

Effects of Flurbiprofen Axetil on Postoperative Pain, Restlessness and Inflammatory Reaction in Patients Receiving Percutaneous Nephrolithotomy

Mei DING *

*Department of Urological Surgery, Funan County People's Hospital,
Fuyang 236300, China*

SUMMARY. This study investigated the effects of flurbiprofen axetil on postoperative pain, restlessness and inflammatory reaction in patients receiving percutaneous nephrolithotomy (PCNL). A total of 50 patients with elective PCNL were randomized into lornoxicam (25 patients) and flurbiprofen axetil (25 patients) groups, which postoperatively received lornoxicam and flurbiprofen axetil for analgesia. At 2, 12 and 24 h after operation, the VAS score in flurbiprofen axetil group was obviously lower than lornoxicam group ($P < 0.05$). Within 48 h after operation, the incidence of restlessness in flurbiprofen axetil group was obviously lower than lornoxicam group ($P < 0.05$). At 48 h after operation, the blood TNF- α , CRP and IL-6 levels in flurbiprofen axetil group were obviously lower than lornoxicam group ($P < 0.05$). The satisfaction rate of patients to analgesia method in flurbiprofen axetil group was obviously higher than lornoxicam group ($P < 0.05$). In conclusion, for in patients receiving PCNL, the postoperative application of flurbiprofen axetil can effectively alleviate the pain and restlessness, reduce the inflammatory reaction, and improve the satisfaction of patients.

RESUMEN. Este estudio investigó los efectos del flurbiprofeno axetil sobre el dolor posoperatorio, la inquietud y la reacción inflamatoria en pacientes que recibieron nefrolitotomía percutánea (NLPC). Un total de 50 pacientes con NLPC electiva fueron aleatorizados en grupos de lornoxicam (25 pacientes) y flurbiprofeno axetilo (25 pacientes), que recibieron posoperatoriamente lornoxicam y flurbiprofeno axetilo para la analgesia. A las 2, 12 y 24 horas después de la operación, la puntuación VAS en el grupo de flurbiprofeno axetil fue obviamente más baja que en el grupo de lornoxicam ($p < 0,05$). Dentro de las 48 h posteriores a la operación, la incidencia de inquietud en el grupo de flurbiprofeno axetil fue obviamente menor que en el grupo de lornoxicam ($p < 0,05$). A las 48 h después de la operación, los niveles sanguíneos de TNF- α , CRP e IL-6 en el grupo de flurbiprofeno axetil fueron obviamente más bajos que en el grupo de lornoxicam ($p < 0,05$). La tasa de satisfacción de los pacientes con el método de analgesia en el grupo de flurbiprofeno axetilo fue obviamente mayor que en el grupo de lornoxicam ($p < 0,05$). En conclusión, para los pacientes que reciben NLPC, la aplicación postoperatoria de flurbiprofeno axetilo puede aliviar eficazmente el dolor y la inquietud, y reducir la reacción inflamatoria.

KEY WORDS: flurbiprofen axetil, inflammatory reaction, pain, restlessness,

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