



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



018 - UTILIDAD DEL RENOGRAMA EN EL PRONÓSTICO DEL FRACASO RENAL AGUDO

D.R. Cáceres Silva, T.E. Rodríguez Locarno, T. Moreno Monsalve, P.P. Ortuño López, J.F. Contreras Gutiérrez, J.L. Navarro Fernández, V. Martínez Jiménez, I. López Jiménez y M.A. Claver Valderas

Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España.

Resumen

Objetivo: Evaluar la utilidad del renograma para como factor pronóstico en el fracaso renal agudo (FRA).

Material y métodos: Estudio retrospectivo, analítico. Incluimos 49 pacientes con FRA con realización de un renograma en fase aguda. Los pacientes: edad media $58,5 \pm 14,5$ años; 41 varones. Se realizó un análisis de regresión logística para predecir la necesidad de hemodiálisis crónica (HDC) a partir de conjuntos de otros factores usando validación cruzada sobre 5 carpetas para obtener los coeficientes. Se probaron todas las combinaciones de estas variables tomadas de a 1, 2, 3, 4 y 5. Se realizaron ANOVA de un solo factor para comparar las distribuciones de variables numéricas y categóricas. Factor de ajuste por hipótesis múltiple = 78. Para el análisis estadístico se utilizaron statsmodels y sklearn para Python 3.8.0.

Resultados: El análisis de regresión logística mostró como resultado notable que los factores ('Cr previa', 'HD aguda', 'fase vascular') predicen HDC con una curva Receiver Operating Characteristic (ROC) con un área bajo la curva (AUC) 0,86. Los factores ('ERC previa', 'Cr \npost', 'HD aguda', 'morfo') predicen HDC con una curva ROC con una AUC 0,88. Los factores ('Edad', 'Cr previa', 'Exitus', 'HD aguda, 'fase vascular') predicen HDC con una curva ROC con una AUC 0,90. Los ANOVA mostraron como resultado notable que los factores ('pref_fase_vascular', 'morfo') están correlacionados con un p-valor de 0,0084 después de usar la corrección de Bonferroni por hipótesis múltiples. Los factores ('cr_previa', 'morfo') están correlacionados con un p-valor de 0,02 y los factores ('cr_post', 'morfo') están correlacionados con un p-valor de 0,01 sin mostrar significancia tras la corrección de Bonferroni.

Conclusiones: Existe relación entre el renograma con respecto a la necesidad de HDC. Existe correlación entre la fase vascular en relación con la morfología. No existe relación de la morfología con la creatinina. Sería una técnica útil en el pronóstico del FRA.