



Defensa de Trabajo de Diploma Licenciatura en Física Médica

Efecto de los parámetros de adquisición en las imágenes SPECT del radiofármaco ^{99m}Tc -ECD

Joaquín Sánchez

(Luis Illanes, Yamil Chain)

El objetivo general de este trabajo es evaluar la validez de los estudios que se obtienen en medicina nuclear a través de simulaciones computacionales. En particular se generaron modelos computacionales de estudios SPECT cerebrales con el radiofármaco ^{99m}Tc -ECD utilizando un fantoma antropomórfico virtual y el programa de simulación SIMIND basado en el método de Montecarlo. En las simulaciones propuestas se respetaron los parámetros de operación internacionalmente aceptados para una práctica correcta pero variando las condiciones de trabajo desde lo óptimo hasta lo mínimo tolerable para las sistemáticas aceptadas. La distribución de radiactividad en el fantoma antropomórfico se configuró para emular un cerebro normal, uno con enfermedad de Alzheimer y otro con Depresión Mayor y se evaluó la posibilidad de diagnosticar las dos patologías a partir de las imágenes simuladas en las distintas condiciones.



Jueves 15 de julio de 2021

<https://zoom.us/j/93687255796?pwd=NmYwQzROT1BiZTE0SUsxM2pnVDdJUT09>

9:00 hs

