



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P-193. - EVALUACIÓN DE LA EFICACIA EN LA EXTRACCIÓN DE MONODOSIS DE FLÚORDESOXIGLUCOSA-18 (FDG-18) EN UN DISPENSADOR AUTOMÁTICO DE JERINGAS PARA RADIOFÁRMACOS PET

C. Pedrera Mariscal, J. Jordano Fontalba, M.D. Requena Espejo, M.A. Martín Cerecedo y R. Sánchez Sánchez

Hospital Infanta Cristina. Madrid.

Resumen

Objetivo: La utilización de un dispensador automático de monodosis de radiofármacos PET, presenta indudables ventajas en radioprotección para el operador, sin embargo, no puede verse afectada la eficacia en la dispensación. El objetivo de este estudio, es la evaluación de la eficacia en la extracción de monodosis de FDG-18 en forma de jeringas, con el dispensador automático Althea (Comecer) usado en nuestra Unidad de Radiofarmacia.

Material y método: Se ha realizado la extracción de 100 monodosis de FDG-18 en jeringa, con el dispensador automático a estudio, solicitando distintas actividades y volúmenes. Para cada monodosis, se ha medido su actividad en un activímetro (ATOM 300) calibrado, para poder evaluar la eficacia respecto a la actividad solicitada y respecto a la medida por el propio dispensador. Se ha comparado también el volumen dispensado con respecto al volumen solicitado.

Resultado: La comparación de la actividad solicitada frente a la actividad entregada por el equipo, nos entrega un valor de exactitud (error relativo) de -1,06% y de precisión (% coeficiente de variación) de -3,34%. En relación al volumen, el error relativo obtenido ha sido el -5,28% y un coeficiente de variación de -0,49%, siendo en todos los casos el volumen obtenido inferior al solicitado. Se ha comparado también la medida de actividad dada por el dispensador con respecto a la medida por el activímetro de referencia, con un resultado de exactitud de 0,16% y de precisión de 6,39%.

Conclusiones: El dispensador automático de jeringas Althea (Comecer) es muy exacto y preciso en la extracción de la actividad solicitada de FDG-18. En relación al volumen, muestra un error superior aunque sin importancia, siendo la precisión muy buena. Finalmente, el equipo se muestra muy exacto en la medida de la actividad suministrada. Se concluye, que este dispensador garantiza además de radioprotección, una muy alta eficacia en la extracción de monodosis de FDG-18, en forma de jeringas.