

La introducción de detectores de panel plano permite reemplazar los intensificadores de imagen en el diseño de los fluoroscopios. Los detectores de panel plano ofrecen una mayor sensibilidad a los rayos X y por tanto permiten reducir la dosis de radiación del paciente. La resolución temporal también es mejor respecto a los intensificadores de imagen, reduciendo la borrosidad por movimiento. El intervalo de contraste también es mayor que en los intensificadores de imagen: los detectores de panel plano son lineales en una latitud muy ancha, mientras los intensificadores tienen un rango de contraste máximo de aproximadamente 35:1. La resolución espacial es aproximadamente la misma, si bien un intensificador de imagen funcionando en modo de «magnificación» puede ser ligeramente mejor que un panel plano.

Los detectores de panel plano son considerablemente más caros que los intensificadores de imagen, por lo que se usan primordialmente en especialidades que requieren imágenes de alta velocidad, por ejemplo [angiografía](#).

La medición del volumen sanguíneo cerebral mediante detectores de panel plano en la sala de angiografía proporciona una herramienta viable y útil en neuroimagen, para medir el nivel de perfusión tisular. Sin embargo, la técnica tiene limitaciones técnicas y precisa programas de mejora en el futuro (Mordasini y col., 2011).

Bibliografía

Mordasini, P. et al., 2011. Applicability of Tableside Flat Panel Detector CT Parenchymal Cerebral Blood Volume Measurement in Neurovascular Interventions: Preliminary Clinical Experience. AJNR. American Journal of Neuroradiology. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21960501>

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=detectores_de_panel_plano

Last update: **2025/03/10 15:17**

