

Effect of Tranexamic Acid Combined with Cocktails on Perioperative Blood Loss, Postoperative Pain and Joint Function in Patients Receiving Total Knee Arthroplasty

Qianqian LIU

Operating Room, Funan County People's Hospital

SUMMARY. This work aimed to investigate the effect of tranexamic acid (TXA) combined with cocktails on perioperative blood loss, postoperative pain and joint function in patients receiving total knee arthroplasty (TKA). Sixty patients receiving TKA were randomized into TXA and TXA+cocktails groups (30 patients in each group). During TKA, both groups used TXA for stop bleeding, and TXA+cocktails group additionally used cocktails. Compared with TXA group, in TXA+cocktails group the total blood loss, hidden blood loss and total drainage were obviously decreased, the postoperative hemoglobin decline value and hemoglobin decline rate in TXA+cocktails group were obviously decreased, the postoperative Visual Analogue Scale score was obviously decreased, and the postoperative knee joint motion score was obviously increased. The satisfaction rate in TXA+cocktails group was obviously higher than TXA group. In conclusion, for patients receiving TKA, TXA combined with cocktails can effectively reduce the perioperative blood loss, and relieve the postoperative pain, thus promoting the recovery of knee joint function.

RESUMEN. Este trabajo tuvo como objetivo investigar el efecto del ácido tranexámico (TXA) combinado con cócteles sobre la pérdida de sangre perioperatoria, el dolor posoperatorio y la función articular en pacientes que recibieron artroplastia total de rodilla (TKA). Sesenta pacientes que recibieron ATR fueron aleatorizados en grupos de TXA y TXA+cóctel (30 pacientes en cada grupo). Durante la TKA, ambos grupos usaron TXA para detener el sangrado, y el grupo de TXA + cócteles también usó cócteles. En comparación con el grupo TXA, en el grupo TXA + cócteles, la pérdida de sangre total, la pérdida de sangre oculta y el drenaje total obviamente disminuyeron, el valor de disminución de hemoglobina postoperatoria y la tasa de disminución de hemoglobina en el grupo TXA + cócteles obviamente disminuyeron, el puntaje de la escala analógica visual posoperatoria obviamente disminuyó y el puntaje de movimiento de la articulación de la rodilla posoperatoria obviamente aumentó. La tasa de satisfacción en el grupo TXA+cócteles fue obviamente mayor que en el grupo TXA. En conclusión, para los pacientes que reciben ATR, el TXA combinado con cócteles puede reducir eficazmente la pérdida de sangre perioperatoria y aliviar el dolor posoperatorio, promoviendo así la recuperación de la función de la articulación de la rodilla.

KEY WORDS: tranexamic acid, cocktails, blood loss, pain, total knee arthroplasty

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