

ANÁLISIS DE LOS TIEMPOS DE CAPTACIÓN EN ESTUDIOS CON ^{18}F -FDG EN UN SERVICIO PET/CT

Funes F, Namías M.

Fundación Centro Diagnóstico Nuclear (FCDN), CABA, Argentina.

Palabras clave: PET/CT, calidad, tiempo de captación.

Objetivos:

Desarrollar una herramienta automática que permita recopilar en forma sencilla los tiempos de captación en los estudios con ^{18}F -FDG. Evaluar el grado de conformidad de dichos tiempos con el rango establecido por las guías europeas (EANM, 55 a 75 minutos).

Materiales y métodos:

Se utilizó la librería dcm4chee para buscar y descargar un archivo DICOM de cada estudio PET realizado en la institución en el último mes.

Se desarrolló un programa en MATLAB para extraer los horarios de inyección y de adquisición del estudio del encabezado de cada archivo. Dichos horarios se organizaron en la práctica diaria a través de una agenda informática programada a tal fin.

Los datos se exportaron y se analizaron en una planilla de cálculo, donde se separaron los estudios según el radiofármaco usado y se filtraron los correspondientes a ^{18}F -FDG. Se separaron los estudios en 5 grupos, según el tiempo de captación: menor a 50', entre 50' y 55', entre 55' y 75', entre 75' y 90', y mayor a 90'. Se graficó el porcentaje de estudios en cada grupo en el mes y día a día.

Resultados:

La descarga y procesamiento de los estudios de un mes (598 estudios) demoró menos de 5 minutos, y requirió una mínima interacción del operador. Se encontraron 444 estudios con ^{18}F -FDG en el período analizado. En el 92% de los estudios el tiempo de captación estuvo dentro de valores aceptables. El 2% de los estudios están en el rango entre 50' y 55'.

Conclusiones:

La herramienta desarrollada permitió evaluar los tiempos de captación en forma sencilla y con mínima intervención del operador, por lo que constituye un aporte valioso en cuanto a la garantía de calidad de los estudios. El grado de conformidad de los tiempos de captación con lo establecido por las guías europeas (EANM) fue del 92% en el período analizado, lo que demostró una buena adherencia del personal técnico a los tiempos involucrados en el procedimiento de atención al paciente.