



## Comparison of Clinical Effectiveness of Pantoprazole and Somatostatin in Gastric Bleeding and Release of Inflammatory Interleukins

Xinghua ZHANG\*, S. LIAO & H. HU

*Department of Digestive Medicine, Shaoxing Central Hospital,  
Shaoxing, PR China*

**SUMMARY.** This study was designed to explore the clinical efficacy of somatostatin combined with pantoprazole in the treatment of GIT hemorrhage and their effects on interleukins. A total 84 patients with gastrointestinal bleeding were recruited and randomly divided into two groups. The study group was treated with somatostatin combined with pantoprazole, while the control group was treated with somatostatin combined with ulinastatin. The general data, treatment effect, change of inflammatory factors, duration of bleeding cessation and length of hospital stay of the two groups were analyzed. The treatment effect of the study group was significantly better ( $p < 0.05$ ) than control group. After treatment, TNF- $\alpha$  and IL-6 levels decreased in both groups, and IL-10 and IL-2 levels increased, and the changes of inflammatory factors were statistically ( $p < 0.05$ ) more obvious in the study group. The bleeding cessation time and hospitalization time of the study group were significantly ( $p < 0.05$ ) shorter than the control group. In the treatment of patients with gastrointestinal bleeding, use somatostatin combined diazepam tora azole treatment, can improve the level of patients with inflammatory factor, has good inflammatory response inhibition, makes the bleeding time of the patients and is beneficial to the recovery of patients, the treatment effect is more ideal, is worth further promotion in clinic.

**RESUMEN.** Este estudio se diseñó para explorar la eficacia clínica de la somatostatina combinada con pantoprazol en el tratamiento de la hemorragia del tracto gastrointestinal y sus efectos sobre las interleucinas. Se reclutó un total de 84 pacientes con hemorragia gastrointestinal y se dividió al azar en dos grupos. El grupo de estudio fue tratado con somatostatina combinada con pantoprazol, mientras que el grupo de control fue tratado con somatostatina combinada con ulinastatina. Se analizaron los datos generales, el efecto del tratamiento, el cambio de los factores inflamatorios, la duración del cese de la hemorragia y la duración de la estancia hospitalaria de los dos grupos. El efecto del tratamiento del grupo de estudio fue significativamente mejor ( $p < 0.05$ ) que el del grupo de control. Después del tratamiento, los niveles de TNF- $\alpha$  e IL-6 disminuyeron en ambos grupos y los niveles de IL-10 e IL-2 aumentaron, y los cambios de los factores inflamatorios fueron estadísticamente ( $p < 0.05$ ) más obvios en el grupo de estudio. El tiempo de cesación de la hemorragia y el tiempo de hospitalización del grupo de estudio fueron significativamente ( $p < 0.05$ ) más cortos que los del grupo de control. En el tratamiento de pacientes con hemorragia gastrointestinal, utilice el tratamiento combinado de somatostatina con diazepam tora azole, puede mejorar el nivel de los pacientes con factor inflamatorio, tiene una buena inhibición de la respuesta inflamatoria, hace que el tiempo de hemorragia de los pacientes y es beneficioso para la recuperación de los pacientes, el efecto del tratamiento es más ideal, vale la pena una mayor promoción en la clínica.

**KEY WORDS:** inflammatory cytokines, pantoprazole, somatostatin.

\* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* shahzeb.bu@gmail.com