

## Valoraciones sobre el empleo de las pruebas de neuro-imágenes en el diagnóstico neurológico actual

### Assessment about the use of neuroimaging exams in the current neurological diagnosis

*Sr. Editor:*

Es por todos bien conocido el vertiginoso desarrollo de las tecnologías relacionadas con las pruebas de neuro-imágenes en las últimas décadas, lo cual sin duda reporta enormes ventajas para la atención de los pacientes con afecciones del sistema nervioso. Ésta son las herramientas más recurridas por los neurocirujanos y neurólogos contemporáneos.

Las mismas ha revolucionado el diagnóstico de las lesiones traumáticas del sistema nervioso central (1), posibilitan detectar neoplasias intracraneales en estadios iniciales y mejoran la acuciosidad del diagnóstico topográfico (2,3), detectan de forma cada vez más precoz y exacta las enfermedades cerebrovasculares (4), e inclusive brindan datos relevantes en afecciones degenerativas del encéfalo (5), entre otros problemas relevantes.

Por otro lado, la disponibilidad de estas nuevas tecnologías genera también contradicciones. Recordemos que el carácter interpretativo de estos exámenes induce a variaciones interobservadores.

Puede también decirse que en no pocas ocasiones está difuminado el límite entre la anormalidad anatómica y la enfermedad. Tal podría ser el caso del descubrimiento de un aracnoidocelos intraselar, atrofia cerebral u osteofitosis vertebral en un paciente con historia de cefalea crónica o raquialgia, después de haberse practicado un examen físico adecuado con hallazgos poco reveladores.

A lo anterior se une la génesis de controversias en cuanto a la conducta a seguir ante lesiones incidentales, como es el caso de la detección de un microadenoma hipofisario, hemangioma vertebral,

hernia discal lumbar o aneurisma intracraneal en enfermos con síntomas poco sistematizados.

La solución a estas contradicciones no reside precisamente en la tecnología, sino en el pensamiento científico de quienes las aplicamos. No solo en los siglos precedentes, más aún ahora, el dominio del cuadro clínico de los diferentes trastornos neurológicos, la determinación de la correlación clínico-imagenológica y la aplicación de la información disponible sobre la historia natural de las enfermedades, son los factores determinantes en la toma de la decisión médica correcta.

No se trata para nada de desdeñar los aportes del desarrollo actual de las pruebas de neuro-imágenes, pero si considerar su uso sobre una base racional, armónica y coherente que, en la práctica médica, solo se consigue con la aplicación del método clínico.

#### Conflictos de intereses

El autor declara no tener ningún conflicto de intereses.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Duhaime A C, Gean A D, Haacke E M, Hicks R, Wintermark M, Mukherjee P, et al. Common data elements in radiologic imaging of traumatic brain injury. *Arch Phys Med Rehabil.* 2010;91(11):1661-6.
2. Paldino M J, Faerber E N, Poussaint T Y. Imaging tumors of the pediatric central nervous system. *Radiol Clin North Am.* 2011;49(4):589-616.
3. Jain R. Perfusion CT imaging of brain tumors: an overview. *Am J Neuroradiol.* 2011;32(9):1570-7.
4. Löve A, Siemund R, Andsberg G, Cronquist M, Holtås S, Björkman-Burtscher I. Comprehensive CT evaluation in Acute Ischemic Stroke: Impact on Diagnosis and Treatment Decisions. *Stroke Res Treat.* 2011;2011: 726573.
5. Wang S, Melhem E R, Poptani H, Woo J H. Neuroimaging in amyotrophic lateral sclerosis. *Neurotherapeutics.* 2011;8(1):63-71.

#### Ariel Varela Hernández<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Doctor en Ciencias Médicas. Especialista de II Grado en Neurocirugía. Profesor Auxiliar. Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario "Manuel Ascunce Domenech". Camagüey  
Correo electrónico: [avarela@finlay.cmw.sld.cu](mailto:avarela@finlay.cmw.sld.cu)

**Recibido:** 08.12.2011. **Aceptado:** 20.03.2012.

**Cómo citar este artículo:** Valera Hernández A. Valoraciones sobre el empleo de las pruebas de neuroimágenes en el diagnóstico neurológico actual. Rev Cubana Neurol Neurocir [Internet] 2012 [citado día, mes y año];2(2):167–8. Disponible en: <http://www.revneuro.sld.cu>

© 2012 Sociedad Cubana de Neurología y Neurocirugía – Revista Cubana de Neurología y Neurocirugía

[www.sld.cu/sitios/neurocuba](http://www.sld.cu/sitios/neurocuba) – [www.revneuro.sld.cu](http://www.revneuro.sld.cu)

**ISSN** 2225–4676

**Director:** Dr.C. A. Felipe Morán – **Editor:** Dr. P. L. Rodríguez García