

Effect of Ursodeoxycholic Acid on Postoperative Recurrence and Complications in Bile Duct Stone Patients Receiving Endoscopic Pancreaticocholangiography Lithotomy

Chen XU, Lijia QIAN, Jun QUAN, Jianmin SHI, Wei LI & Jianrong WANG *

Department of Gastroenterology, Fourth People's Hospital of Taizhou, Taizhou 225300, China

SUMMARY. This work aimed to investigate the effect of ursodeoxycholic acid on postoperative recurrence and complication in bile duct stone patients receiving endoscopic pancreaticocholangiography (ERCP) lithotomy. Ninety-eight patients with bile duct stones were randomly assigned to control group (49 cases) and observation group (49 cases). All patients received the ERCP lithotomy. After operation, the control group was treated with cefotaxime sodium and isoglycyrrhizase injection, and the observation group was treated with ursodeoxylic acid capsule. The postoperative recurrence rate, complication rate and curative effect were compared between two groups. Results showed that, the recurrence rate, complication rate and total bile concentration in observation group were significantly lower than those in control group, respectively ($p < 0.05$). The cholesterol content and curative effect in observation group were significantly higher than those in control group, respectively ($p < 0.05$). In conclusion, taking ursodeoxycholic acid after ERCP lithotomy can effectively prevent the occurrence of bile duct stones, and the reduction of cholesterol and balancing bile may be the main guarantee mechanism.

RESUMEN. Este trabajo tuvo como objetivo investigar el efecto del ácido ursodesoxicólico sobre la recurrencia posoperatoria y las complicaciones en pacientes con cálculos en las vías biliares que recibieron litotomía pancreatocolangiografía endoscópica (CPRE). Noventa y ocho pacientes con cálculos en las vías biliares fueron asignados aleatoriamente al grupo de control (49 casos) y al grupo de observación (49 casos). Todos los pacientes recibieron la litotomía de la CPRE. Después de la operación, el grupo de control fue tratado con inyección de cefotaxima sódica e isoglicirrizasa, y el grupo de observación fue tratado con una cápsula de ácido ursodesoxicólico. La tasa de recurrencia posoperatoria, la tasa de complicaciones y el efecto curativo se compararon entre dos grupos. Los resultados mostraron que la tasa de recurrencia, la tasa de complicaciones y la concentración total de bilis en el grupo de observación fueron significativamente más bajas que las del grupo de control, respectivamente ($p < 0,05$). El contenido de colesterol y el efecto curativo en el grupo de observación fueron significativamente mayores que en el grupo de control, respectivamente ($p < 0,05$). En conclusión, la toma de ácido ursodesoxicólico después de la litotomía de la CPRE puede prevenir eficazmente la aparición de cálculos en la vía biliar, y la reducción del colesterol y el equilibrio de la bilis pueden ser el principal mecanismo de garantía.

KEY WORDS: complications, endoscopic pancreaticobiliary angiography, lithotomy, recurrence, ursodeoxycholic acid.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: jstzwjr@yeah.net