



ORIGINAL

## Estado actual del diagnóstico vascular no invasivo en España

J.R. Fortuño Andrés\*, J. Falco i Fages, J. Branera i Pujol, P. Bermúdez Bencerrey y J. Perendreu i Sans

Unidad de Radiología Vascular e Intervencionista, Servei de Diagnòstic per la Imatge, UDIAT-Centre Diagnòstic, Institut Universitari Parc Taulí-UAB, Sabadell, Barcelona, España

Recibido el 25 de mayo de 2009; aceptado el 28 de julio de 2009  
Disponible en Internet el 27 de octubre de 2009

### PALABRAS CLAVE

Calidad en radiología;  
Formación en radiología;  
Radiología vascular e intervencionista;  
Ultrasonidos

### Resumen

**Objetivo:** El diagnóstico vascular no invasivo (DVNI) se ha convertido en una actividad cotidiana en los servicios de radiología de nuestro país. El objetivo del artículo es comunicar los resultados de la encuesta remitida a un gran número de hospitales españoles para obtener información acerca del diagnóstico vascular no invasivo: cómo y quién lo realiza, en qué condiciones, cuáles son los problemas con relación a estas técnicas y cómo es la docencia.

**Material y métodos:** En octubre de 2008 se remitió la encuesta a 93 hospitales con docencia en radiodiagnóstico y a 45 hospitales sin docencia. La encuesta solicitaba información sobre datos del hospital, dotación de personal y tecnológica, tipo de organización del servicio, realización de las diferentes exploraciones de DVNI, así como la opinión acerca de los problemas existentes con estas técnicas y sobre el estado de la docencia.

**Resultados:** De las 93 encuestas remitidas a hospitales docentes fueron contestadas 43 (46%) y de las 45 a los hospitales no docentes se respondieron 9 (20%). Mediante la utilización de múltiples tablas y figuras se comunican de forma comprensible las respuestas obtenidas en estas encuestas.

**Conclusiones:** Los resultados de la encuesta aportan una visión actual del estado del DVNI en los hospitales docentes de España y pone cifras concretas a la realidad de esta parte de la radiología, esperando que estos datos puedan estimular la protección de estas técnicas por parte de los servicios de radiología y la promoción activa de la formación en DVNI.

© 2009 SERAM. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

\*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: Jfortuno@tauli.cat (J.R. Fortuño Andrés).

**KEYWORDS**

Quality assurance;  
Health Care;  
Education;  
Medical;  
Graduate;  
Radiology;  
Radiology  
interventional;  
Ultrasonography

**Current state of noninvasive vascular diagnosis in Spain****Abstract**

*Objective:* Noninvasive vascular diagnosis has become routine in radiology departments in Spain. This article aims to communicate the results of a survey sent to a large number of Spanish hospitals to obtain information about the following aspects of noninvasive vascular diagnosis: who performs it and how, in what conditions it is performed, what problems there are in relation to these techniques, and what the training is like.

*Material and methods:* In October 2008, we sent a questionnaire to 93 hospitals with training programs in diagnostic imaging and to 45 hospitals without training programs. The questionnaire solicited information about the hospital and its technological and human resources, the organization of the diagnostic imaging department, the performance of different noninvasive vascular examinations, and the respondents' opinions about problems related to these techniques and about the state of training programs.

*Results:* A total of 43 (46%) of the 93 teaching hospitals and 9 (20%) of the non-teaching hospitals responded to the survey. This article uses multiple tables and figures to communicate the responses obtained in the survey.

*Conclusions:* The results of the survey provide a view of the current state of noninvasive vascular diagnosis in teaching hospitals in Spain in concrete figures. We hope that these data will stimulate diagnostic imaging departments to protect these techniques and to actively promote training in noninvasive vascular diagnosis.

© 2009 SERAM. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

**Introducción**

El diagnóstico vascular no invasivo (DVNI) ha experimentado un crecimiento significativo y sostenido en la actividad cotidiana de los servicios de radiodiagnóstico. Los tiempos del diagnóstico exclusivo de la patología vascular mediante técnicas invasivas quedaron atrás y, actualmente, con el gran desarrollo tecnológico de la ecografía-Doppler, la tomografía computarizada (TC) y la resonancia magnética (RM), una parte muy importante de estas enfermedades se diagnostica sin usar el catéter.

La realización de estas técnicas en los servicios de radiología de nuestro país parece poco homogénea y depende de muchos factores, como la dotación de personal y tecnología, la organización de los departamentos, la actividad docente y otros factores, algunos de ellos ajenos a los radiólogos. No disponemos de datos objetivos y actualizados de todas estas variables, y, probablemente, nuestro conocimiento responde, más que a la propia realidad, a una impresión subjetiva condicionada por nuestra forma de actuar y por los ejemplos del entorno que nos rodea. Disponer de una información más completa y objetiva podría ayudarnos a comprender la situación actual y cuáles son las dificultades a las que nos enfrentamos, tanto en nuestra práctica clínica como en la actividad docente. Creemos que es, en cualquier caso, un paso imprescindible para buscar las soluciones adecuadas a los retos que plantea esta nueva forma de ver las estructuras vasculares.

Relacionado con lo anteriormente expuesto, y en consonancia con lo que puede ocurrir en otros apartados de la radiología, hay factores que cuestionan el liderazgo del radiólogo en la realización, desarrollo y promoción de estas técnicas. Cada vez más especialidades médicas y quirúrgicas quieren realizar procedimientos diagnósticos vasculares, fundamentalmente la ecografía-Doppler.

Con la intención de evaluar lo más sistemáticamente posible, cómo, quién y en qué condiciones se hace el DVNI hemos diseñado una encuesta, utilizando una metodología similar a otras encuestas<sup>1-7</sup>, aplicable a los hospitales docentes y no docentes del país. Su objetivo final es obtener la máxima información práctica que nos permita conocer el estado actual de estas técnicas en el país, con la finalidad de poder liderar el desarrollo y la consolidación del DVNI en los próximos años.

**Material y métodos**

La encuesta fue diseñada en septiembre de 2008, inicialmente por el primer autor y después modificada y aprobada por consenso por el resto de autores. El comité de ética en investigación de nuestro hospital no requirió de evaluación en este tipo de estudio. Todos los receptores de la encuesta fueron informados de sus objetivos así como del deseo de difundirla al máximo con una posible publicación en *RADIOLOGÍA*.

En octubre de 2008 se envió, con una carta de presentación, a los tutores MIR de los 93 hospitales docentes en radiodiagnóstico y a los jefes de servicio de 45 hospitales que, aunque sin programa de formación MIR en radiodiagnóstico, sí lo tenían de otras especialidades, descartando aquellos en los que la única especialidad era la medicina familiar y comunitaria. En la carta se indicaba que, aunque dirigida a tutores MIR, o si no había docencia MIR al jefe de servicio, la encuesta podía responderla quien más preparado estuviera, fueran los propios interesados o cualquier otro facultativo del departamento. En diciembre de 2008 se envió otra carta solicitando de nuevo su colaboración. Para estimular al máximo la respuesta, durante este tiempo se realizaron 2 entradas en el foro de tutores de la página *web*

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4246088>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4246088>

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