



Radiología



0 - Adquisición en RM cardíaca: solución a artefactos frecuentes

E. Rodríguez Martínez, M. Centeno Regueira y C. Delgado Sánchez-Gracián

Hospital Povisa, Vigo, España.

Resumen

Objetivo docente: Aprender a reconocer los artefactos que pueden aparecer en un estudio de resonancia magnética (RM) cardíaca. Describir técnicas que permiten evitar o solucionar los mencionados artefactos. Comprender la importancia del técnico especialista en imagen para el diagnóstico a la hora de realizar un buen estudio de RM cardíaca.

Revisión del tema: La realización de estudios de RM cardíaca ha aumentado considerablemente, siendo importante que los técnicos especialistas en RM estén familiarizados con sus peculiaridades. En un estudio de RM cardíaca pueden aparecer numerosos artefactos, asociados con: características del paciente (peso, frecuencia cardíaca o apnea). Preparación previa (mala colocación de la antena receptora o incorrecto registro ECG). Características de las secuencias (aparición de *aliasing* en adquisición con antenas de elementos múltiples, artefacto de respiración en secuencias con tiempos de apnea excesivos, selección inadecuada del tiempo de inversión en realce tardío y artefacto de *aliasing* en secuencias de cuantificación de flujo por inadecuada selección de la velocidad máxima). Se procederá a una descripción completa de los métodos actualmente disponibles para solucionar los artefactos enumerados, sirviendo de este modo como guía para afrontar las situaciones complejas que puedan surgir en un examen de RM cardíaca.

Conclusiones: El conocimiento de los artefactos habituales permite al técnico preverlos y evitarlos o minimizarlos, mejorando los estudios de RM cardíaca. La optimización de secuencias permite obtener estudios diagnósticos, incluso en pacientes complejos; ampliando la posibilidad de realizar estudios de RM cardíaca a pacientes que, de otro modo, serían descartados para esta técnica.