

PENGARUH PEMBERIAN ASAM TRANEKSAMAT TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN, KADAR ALBUMIN, *TOTAL BLOOD LOSS*, DERAJAT NYERI, DAN KEBUTUHAN TRANSFUSI DARAH PASKA OPERASI PADA PASIEN YANG MENJALANI PROSEDUR *TOTAL KNEE REPLACEMENT* DI RSUD DR SOETOMO SURABAYA

Ahmad Hannan Amrullah, dr.,

Dwikora Novembri Utomo, dr ,SpB, SpOT(K)*, Hamzah , dr. Sp.An, KNA

* Departemen Orthopaedi dan Traumatologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga, RSUD Dr. Soetomo, Surabaya, Indonesia

Abstrak

Latar Belakang: Tingginya jumlah penderita osteoarthritis lutut akan membuat *arthroplasty* menjadi semakin sering dilakukan. Prosedur operasi *Total Knee Replacement* ini berisiko terjadi perdarahan yang masif. Perdarahan dapat mempengaruhi kadar albumin dan terjadinya tekanan intra kompartemen pada saraf. Penggunaan asam traneksamat merupakan salah satu cara yang dapat dilakukan untuk mengurangi perdarahan.

Metode Penelitian: Penelitian dilakukan secara eksperimental menggunakan data primer pemeriksaan laboratorium yang diperoleh sebelum dan sesudah operasi pada pasien yang akan dilakukan operasi *Total Knee Replacement* mulai April 2017 di ruang operasi IRD RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Hasil: Terdapat 64 pasien yang akan menjalani operasi *total knee replacement*. Rerata hemoglobin sebelum operasi pada kelompok asam traneksamat dan tanpa asam traneksamat sejumlah $13,06 \pm 1,46$ g/dl dan $12,44 \pm 0,87$ g/dl. Rerata hemoglobin setelah operasi menjadi $10,29 \pm 1,14$ g/dl dan $9,16 \pm 0,97$ g/dl. Pada kelompok yang mendapat asam traneksamat, 32 orang (100%) melaporkan skor VAS pasca operasi yang rendah, tidak membutuhkan transfusi darah, dan tidak membutuhkan transfusi albumin. Kelompok yang tidak mendapatkan asam traneksamat, 32 orang (100%) skor VAS pasca operasi yang sedang, 4 orang (12,5%) membutuhkan transfusi darah, dan 3 orang (9,4%) membutuhkan transfusi albumin.

Kesimpulan: Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kelompok yang diberikan asam traneksamat memiliki kadar hemoglobin setelah operasi yang lebih tinggi dibanding kelompok yang tidak diberi asam traneksamat; tidak ada perbedaan kadar albumin setelah operasi pada kedua kelompok; pemberian asam traneksamat akan menurunkan jumlah kehilangan darah, menurunkan derajat nyeri, dan berkurangnya kebutuhan transfuse darah setelah operasi *total knee replacement*.

Kata kunci: *Total Knee Replacement*, Asam Traneksamat, hemoglobin, albumin, perdarahan, VAS Score, transfusi
