

Opinión y debate

Medicina nuclear en España: alta tecnología 2013



A.M. Soriano Castrejón^{a,h,*}, E. Prats Rivera^{b,h}, J.C. Alonso Farto^{c,h}, J.A. Vallejo Casas^{d,h},
A. Rodríguez Gasen^{e,h}, J. Setoain Perego^{f,h}, J. Arbizu Lostao^{g,h}
y miembros del comité ejecutivo de la SEMNIM

^a Hospital General Universitario de Ciudad Real, Ciudad Real, España

^b Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza, Zaragoza, España

^c Hospital Universitario Gregorio Marañón de Madrid, Madrid, España

^d Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba, Córdoba, España

^e Hospital Universitario Bellvitge de Hospitalet de Llobregat-Barcelona, Barcelona, España

^f Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España

^g Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona, España

^h Miembro del comité ejecutivo de la SEMNIM Retirar esta información de la sección de autores

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Palabras clave:

Tomografía por emisión de positrones (PET)

Tomografía computarizada por emisión

monofotónica (SPECT)

Distribución geográfica

Antigüedad

RESUMEN

En este artículo se aportan los datos del equipamiento de alta tecnología en España obtenidos a través de una encuesta enviada a las 3 principales compañías que son proveedoras de equipamiento en España. En la misma se analizan la distribución geográfica de la alta tecnología por comunidades autónomas así como su antigüedad.

© 2014 Elsevier España, S.L.U. y SEMNIM. Todos los derechos reservados.

Nuclear medicine in Spain: High technology 2013

ABSTRACT

This article details the high technology equipment in Spain obtained through a survey sent to the three main provider companies of equipment installed in Spain. The geographical distribution of high technology by Autonomous Communities and its antiquity have been analyzed.

© 2014 Elsevier España, S.L.U. and SEMNIM. All rights reserved.

Keywords:

PET

SPECT

Geographic distribution

Antiquity

Los datos de la base instalada de la alta tecnología (AT) en Medicina Nuclear en España (tomografía por emisión de positrones [PET] y gammacámaras [tomógrafo por emisión de fotón único –SPECT–]), son poco conocidos o equívocos y no existe ninguna publicación en este sentido desde 2001¹. Por otra parte son datos muy demandados por los médicos nucleares y la administración, por lo que desde el Comité Ejecutivo la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNIM) se planteó conocer la situación actual del equipamiento PET y SPECT en nuestro país con los objetivos fundamentales de conocer la distribución nacional y la antigüedad de la AT. Para obtener estos datos se solicitó a las empresas GE, Siemens y Philips su colaboración para cumplimentar una hoja Excel, dado que son prácticamente las únicas que fabrican, comercializan y distribuyen en España gammacámaras y PET. Los datos que cumplimentaron son muy concretos, libres de interpretación y cumplen con la confidencialidad exigida de los datos aportados. Agradecemos a las 3 compañías su colaboración desinteresada.

En este artículo se muestran los datos por comunidades autónomas (CC. AA.) de los equipos instalados a 31 de diciembre de 2013.

Por otra parte está en proceso de recepción y análisis de una encuesta enviada a los presidentes de las sociedades autonómicas y los servicios de medicina nuclear donde no existe sociedad autonómica en su región, mediante la cual se obtendrán datos globales de personal, docencia, radiofarmacias, número de habitaciones para terapia metabólica, número de exploraciones totales y por órgano sistemas y gasto por radiofármacos 2011–2013, este último dato a través de la industria radiofarmacéutica. También se analizarán los datos de pertenencia estructural de los servicios.

No se tuvieron en cuenta ni se solicitaron datos acerca del equipamiento para cirugía radioguiada, PET-RNM, PET mama, ni otro equipamiento en medicina nuclear como activímetros, detectores de radiación, marcadores, punteros, etcétera. . .

Cuando al principio de este artículo hablamos de datos equívocos nos referimos fundamentalmente a los datos publicados en la página web del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI), con el marcador de búsqueda Equipos de Alta Tecnología por Comunidad Autónoma². En esta página web del MSSSI se publican con cierta periodicidad los datos acerca del equipamiento de lo considerado como AT (tabla 1). En nuestra opinión son poco consistentes, puesto que en dicha publicación no existe un criterio general

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: asoriano@sescam.org (A.M. Soriano Castrejón).

Tabla 1

Equipos de alta tecnología disponibles por Comunidad Autónoma (Ministerio de Sanidad) y datos de la SEMNIM (dos últimas columnas). Adaptado de Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI)²

Comunidad autónoma	GAM	SPECT	PET	SPECT/SPECT-TAC	PET/PET-TAC
Andalucía	33	11	2	44	12
Aragón	5	4	1	7	3
Ppdo. de Asturias	3	0	1	5	3
Illes Balears	7	3	2	7	2
Canarias	11	4	3	13	2
Cantabria	0	3	1	3	1
Castilla-La Mancha	6	2	1	13	2
Castilla y León	12	2	0	6	1
Cataluña	43	0	7	52	14
Comunidad Valenciana	27	8	12	29	10
Extremadura	1	4	1	5	1
Galicia	13	7	3	11	3
Madrid	34	16	16	41	18
Región de Murcia	2	5	2	4	2
C. Foral Navarra	2	2	2	4	2
País Vasco	13	2	4	13	5
La Rioja	2	2	1	1	1
Ceuta	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0
Total nacional	214	75	59	258	82

