

Clinical Efficacy and Safety Evaluation of Temozolomide in Postoperative Adjuvant Therapy for Elderly Patients with Glioma

Chen JUN, Ling LIANG & Derui PAN*

Department of Neurosurgery, PuRen Affiliated Hospital of Wuhan University of Science and Technology, Wuhan 430081, PR China

SUMMARY. This study was designed to investigate the clinical efficacy and safety of temozolomide in the adjuvant treatment of postoperative elderly patients with glioma. A total of 84 elderly patients with postoperative gliomas were selected and randomly divided into two groups. The control group was given three-dimensional conformal radiotherapy while the study group was given temozolomide adjuvant therapy along with three-dimensional conformal radiotherapy. The treatment effect, quality of life, recurrence time and survival rate, incidence of adverse reactions were compared. The treatment effect and quality of life of patients in study group was statistically significant ($p < 0.05$) than control group. The recurrence time of the study group was markedly longer ($p < 0.05$) than control group while the survival rate was obviously higher ($p < 0.05$) than control group. On the other hand, the incidence of adverse reactions in the study group was statistically lower than the control group. Meanwhile, the safety of two groups of treatment was similar. Temozolomide can significantly improve the prognosis of patients, reduce the incidence of adverse reactions, high safety, has a very high clinical application value. Therefore, the adjuvant therapy of temozolomide should be further promoted and applied in the treatment of glioma.

RESUMEN. Este estudio se diseñó para investigar la eficacia clínica y la seguridad de la temozolomida en el tratamiento adyuvante de pacientes ancianos posoperatorios con glioma. Se seleccionaron un total de 84 pacientes ancianos con gliomas posoperatorios y se dividieron al azar en dos grupos. El grupo control recibió radioterapia conformada tridimensional, mientras que el grupo de estudio recibió terapia adyuvante con temozolomida junto con radioterapia conformada tridimensional. Se compararon el efecto del tratamiento, la calidad de vida, el tiempo de recurrencia y la tasa de supervivencia, la incidencia de reacciones adversas. El efecto del tratamiento y la calidad de vida de los pacientes en el grupo de estudio fue estadísticamente significativo ($p < 0.05$) que en el grupo control. El tiempo de recurrencia del grupo de estudio fue notablemente más largo ($p < 0.05$) que el del grupo control, mientras que la tasa de supervivencia fue obviamente más alta ($p < 0.05$) que el del grupo control. Por otro lado, la incidencia de reacciones adversas en el grupo de estudio fue estadísticamente menor que en el grupo control. Mientras tanto, la seguridad de dos grupos de tratamiento fue similar. La temozolomida puede mejorar significativamente el pronóstico de los pacientes, reducir la incidencia de reacciones adversas, alta seguridad y tiene un valor de aplicación clínica muy alto. Por lo tanto, la terapia adyuvante de temozolomida debería promoverse y aplicarse en el tratamiento del glioma.

KEY WORDS: postoperative glioma, safety assessment, temozolomide.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* yuezhong28159629@163.com