

Assessment of the Effect of Treatments on ALT Level in Diabetic-HCV Patients Treated with Three Different Regimens of Hepatitis

Muhammad K. KHAN¹, Haroon KHAN¹, Altaf A. MANGI^{1,*}, Awais A. JUNO², Nadeem Lund³, Waseem Abbas Malhani³, Atta-ur-Rehman⁴, Aftab Yaseen⁵ & Fahad Jibran Siyal³

¹ Faculty of Pharmacy Gomal University DI-Khan, KPK Pakistan

² Faculty of Pharmacy Ziauddin University Karachi

³ Department of Pharmacy Shaheed Mohtarma Benazir Bhutto Medical University(SMBBMU) Larkana Sindh

⁴ Department of Biological Sciences Gomal University DI-Khan KPK, Pakistan

⁵ Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences Chengdu Sichuan China

SUMMARY. The objective of the study was to assess the effect of different three HCV regimen therapies on the level of alanine aminotransferase (ALT). For this purpose the study was retrospective, comparative and cross-sectional. This study mainly focussed on the success rate of different treatments combinations in diabetic and non-diabetic HCV patients by comparing treatment outcomes, *i.e.* virological responses and variations in ALT and blood chemistry. The ALT values presented here ALT₀, ALT₃, ALT₆ were noted before the initiation of therapy, after 3 months of therapy and after the completion of 6 months of therapy, respectively. The result show that before starting treatment the ALT value is 100.12, which is greater than normal and during treatment its value decreases to 89 u/L. It is concluded from the study that the initiation of the HCV therapy decreased the ALT level.

RESUMEN. El objetivo del estudio fue evaluar el efecto de tres terapias de régimen de HCV diferentes en el nivel de alanina aminotransferasa (ALT). Para este propósito el estudio fue retrospectivo, comparativo y transversal. Este estudio se centró principalmente en la tasa de éxito de diferentes combinaciones de tratamientos en pacientes con HCV diabéticos y no diabéticos mediante la comparación de los resultados del tratamiento, es decir, las respuestas virológicas y las variaciones en la ALT y la química sanguínea. Los valores de ALT presentados aquí ALT₀, ALT₃, ALT₆ se anotaron antes del inicio del tratamiento, después de 3 meses de tratamiento y después de completar 6 meses de tratamiento, respectivamente. El resultado muestra que antes de comenzar el tratamiento, el valor de ALT es 100.12, que es mayor que lo normal y durante el tratamiento su valor disminuye a 89 u/L. Se concluye a partir del estudio que el inicio de la terapia contra el HCV disminuyó el nivel de ALT.

KEY WORDS: alanine aminotransferase (ALT), diabetes, hepatitis.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* altafa41@yahoo.com