



Analysis of Short-term efficacy of Pegylated Interferon α -2a and Interferon α -2a in the Treatment for Chronic Hepatitis C

Hong-Yu ZHANG¹, Meng WANG², Zu-Jiang YU¹,
Chang-Yu SUN¹, Zhi-Qin LI¹ & Shu-Huan WU^{1*}

¹ Department of Infectious Diseases, First Affiliated Hospital of Zhengzhou University, Zhengzhou 450052, China

² Department of Gastroenterology, First Affiliated Hospital of Zhengzhou University, Zhengzhou 450052, China

SUMMARY. The study aims to analyze the efficacy of pegylated interferon α -2a (PEG-IFN α -2a) and interferon α -2a (IFN α -2a) in treatment for chronic hepatitis C (CHC). Retrospective cohort study was performed, in which 188 patients with hepatitis C virus (HCV) who first received antiviral therapy using PEG-IFN α -2a or IFN α -2a were recruited to compare HCV load, alanine aminotransferase (ALT), aspartate aminotransferase (AST) and adverse events between two groups before the treatment and 4, 12, 24, 48 weeks after the treatment. The treatment reduced HCV load, ALT and AST level; HCV load was lower in PEG-IFN α -2a group than that of IFN α -2a group 4 weeks after treatment, while rapid viral response (RVR) was higher in PEG-IFN α -2a group than that of IFN α -2a group; the difference in adverse event rate between two groups were not significant. PEG-IFN α -2a allows higher RVR in the therapy for CHC than IFN α -2a, but their biochemical response rate, early virological response (EVR), end of treatment response (ETR) and adverse event rate are similar.

RESUMEN. El estudio tiene como objetivo analizar la eficacia del interferón pegilado α -2a (PEG-IFN-2a) y el interferón α -2a (IFN-2a) en el tratamiento de la hepatitis C crónica (CHC). Se realizó un estudio de cohorte retrospectivo, en el que 188 pacientes con el virus de la hepatitis C (VHC) que recibieron primero el tratamiento antiviral utilizando PEG-IFN-2a o IFN-2a fueron reclutados para comparar la carga del VHC, la alanina aminotransferasa (ALT), aspartato aminotransferasa (AST) y los eventos adversos entre dos grupos antes del tratamiento y 4, 12, 24 y 48 semanas después del tratamiento. El tratamiento reduce la carga del VHC y el nivel de ALT y AST. La carga de VHC fue menor en el grupo de PEG-IFN-2a que la de grupo IFN-2 a 4 semanas después del tratamiento, mientras que la respuesta viral rápida (RVR) fue mayor en el grupo de PEG-IFN-2a que la de grupo IFN-2a; la diferencia en la tasa de eventos adversos entre los dos grupos no fueron significativas. PEG-IFN-2a permite una mayor RVR en la terapia para el CHC de IFN-2a, pero su tasa de respuesta bioquímica, la respuesta virológica temprana (EVR), la respuesta al final del tratamiento (ETR) y la tasa de eventos adversos son similares.

KEY WORDS: early virological response (EVR), interferon HCV, response rate.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: shuhuanwu@126.com