

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 adquiere una gammacámara multimodalidad para exploraciones oncológicas, óseas, cerebrales y cardiológicas

El dispositivo, en fase de licitación por un coste máximo de 725.000 euros, combina pruebas metabólicas (SPECT) y anatómicas (TAC)

Martes, 03 de abril de 2018

El Servicio de Medicina Nuclear del Complejo Hospitalario de Navarra (CHN) incorporará este año una gammacámara multimodalidad de última generación destinada al estudio y seguimiento de enfermedades oncológicas, óseas, cerebrales y cardiológicas, entre otros procesos. El nuevo dispositivo, en fase de licitación, combina pruebas metabólicas (SPECT) y anatómicas (TAC) y aportará mejoras en seguridad y calidad de las exploraciones. El importe máximo de licitación de este equipamiento es de 725.000 euros, IVA incluido.

Las gammacámaras son equipos de captura de imágenes que emplea la especialidad de Medicina Nuclear *para el estudio de diversas enfermedades en personas adultas y en edad pediátrica*. El equipo detecta la radiación gamma inyectada generalmente al paciente por vía intravenosa y genera una imagen en tres dimensiones sobre la actividad del órgano que es objeto de análisis.

Este dispositivo estudia prácticamente la totalidad de los órganos tanto en el plano morfológico como funcional. Permite realizar de forma sencilla, rápida, indolora y reproducible el seguimiento de las enfermedades y estudiar la respuesta a los diferentes tratamientos. Las exploraciones gammagráficas que se realizan con mayor frecuencia son de corazón, hueso, procesos oncológicos y cerebro.

Mejoras en seguridad, nitidez y rapidez

La nueva gammacámara del CHN sustituirá a un dispositivo SPECT con más de 12 años de obsolescencia. Lo más destacable es que se va a tratar de un equipo multimodalidad que permite en la misma sesión de estudio la realización simultánea de una tomogammagrafía (SPECT) y una tomografía axial computarizada radiológica (TAC), con superposición de cortes en todos los planos del espacio (transaxiales, coronales y transversos), permitiendo localizar en el espacio de forma precisa la enfermedad (tumores, lesiones, infección...).

Desde el punto de vista tecnológico, incluye mejoras y actualizaciones en los programas de adquisición y procesado de imágenes. Supone una mejora importante en la resolución y sensibilidad de la imagen, que permite ver con mayor nitidez la localización de las lesiones y observar lesiones cada vez más pequeñas.

Acorta además los tiempos de adquisición de la exploración, aspecto muy importante en pacientes con dolor. En el aspecto de radioprotección, incluye programas de reducción de dosis de radiación para el paciente, lo que supone una mejora desde el punto de vista de seguridad del paciente.

Se prevé que la nueva gammacámara pueda entrar en funcionamiento a lo largo del verano. Su instalación requiere reformas estructurales. Debido a sus mayores dimensiones, se debe reforzar el suelo de la sala en la que se va instalar, así como plomar las paredes para evitar la radiación producida durante la adquisición del TAC.

El Servicio de Medicina Nuclear del CHN ya dispone de otra gammacámara de estas características. Durante 2017, realizó SPECT a 1.057 pacientes y SPECT-TAC a 1.160.