

Pengaruh Pemberian Simvastatin Dosis Tinggi Sebelum Tindakan Intervensi Koroner Perkutan Primer Terhadap Perubahan Kadar High Sensitive C-Reactive Protein

Vireza Pratama, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920552766&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan : Mengetahui pengaruh pemberian simvastatin dosis tinggi (40 mg) sebelum tindakan Intervensi Koroner Perkutan Primer terhadap perubahan kadar high sensitive C-Reactive Protein pada pasien Infark Miokard Akut dengan Elevasi ST Latar Belakang : Pemberian statin telah terbukti dapat memperbaiki luaran pada pasien-pasien angina stabil dan sindroma koroner akut yang menjalani intervensi koroner perkutan secara elektif. Statin terbukti memiliki efek pleiotropik yang mampu menekan respon inflamasi pembuluh darah. Studi yang meneliti pemberian statin pada pasien IMA-EST yang menjalani intervensi koroner perkutan primer masih sedikit. Simvastatin merupakan obat statin yang banyak digunakan di Indonesia dengan harga yang relatif lebih murah, sehingga diperlukan penelitian yang dapat membuktikan efektivitas simvastatin dalam menekan respon inflamasi koroner. Metode : Penelitian ini merupakan percobaan klinik teracak dan tersamar ganda (double-blinded, randomized clinical trial) pada penderita infark miokard akut dengan elevasi ST yang menjalani intervensi koroner perkutan primer (IKPP) di Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular FKUIIPJNHK. dari bulan Agustus sampai dengan Oktober 2011. Pasien dibagi dalam dua kelompok, yaitu kelompok simvastatin 40 mg dan plasebo. Dilakukan pemeriksaan hsCRP sebelum dan 24 jam sesudah IKPP. Perubahan hsCRP antara sebelum dan sesudah IKPP dihitung sebagai delta-hsCRP. Hasil : Terdapat 62 pasien yang dirandomisasi ke dalam kelompok simvastatin 40 mg (n=31) dan plasebo (n=31). Tidak ada perbedaan yang bermakna pada nilai hsCRP sebelum dan 24 jam sesudah IKPP pada kedua kelompok. Nilai delta-hsCRP pada kelompok simvastatin 40 mg lebih rendah secara bermakna dibandingkan dengan plasebo (15.1 mg/L (0.5 - 33.3) vs. 23.0 mg/L (5.6 - 133.6) ; P=0.016). Kesimpulan : Pemberian simvastatin dosis tinggi (40 mg) segera sebelum tindakan IKPP dapat memperbaiki respon inflamasi 24 jam pascak IKPP yang ditunjukkan dengan perubahan hsCRP (delta-hsCRP) yang lebih rendah dibandingkan dengan plasebo.

.....

Objective : To investigate the influence of high dose simvastatin treatment (40 mg) before primary percutaneous coronary intervention (PPCI) with the improvement of high sensitive C-Reactive Protein (hsCRP) level in STEMI patients. Background : Pre-treatment of statins had been proven to improve outcomes in patients with stable angina and acute coronary syndromes undergoing elective percutaneous coronary intervention. Statins have pleiotropic effects which are able to suppress inflammatory responses in vessels. However, there are only a few of studies which investigate the benefit of statin therapy before primary PCI in STEMI patients. Simvastatin is the most common statin used in Indonesia with a relatively lower price than other statins. Methods : This is a double-blind randomized clinical trial in STEMI patients undergoing primary percutaneous coronary intervention (PPCI) at Department of Cardiology and Vascular Medicine FKUIINCCHK. since August to October 2011. The patients were divided into two groups; simvastatin-40 mg and placebo group. The hsCRP level examination was done before and 24 hours after PPCI. The changes of hsCRP level were labeled as delta-hsCRP. Results : There were 62 patients

randomized into simvastatin 40 mg group (n=31) and placebo group (n=31). There were no significant difference between hsCRP levels before and 24 hours after PPCI . for both groups. The delta-hsCRP value in simvastatin 40 mg group were lower significantly compared to placebo (15.1 mg/L (0 .5 - 33.3) vs. 23 .0 mg/L (5 .6 - 133.6) ; P=0.016). Conclusion : Administration of high dose simvastatin (40 mg) immediately before PPCI may improve inflammatory response in 24 hours after PPCI which proven by lower hsCRP changes (delta-hsCRP) compared to placebo .