



# Radiología



## 0 - CURSO ACTUALIZACIÓN. Para qué sirve la difusión en patología mamaria

E. Pérez Gómez

Hospital Universitari Josep Trueta, Girona, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Divulgar los conocimientos existentes hasta la fecha en la resonancia magnética difusión (RM DWI) en patología mamaria. Proporcionar ejemplos de aplicaciones de la técnica DWI en el uso cotidiano, integrándola en la práctica clínica habitual. Motivar a la aplicación de la DWI en la rutina diagnóstica de patología mamaria.

**Discusión:** La resonancia RM DWI está bien establecida en áreas como la neurorradiología. En la patología mamaria existen varias aplicaciones, la mayoría de ellas en investigación y no validadas para su uso diagnóstico. Se muestran varios usos de la RM DWI, como la detección y caracterización de lesiones, en el tratamiento neoadyuvante, el seguimiento postquirúrgico, casos especiales... Se plantea el uso de esta secuencia, que no requiere contraste, como alternativa a la RM mamaria convencional. Se ilustran las explicaciones con ejemplos y estudios realizados en nuestra unidad.

### Referencias bibliográficas

Moritani T, Ekholm S, Westesson P. Diffusion-Weighted MR Imaging of the brain. Springer-Verlag Berlin. 2004:1-3.

Huang, et al. Radiology, 2004;232:585-91.

Sardanelli F, et al. Eur J Cancer. 2010 Doi: 10.1016/j.ejca.2010.02.015

Yuen S, et al. Magn Reson Imaging. 2009;29:1080-4.

Kuroki, et al. Magn Reson Med Sci. 2004;3:79-85.

Marini C, et al. Eur Radiol. 2007;17:2646-55.

Sinha S, et al. J Magn Reson Imaging. 2002;15:693-704.

Padhani AR, et al. Neoplasia. 2009;11:102-25.

Woodhams, et al. AJR. 2009;209:260-6.

Koh D, et al. AJR. 2007;188:1001-8.

- Cui Y, et al. Radiology. 2008;248:894-900.
- Chung JC, et al. World J Gastroenterol. 2010;16:3161-7.
- Iaconi C, et al. Eur Radiol. 2010 Doi 10.1007/S00330-009-1550-z
- Pickles MD, et al. Magn Reson Imaging. 2006;24:843-7.
- Yankeelov, et al. Magn Reson Imaging. 2007; 25;1-13.
- Pérez Gómez E. Actualizaciones SERAM. 2012:97-101.
- Woodhams R, et al. Magn Reson in Medical Sciences. 2005;4:35-42.
- Baltzer PA, et al. Eur Radiol. 2010;20:1101-10.
- Yabuuchi, et al. Eur Radiol. 2011;21:11-7.