

Analgesic and Sedative Effects of Flurbiprofen Axetil Combined with Sufentanil in Elderly after Hip Arthroplasty and Its Impact on Cognitive Function

Xiaoya JIANG *

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

SUMMARY. This study investigated the analgesic and sedative effects of flurbiprofen axetil combined with sufentanil in elderly after hip arthroplasty and its impact on the cognitive function. Sixty-six elderly patients undergoing hip arthroplasty were randomly divided into control and observation groups, 33 cases in each group. Immediately after the surgery, the control and observation groups received sufentanil (0.04 µg/(kg·h)) and flurbiprofen axetil (1.0 mg/kg) combined with sufentanil (0.02 µg/(kg·h)) in patient-controlled intravenous analgesia (PCIA), respectively. At postoperative 2 h, 12 h and 24 h, the Visual Analogue Scale and Ramsay Sedation Scale scores in observation group were significantly lower than those in control group, respectively ($P < 0.05$). On postoperative 1, 3 and 5 day, the Mini-mental State Examination score in observation group was significantly higher than that in control group, respectively ($P < 0.05$). Within postoperative 48 h, the incidence of restlessness in observation group was significantly lower than that in control group ($P < 0.05$). In conclusion, flurbiprofen axetil combined with sufentanil in PCIA can significantly improve the analgesic and sedative effects in elderly after hip arthroplasty, reduce the adverse reactions, and decrease the cognitive impairment.

RESUMEN. Este estudio investigó los efectos analgésicos y sedantes del flurbiprofeno axetilo combinado con sufentanilo en ancianos después de una artroplastia de cadera y su impacto en la función cognitiva. Sesenta y seis pacientes ancianos sometidos a artroplastia de cadera se dividieron aleatoriamente en grupos de control y observación, 33 casos en cada grupo. Inmediatamente después de la cirugía, los grupos de control y observación recibieron sufentanilo (0,04 µg/(kg·h)) y flurbiprofeno axetilo (1,0 mg/kg) combinados con sufentanilo (0,02 µg/(kg·h)) en analgesia intravenosa controlada por el paciente. (PCIA), respectivamente. A las 2 h, 12 h y 24 h postoperatorias, las puntuaciones de la escala analógica visual y la escala de sedación de Ramsay en el grupo de observación fueron significativamente más bajas que las del grupo control, respectivamente ($P < 0,05$). En los días 1, 3 y 5 del postoperatorio, la puntuación del Mini-Examen del Estado Mental en el grupo de observación fue significativamente mayor que en el grupo de control, respectivamente ($P < 0,05$). Dentro de las 48 h postoperatorias, la incidencia de inquietud en el grupo de observación fue significativamente menor que en el grupo de control ($P < 0,05$). En conclusión, el flurbiprofeno axetilo combinado con sufentanilo en PCIA puede mejorar significativamente los efectos analgésicos y sedantes en ancianos después de la artroplastia de cadera, reducir las reacciones adversas y disminuir el deterioro cognitivo.

KEY WORDS: flurbiprofen axetil, sufentanil, analgesic, elderly, hip arthroplasty, cognitive function

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* jiangxyah1@126.com