



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - APLICACIÓN DE METODOLOGÍA LEAN EN LA OPTIMIZACIÓN DE AGENDAS EN UN EQUIPO PET/CT

E. Rodríguez Cáceres¹, M.V. Guiote Moreno², A.M. Santos Bueno², J. Márquez Fernández², J.A. Delgado Osuna¹ y J.A. Vallejo Casas²

¹Equipo Provincial TIC; ²UGC Medicina Nuclear. Hospital Universitario Reina Sofía. IMIBIC.

Resumen

Objetivo: Analizar criterios para aplicar metodología Lean a la planificación de una unidad PET/CT que da cobertura a 9 centros hospitalarios en un área sanitaria biprovincial de 1,5 millones de personas.

Material y métodos: Se incluyen 344 estudios, consecutivos, realizados durante octubre 2017 en la Unidad PET/CT utilizando 18F-FDG. Se consideran como variables, el origen del estudio, la duración, la autonomía y edad del paciente, el motivo de solicitud y la situación de ingreso hospitalario. El tiempo por bed (3 y 39) se mantuvo constante. Los datos se analizaron mediante lenguaje “R”, calculando tiempos de adquisición (TA) y tiempos de cambio (TC) para cada uno de los estudios. Se realizó análisis de cluster para clasificar los estudios considerando la totalidad de las variables.

Resultado: El análisis global muestra un TA media de 24' (rango 12 y 40' 1º Q: 21' 3º Q: 27 y 39); TC medio de 4,16' (rango 1 y 13' 1º Q: 3' 3rdQ: 5 y 39) y relación TC/TA media de 14,26% (rango 5,12 y 50,0' 1º Q: 10,0' 3º Q: 17,32 y 39). El tiempo medio “no productivo” por jornada (14 horas) ha sido de 2 horas. El análisis de clúster clasifica los estudios en tres grupos: Grupo 1 (254 casos; 73,8%) con TA medio de 23,31 y 39, TC medio de 3,9 y 39 y Tiempo total (TT) medio de 27,25' Grupo 2 (66 casos, 19,1%) con TA medio de 31,57', TC medio de 5,49' y TT medio de 36,98' y Grupo 3 (24 casos, 6,9%) con TA medio de 11,96' TC medio de 3,12 y TT medio de 15,08.

Conclusiones: La planificación de una agenda tipo podrá incluir 22 estudios del grupo 1; 4 del grupo 2 y 3 del grupo 3. La variable más influyente a considerar es la autonomía del paciente. En segundo lugar la duración del protocolo de estudio. Este modelo reducirá los tiempos no productivos y aumentará la productividad del equipo.