

Clinical Observation on Curative Efficacy for Acute Pancreatitis Using Mirabilite Combined with Somatostatin

Mei ZHAO *

Department of Gastroenterology, Funan County People's Hospital,
Fuyang 236300, China

SUMMARY. This work observed the curative efficacy for acute pancreatitis (AP) using mirabilite combined with somatostatin. A total of 50 AP patients were randomly divided into control and observation group (25 patients in each group). The control group was treated with somatostatin. On the basis of treatment strategy in control group, the observation group was treated with mirabilite by external application. After two weeks of treatment, comparing to control group, in observation group the clinical symptom relief time and hospitalization time were shortened, the total effective rate was increased, the serum and urinary amylase levels were decreased, the serum tumor necrosis factor α , interleukin-6 and C-reactive protein levels were decreased, and the satisfaction rate of patients was increased. The incidence of adverse reactions presented no obvious difference among two groups. In conclusion, for treating AP, compared with single somatostatin, mirabilite combined with somatostatin can enhance the curative efficacy, and reduce the inflammatory response in patients. In addition, it cannot increase the adverse reactions, with good safety.

RESUMEN. Este trabajo observó la eficacia curativa de la pancreatitis aguda (PA) utilizando mirabilite combinado con somatostatina. Un total de 50 pacientes con AP se dividieron aleatoriamente en un grupo de control y de observación (25 pacientes en cada grupo). El grupo control fue tratado con somatostatina. Según la estrategia de tratamiento en el grupo de control, el grupo de observación fue tratado con mirabilite mediante aplicación externa. Después de dos semanas de tratamiento, en comparación con el grupo de control, en el grupo de observación el tiempo de alivio de los síntomas clínicos y el tiempo de hospitalización se acortaron, la tasa efectiva total aumentó, los niveles de amilasa sérica y urinaria disminuyeron, el factor de necrosis tumoral α sérico, la interleucina-6 y los niveles de proteína C reactiva disminuyeron y aumentó la tasa de satisfacción de los pacientes. La incidencia de reacciones adversas no presentó diferencias obvias entre los dos grupos. En conclusión, para el tratamiento de la PA, en comparación con la somatostatina sola, mirabilite combinada con somatostatina puede mejorar la eficacia curativa y reducir la respuesta inflamatoria en los pacientes. Además, no puede aumentar las reacciones adversas, con buena seguridad.

KEY WORDS: acute pancreatitis, efficacy, inflammatory response, mirabilite, somatostatin

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: zhaomeiah@sina.com