

Höga systemiska koncentrationer av Toradol® i samband med LIA vid höftplastik

Affas F (1), Stiller C-O (2), Wretenberg P (3)

1 Anestesiologiska kliniken 2 Kliniken för klinisk farmakologi 3 Ortopediska kliniken Karolinska sjukhuset, Karolinska Institutet.

Introduktion.

Användningen av lokal infiltrationsanestesi (LIA) vid ortopedisk kirurgi har ökat kraftigt i Sverige de senaste 5 åren. Många ortopediska kliniker har idag LIA som rutinmetod vid höft- och knäplastiker. Studier har visat god effekt av denna bedövningsform [1] och riskerna har ansetts vara små. Vi har i en nyligen publicerad artikel [2] visat att plasmakoncentrationen av ketorolac (Toradol®, Roche) i samband med knäplastik blir höga och också att detta kan leda till akut njursvikt [3]. I denna studie har vi studerat ketorolac koncentrationen i samband med LIA vid höftplastik.

Patienter och Material.

I en prospektiv serie på 13 patienter som genomgick höftplastik operation gavs LIA (ropivacain 200 mg, ketorolac 30 mg, epinephrine 0.5 mg) med 20 ml av blandningen subcutant vid operationsstart och 86 ml innan slutning av såret. Plasma koncentrationen av ketorolac mättes mellan 30 minuter efter sista injektionen och 4 timmar framåt med mass-spectrometri (LC-MS).

Resultat.

Koncentrationen av ketorolac blev initialt mycket höga (0.3-2.2 mg/l) och klart högre än koncentrationerna i samband med knäplastik [2]. Koncentrationerna är i nivå med de man får vid intravenös administrering.

Diskussion.

LIA vid höftplastik operation ger höga koncentrationer av ketorolac vilket bland annat kan vara njurtoxiskt. Det är därför viktigt att LIA används selektivt och med stor hänsyn till patientens övriga morbiditet.

Referens.

1. Affas A, Nygårds EB, Stiller CO, Wretenberg P, Olofsson C. Pain control after total knee arthroplasty: a randomized trial comparing local infiltration anesthesia and continous femoral block. *Acta Orthop* 2011; 82(3): 441-47.
2. Affas A, Stiller CO, Nygårds EB, Stephanson N, Wretenberg P, Olofsson C. A randomized study comparing plasma concentration of ropivacain after local infiltration analgesia and femoral block in primary total knee arthroplasty. *Scand J. Pain* 2012; 3: 46-51.
3. Kollinius-Bringland M, Affas F, Wretenberg P. Akut njursvikt efter lokal infiltrationsanestesi. *Läkartidningen* 2013; 6(110): 284-285.