



Radiología



0 - Calidad de imagen en rayos con las nuevas tecnologías

D. Álvarez Llorente

Resumen

Objetivos docentes: Exponer las diferencias prácticas entre la adquisición digital y los sistemas tradicionales. Describir la influencia de la dosis en la calidad de imagen en radiología digital. Explicar el significado de los índices de exposición.

Discusión: La clase presentará, a nivel introductorio, las diferencias entre los sistemas de adquisición de imagen digitales y los de película/pantalla. Se tratarán las nuevas características de los sistemas digitales como su mayor latitud y capacidad de procesamiento, así como la relación entre dosis y calidad de imagen. Se incidirá especialmente en el riesgo de aumentar la dosis de radiación innecesariamente al emplear equipos digitales, y en la correcta interpretación de los denominados *índices de exposición* para evitar dicho problema.

Referencias bibliográficas

- Samei E, et al. 2003 Syllabus: Advances in Digital Radiography. Categorical Course in Diagnostic Radiology Physics. 2003. RSNA
- Shepard SJ, et al. An exposure indicator for digital radiography: AAPM Task Group 116 Executive Summary. Med Phys. 2009;36:2898-914.
- Hendee WR, Ritenour ER. Medical Imaging Physics, 4th Ed. 2002. Ed. Wiley-Liss.