

Abstrak

SYSTEMATIC REVIEW EFEKTIVITAS FIBRINOLITIK PADA PASIEN STEMI

Anindya Widyasari E., Laksmi Maharani, Dewi Latifatul Ilma

Latar Belakang: Penggunaan fibrinolitik memiliki banyak manfaat sebagai terapi reperfusi bagi pasien STEMI (ST Elevated Segment Myocardial Infarction), tetapi dalam penggunaannya masih belum dapat diputuskan apakah terapi fibrinolitik merupakan terapi yang efektif bagi pasien STEMI. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi dan mengetahui keefektifan terapi fibrinolitik bagi pasien STEMI melalui metode *systematic review*.

Metodologi: Penelitian ini dilakukan menggunakan metode *systematic review*. Pencarian artikel dilakukan melalui dua database yaitu PubMed dan Cochrane menggunakan kata kunci yang disusun berdasar PICO. Kata kunci yang digunakan adalah STEMI, *fibrinolytic* atau *thrombolytic*, dan *effectiveness* atau *efficacy*,serta dipublikasikan pada rentang tahun 2010 hingga 2020.

Hasil Penelitian: Pencarian dilakukan sejak tanggal 15 Mei 2020 hingga tanggal 27 Juni 2020. Dari total 525 pencarian yang ditampilkan, 17 artikel masuk dalam kriteria inklusi. 1 dari 17 artikel RCT (Randomized Control Trial) tidak memenuhi kriteria randomisasi dari checklist CEBM. Penelitian membuktikan bahwa fibrinolitik dengan *rescue* PCI atau sebagai *adjunctive therapy* merupakan terapi yang efektif pada pasien STEMI dengan meningkatkan perfusi miokard, aliran epikardial, resolusi segmen ST, TIMI, waktu puncak dalam mencapai troponin, dan LVEF. Terapi fibrinolitik dengan *rescue* PCI atau sebagai *adjunctive therapy* juga efektif dalam menurunkan ukuran infark dan risiko syok kardiogenik.

Kesimpulan: Terapi fibrinolitik sebagai terapi farmakoinvasif merupakan terapi yang efektif bagi pasien dengan diagnosis STEMI.

Kata kunci: STEMI, Fibrinolitik, Efektivitas, Systematic Review

Abstract

SYSTEMATIC REVIEW THE EFFECTIVENESS OF FIBRONOLYTIC THERAPY IN STEMI PATIENTS

Anindya Widyasari E., Laksmi Maharani, Dewi Latifatul Ilma

Background: The use of fibrinolytic as a reperfusion therapy for STEMI patients has many benefits, but in its use, it is not yet decided whether fibrinolytic therapy is an effective therapy for STEMI patients. This study aims to evaluate and determine the effectiveness of fibrinolytic therapy for STEMI patients through a systematic review method.

Methods: This research was conducted using a systematic review method. The selected articles were uploaded through PubMed and Cochrane that fulfilled the keyword search based on PICO. The keywords used were STEMI, fibrinolytic or thrombolytic, effectiveness or efficacy, and were uploaded from 2010 to 2020.

Results: The searching was conducted from 15 May 2020 until 27 June 2020. From the total of 525 searches displayed, 17 articles were included in the inclusion criteria. 1 out of 17 RCT articles did not meet the randomization criteria of the CEBM in critical appraisal. Research has shown that fibrinolytic with rescue PCI or as adjunctive therapy is an effective therapy in STEMI patients by increasing myocardial perfusion, epicardial flow, ST segment resolution, TIMI, peak time to troponin reach, and LVEF. Fibrinolytic therapy with rescue PCI or as adjunctive therapy is also effective in reducing infarct size and the risk of cardiogenic shock.

Conclusion: Fibrinolytic as pharmacoinvasive therapy is an effective therapy for patients with a diagnosis of STEMI.

Keyword: STEMI, Fibrinolytic, Effectiveness, Systematic Review