GAM: Gammacámara SPECT: tomografía por emisión de fotones; SPECT/SPECT-TAC; Gammacámaras, SPECT y SPECT-TAC ENCUESTA SEMNIM; PET: tomografía por emisión de positrones; PET/PET-TAC: PET y PET-TAC ENCUESTA SEMNIM. Los datos de gammacámaras en Cataluña incluyen SPECT.

para todas las CC. AA. y, como se comprueba en la [tabla 1](#) y en las [figuras 1 y 2](#), en la comparación con los datos que se aportan en una columna de dicha tabla procedentes de la encuesta de la SEMNIM, no coinciden con los datos suministrados por las compañías que fabrican y comercializan los equipos considerados como AT. De hecho, según el Ministerio, el parque de gammacámaras y SPECT es de 289 y 59 PET, mientras que los datos suministrados por la industria son de 257 y de 82 gammacámaras y PET respectivamente. Por otra parte, en la publicación online del MSSSI no existe un criterio uniforme pues se nombran gammacámaras y se explica que están incluidos en este apartado los equipos SPECT, que también recoge en otra columna de su publicación sin diferenciar si son equipos SPECT o SPECT-TAC. La Comunidad Autónoma de Cataluña es un ejemplo claro al considerar el equipamiento SPECT en la columna gammacámaras. Al mencionar los equipos PET, tampoco

diferencian si son PET o PET-TAC. Una deficiencia importante en esta publicación es que no especifican la antigüedad de la base instalada de AT y por supuesto, en ningún lugar se habla de necesidades y planificación, dato para nosotros de vital importancia y que debería ser exigido por el MSSSI a todas las CC. AA.

No hemos encontrado datos oficiales a nivel mundial que muestren la implantación por países de la AT ni su antigüedad, también es cierto que no existen regulaciones ni normativas internacionales sobre criterios de obsolescencia y la necesidad de sustitución, aspectos fundamentales para planificar las necesidades. Al revisar la literatura vemos que tan solo existen recomendaciones de los fabricantes sobre amortización de equipos y la vida media de los mismos. Es evidente que este es un tema muy complejo y que necesita un esfuerzo por parte de todos los actores: pacientes, médicos nucleares, equipos directivos, industria y administración, para

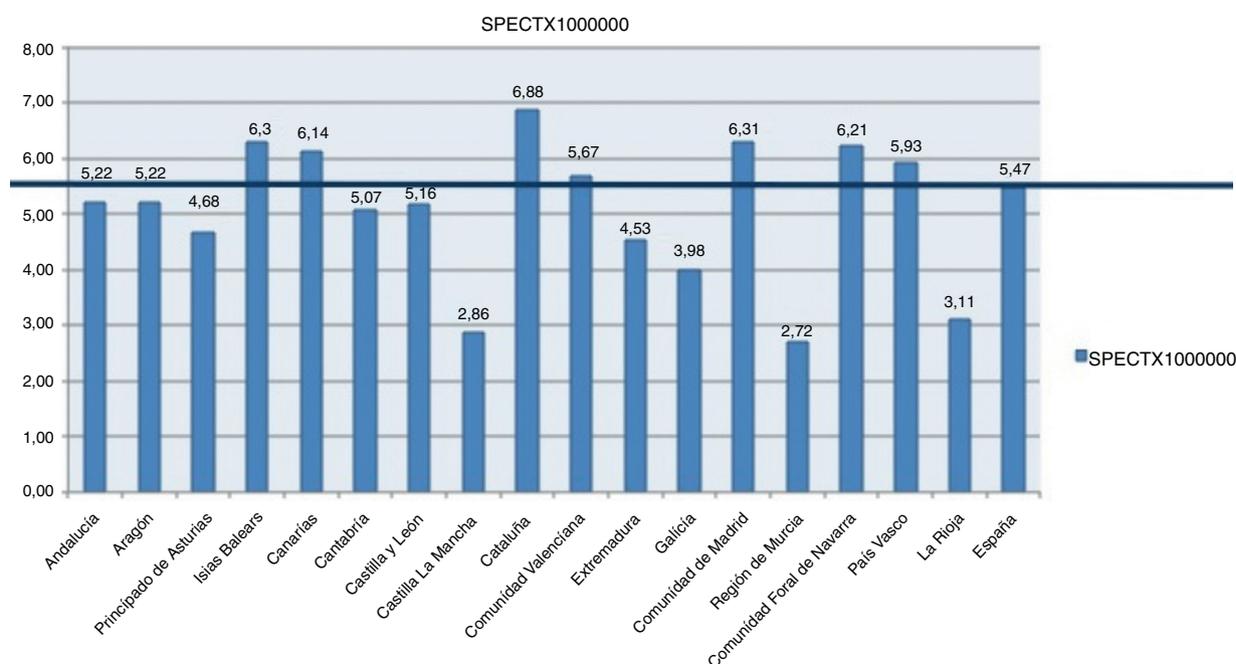


Figura 1. Equipos SPECT Y SPECT-TAC por millón de habitantes en España y por CC. AA.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4249844>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4249844>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)