venezia

Con esta actualización se obtienen varias mejoras que van a permitir aumentar la precisión, la seguridad y el confort de las y los pacientes. Mejora el equipo de tratamiento de alta tasa de dosis el Flexitron (Elekta), como es una mayor precisión en los tratamientos, un mayor control en la seguridad de los procedimientos. Respecto a los sistemas de planificación, se incorporan algoritmos de cálculo de dosis más avanzados, herramientas informáticas que mejoran la reconstrucción de la trayectoria de la fuente respecto a los órganos del paciente, la posibilidad de la fusión de imagen, que aseguran una mayor precisión en la delineación de tumores y órganos de riesgo, para mejorar los resultados de control tumoral y disminuir los riesgos de complicaciones. Además, permiten un mayor control de la colocación de los implantes de forma intraoperatoria en tiempo real.

La renovación tecnológica en braquiterapia quedará completada con la instalación de un TAC intraoperatorio en radioquirófano que se llevará a cabo este próximo mes de diciembre. Esta adquisición dará la posibilidad de obtener imagen intraoperatoria tridimensional en tiempo real. Permitirá una mayor precisión en la colocación de los implantes. No será necesario movilizar a las y los pacientes a otra sala de exploración para obtener las imágenes necesarias en la planificación de su tratamiento, estas se conseguirán de forma inmediata en el mismo quirófano en el que se realiza el procedimiento y sin necesidad de manipulación del paciente, permitiendo una reducción muy significativa del tiempo transcurrido hasta la administración de su tratamiento. La reducción de tiempos en los circuitos de tratamiento y la menor necesidad de movilización, aseguran una mayor seguridad y confortabilidad para los pacientes.

10 años de braquiterapia en el CHN

La braquiterapia es una técnica de radiación oncológica que utiliza isótopos radiactivos colocados directamente o en las proximidades del tumor. Sus características permiten dar una dosis alta en la diana, con una rápida caída de dosis en la cercanía que asegura una mayor protección de los órganos sanos. La fuente de radiación puede colocarse en contacto con el tumor, como las semillas en el cáncer de próstata, o a través de aplicadores por los que se introduce la fuente de alta tasa, en el resto de indicaciones.

Esta técnica entró en funcionamiento en el Hospital de Navarra en abril de 2008. El número de pacientes que se han beneficiado de ella ha sido creciente, con más de 500 procedimientos realizados en 2017. Además, en los últimos 5 años, el CHN se ha convertido en centro de referencia en técnicas complejas y ha tratado a pacientes de otras comunidades autónomas. Entre dichas técnicas, destacan:

- **Braquiterapia intersticial ginecológica en el tratamiento del cáncer de cérvix localmente avanzado:** Requiere procedimientos de alta complejidad y una amplia experiencia, adquirida, principalmente, por la participación, desde 2011, en el estudio europeo EMBRACE (el estudio mundial más importante en este campo), como único centro estatal. El CHN ha dirigido, además, dos cursos nacionales en 2015 y 2018 para impartir formación en esta técnica, dirigidos a médicos y físicos.

- **Braquiterapia de rescate en pacientes con recaídas locales de cáncer de próstata, tratados, previamente, con braquiterapia o radioterapia externa:** el CHN comenzó a tratarlos en 2009, formó parte de un estudio estatal, y actualmente se hace de forma sistemática.

- **Braquiterapia intraoperatoria:** el CHN es centro de referencia nacional en este tratamiento. Se realiza en un radioquirófano dentro de su propio servicio, que cuenta con todas las instalaciones necesarias para la cirugía mayor. Se indica en pacientes con recaídas o tumores primarios avanzados de cuello uterino, endometrio, recto, sarcomas, vejiga y cabeza y cuello. Participan múltiples servicios quirúrgicos como Ginecología, Cirugía general, Traumatología, Urología o Cirugía máxilofacial, Anestesia, Cirugía vascular o Cirugía plástica. Entre 2009 y 2018 se han tratado ya 112 pacientes y los resultados se han expuesto, recientemente, en un Congreso Nacional.

Braquiterapia, pieza clave del CHN

Desde hace unos años, la braquiterapia es una pieza importante en el tratamiento de las y los

pacientes oncológicos en el CHN, y su proyección al futuro es parte clave del plan estratégico de la Oncología Radioterápica.

Para poder realizar estos tratamientos, es necesario la participación conjunta de los Servicios de Oncología Radioterápica, Radiofísica y Anestesia, además del personal de enfermería, auxiliares y celadores. En este momento, para poder cubrir la actividad que se desarrolla en turnos de mañana y tarde, trabajan en la Unidad de Braquiterapia del CHN, tres médicos, dos físicos, tres enfermeras, una auxiliar y tres celadores.

Estos tratamientos se realizan en un número elevado de patologías: más frecuentemente en cánceres de mama, endometrio, cuello uterino y próstata. Pero también en tumores de cabeza y cuello, bronquio, esófago, recto, vía biliar o sarcomas y en algunos de piel.