



Radiología



0 - Aire en el cerebro

B. García Martínez, E. Marco de Lucas, J.M. Navasa Melado, V. Fernández Lobo, P. Gallego Ferrero y J. Valentín de la Calle Lorenzo

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander, España.

Resumen

Objetivo docente: 1. Concienciar a los profesionales sanitarios sobre la existencia y la importancia del embolismo gaseoso, de frecuente origen iatrogénico. 2. Aprender el manejo diagnóstico, de carácter urgente. 3. Reconocerlo en las diferentes pruebas de imagen, TC y RM, así como las secuelas que es capaz de producir en el parénquima cerebral.

Revisión del tema: El embolismo gaseoso consiste en la entrada de aire en cantidad importante en la circulación sanguínea, en la mayoría de los casos de causa iatrogénica, debido a la manipulación de una vía central o durante diferentes procesos de cateterización. Es una entidad grave y potencialmente mortal si no se sospecha y se actúa con rapidez. Las manifestaciones neurológicas como la disminución del nivel de conciencia o la aparición de focalidad neurológica son debidas a la presencia de pequeñas burbujas de aire localizadas en los vasos cerebrales. Estas son identificadas de forma urgente mediante TC, observándolas distribuidas de forma dispersa por el parénquima cerebral, aunque suelen presentar un predominio hemisférico derecho. La utilización de "miniMIP" ayuda en su identificación y la realización de un estudio de perfusión nos permite detectar las regiones más afectadas. En las imágenes de RM las burbujas se presentan como artefactos.

Conclusiones: Es muy importante conocer y sospechar esta entidad potencialmente mortal para diagnosticarla y tratarla de forma precoz, así como para intentar evitar en la medida de lo posible que se produzca.