

MAJ 2017

## **Oral and Intravenous Tranexamic Acid Are Equivalent at Reducing Blood Loss Following Total Hip Arthroplasty**

Kayupov E, Fillingham, YA, Okroj K, Plummer DR, Moric M, Gerlinger TL, Della Valle CJ.  
J Bone Joint Surg Am. 2017;99(5):373-378

**Formål:** At undersøge om peroral og intravenøs administration af tranexamsyre (TXA) har sammenlignelige blodbesparende egenskaber.

**Metode:** Dobbelt-blindet randomiseret design.

Inklusionskriterier: Planlagt primær ikke-cementeret unilateral total hoftealloplastik.

Eksklusionskriterier: Kronisk nyrelidelse, nyligt tromboembolisk event, tidligere lungeemboli eller dyb venetrombose.

Forløb: Patienter blev randomiseret til følgende to grupper:

Gruppe 1: 1.95g TXA peroralt 2 timer præoperativt.

Gruppe 2: 1g TXA intravenøst umiddelbart før hudincision.

Primære outcome: Reduktion i hæmoglobin (Hb) koncentration .

Sekundære outcome: Perioperativt blodtab, incidens af blodtransfusion.

**Resultat:** Ud af 124 inkluderbare patienter blev 40 randomiseret til gruppe 1 og 43 patienter til gruppe 2. Middel-reduktion i Hb var sammenlignelig imellem de to grupper (2.28 mmol/l i gruppe 1 vs. 2.19 mmol/l i gruppe 2) og der var ingen forskel i peroperativt blodtab (1339 ml vs. 1301 ml).

Incidens af blodtransfusion under indlæggelse var 7.5% i gruppe 1 og 2.3% i gruppe 2 (p = 035).

**Konklusion:** Peroral og intravenøs TXA har sammenlignelige blodbesparende egenskaber i forhold relevante kliniske parametre. Brug af peroral TXA bør overvejes eftersom dette kan medføre markante socioøkonomiske fordele.

*Søren Ohrt-Nissen*

*Ph.D. studerende, Rygsektionen, Rigshospitalet*