



## O-251 - MODELOS DE PREDICCIÓN PRECOZ DE LA MALFUNCIÓN DEL INJERTO HEPÁTICO MEDIANTE REGRESIÓN LOGÍSTICA BINARIA

E. Sagarra Cebolla, J.Á. López Baena, J. Pérez-Ferreiroa Pérez, J. Pérez Peña, L. Olmedilla, B. Díaz-Zorita Aguilar, L. Rodríguez-Bachiller y J.L. García Sabrido

Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

### Resumen

**Objetivos:** Obtención de un modelo de predicción precoz de malfunción primaria del injerto hepático con parámetros clínicos, aclaramiento de verde de indocianina y flujos vasculares hepáticos intraoperatorios.

**Métodos:** 364 trasplantes hepáticos. Variables: GOT, INR y Bilirrubina en los tres primeros días de postoperatorio, ICG-PDR intraoperatorio y a las 24 horas; flujos vasculares intraoperatorios. Se han usado los criterios de Greig de Toronto de malfunción. Análisis univariante: test de la t-Student para variables cuantitativas (significativos los valores de  $p < 0,05$ ; IC95%). Las variables categóricas se contrastaron con la  $\chi^2$ ; significativos los valores de  $p < 0,05$  (IC95%). Análisis multivariante: Regresión logística binaria; variable dependiente: desarrollo de disfunción grado IV. Análisis con el paquete estadístico del SPSS (20; Macintosh). Primer paso: algoritmo "introducir"; Segundo paso: algoritmo "backward".

**Resultados:** Modelo predictivo con los valores de GOT, INR y bilirrubina. GOT de 2.500 U/L, INR de 2,2 y bilirrubina de 4,6. Probabilidad de clasificar bien los casos del 92,8%, sensibilidad del 70% y especificidad del 86%. Curva ROC: área de 0,807 (0,704-0,911;  $p = 0,000$ ). Un modelo alternativo sin bilirrubina: probabilidad de clasificar bien los casos del 92,8%, sensibilidad del 73% y especificidad del 80%. Curva ROC: área de 0,811 (0,711-0,911;  $p = 0,000$ ). Modelo predictivo para el ICG-PDR. ICG-PDR intraoperatorio: sensibilidad 83% y especificidad 76%. Curva ROC: área de 0,807 (0,713-0,900;  $p = 0,000$ ). ICG-PDR a las 24 horas: sensibilidad del 74% y una especificidad del 78%. Curva ROC: área de 0,855 (0,785-0,925;  $p = 0,000$ ). Tras el análisis estratificado, el modelo final quedó: ICG-PDR de 10%/min a las 24 horas, sodio del donante  $> 150$  y GOT del primer día  $> 2.500$  U/L. La probabilidad de clasificar bien los casos es del 92,7%, sensibilidad 87%, especificidad 83% y valor predictivo negativo del 78%. Curva ROC: área de 0,906 (0,847-0,950;  $p = 0,000$ ). Modelo predictivo para el flujo arterial. Tras el análisis estratificado el modelo mantiene: flujo arterial  $< 125$  ml/min., GOT  $> 2.500$  U/L y tiempo de isquemia caliente  $> 65$  minutos. Ofrece una sensibilidad del 71,8%, especificidad del 88% y valor predictivo negativo del 98,6%. Curva ROC: área de 0,877 (0,773-0,981;  $p = 0,001$ ). Modelo predictivo con ICG-PDR y flujo arterial. En análisis estratificado mantuvo el ICG-PDR en las primeras 24 horas  $< 10$  y el valor de los flujos arteriales de  $< 125$  ml/min. Este modelo ofrece una sensibilidad del 87%, una especificidad del 79% y un valor predictivo negativo del 100%. La curva ROC: un área de 0,877 (0,804-0,950;  $p = 0,002$ ).

**Conclusiones:** Las variables clínicas predicen de manera precoz la malfunción, especialmente los valores de GOT e INR en las primeras 72 horas pero el aclaramiento de verde de indocianina a las 24 horas inferior al 10%/min y los flujos arteriales intraoperatorios < 125 ml/min se muestran superiores en la predicción de la malfunción grave.