



# Radiología



## EMBOLISMOS DE PMMA: UNA CAUSA INFRECUENTE DE HTP

V. Soto Verdugo<sup>1</sup>, A. Cernuda García<sup>1</sup> y C. López Quintana<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, España. <sup>2</sup>Hospital de Jarrio, Jarrio, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Dar a conocer el embolismo por PMMA como complicación infrecuente de la vertebroplastia.

**Revisión del tema:** La vertebroplastia es una técnica alternativa al tratamiento quirúrgico de las fracturas vertebrales, habitualmente de carácter osteoporótico, y en menor medida metástasis óseas, mieloma y hemangiomas vertebrales sintomáticos. Tiene una indicación paliativa para disminuir el dolor asociado a la lesión ósea. Se realiza de forma percutánea bajo control fluoroscópico y abordaje transpedicular introduciendo en el cuerpo vertebral polimetilmetacrilato (PMMA) o cemento acrílico mezclado habitualmente con una sustancia radioopaca, lo que permite visualizarlo durante el procedimiento y controlar su localización, distribución y posibles fugas. Existen diversos factores que favorecen la extravasación; incompetencia del muro vertebral, aumento de la presión intramedular por la reacción exotérmica propia del cemento, mayor cantidad de cemento del necesario y la consistencia semilíquida del cemento en el momento de la administración. El embolismo pulmonar es una de las complicaciones infrecuentes de la vertebroplastia. El aspecto y la distribución de los embolismos de cemento es variable pudiendo incluso manifestarse como embolismo masivo, siendo visible y diagnóstico tanto en radiografía convencional como TC, pudiendo en algunos casos provocar HTP grave y muerte.

**Conclusiones:** El radiólogo general ha de estar familiarizado con esta complicación como causa de HTP, infrecuente, aunque potencialmente grave.