

Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kapasitas Fungsional Yang Diukur Dengan Six-Minute Walk Test Pada Pasien Dengan Angina Refrakter Dalam HARTEC Study = Factors Predicting External Counterpulsation Outcome in Form of Functional Capacity with Six-Minute Walk Test in Patients with Refractory Angina

Sarilia Septiani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920560711&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Evaluasi status fungsional pada pasien dengan angina refrakter yang tidak adekuat dikendalikan dengan terapi medis, angioplasti perkutan (IPK) ataupun bedah pintas arteri koroner (BPAK) dalam melakukan aktivitas sehari-hari dapat dilakukan dengan six-minute walk test (6MWT). Harapan Kita ECP (HARTEC Study) menggunakan External Counterpulsation (ECP) sebagai pilihan terapi pada pasien dengan angina refrakter yang tidak adekuat dengan terapi konvensional. Saat ini belum ada yang menilai faktor-faktor yang mempengaruhi hasil 6MWT pada pasien dengan angina refrakter. Tujuan: Mengetahui faktor klinis, parameter klinis, elektrokardiografi dan ekokardiografi apa saja yang berhubungan dengan hasil 6MWT pada pasien dengan angina refrakter yang tidak ideal untuk dilakukan revaskularisasi konvensional yang masuk dalam HARTEC Study. Metode: Studi kohort retrospektif dilakukan pada 63 pasien angina refrakter yang tidak ideal untuk revaskularisasi konvensional (IPK/BPAK) selama periode Juni 2018-Desember 2019 yang diikutsertakan dalam HARTEC study. Kapasitas fungsional diukur dengan metode six-minute walk test, dimana pasien akan diukur jarak yang dapat ditempuh pasien selama enam menit dalam satuan meter. Hasil: Kapasitas fungsional pada pasien dengan angina refrakter yang diukur dengan 6MWT dipengaruhi oleh faktor-faktor independen diantaranya adalah: (1) jenis kelamin, dimana laki-laki memiliki pengaruh terhadap nilai 6MWT sebesar 47.97 meter (p 0.010) lebih baik dibanding perempuan; (2) Usia memiliki pengaruh sebesar -1.64 meter (p 0.025) yang berarti setiap penambahan usia 1 tahun akan mengurangi jarak tempuh sejauh 1.64meter; (3) Riwayat stroke akan mengurangi 6MWT sejauh 39.96 meter (p 0.014); (4) setiap peningkatan 10 mmHg tekanan darah diastolik memiliki pengaruh sebesar 14 meter (p 0.014); (5) setiap peningkatan 10% LVEF akan memberikan peningkatan 6MWT sebesar 6.9 meter (p 0.050). Kesimpulan: Terdapat lima variabel yang menjadi faktor yang berpengaruh terhadap 6MWT, yaitu: jenis kelamin, Usia, riwayat stroke, tekanan darah diastolik, dan LVEF.

.....Background: Evaluation of functional capacity in refractory angina patients with debilitating refractory angina inadequately controlled by medical therapy, percutaneous angioplasty (PCI) or coronary artery bypass surgery (CABG) can be measured with six-minute walk test. Harapan Kita ECP (HARTEC study) using

external counterpulsation (ECP) as alternative non-invasive therapy in patients with refractory angina. There has been no study evaluating factors predicting counterpulsation outcome in form of functional capacity with six minute walk test

in patients with debilitating refractory angina.

Objective: To determine what clinical factors, electrocardiography and echocardiography parameters which has correlation to 6MWT in patients with refractory angina inadequately controlled by medical therapy, PCI, or CABG in

HARTEC study. Methods: we conducted retrospective cohort study to 63 patients with refractory angina inadequately controlled by medical therapy, PCI, or CABG in June 2018-December 2019 who was enrolled in HARTEC study. Functional capacity was assessed with six-minute walk test, the patients were asked to walk as far as they could go in 6 minutes, and the data will be presents in meters

Results: Functional capacity which assessed with 6MWT influenced by independent factors which are: [1] gender, that has contribute to 47.97 meters (p 0.010) better than woman; [2] Age, every one years added will effect in reduced 6MWT as far as 1.64 meter (p0.025); [3] History of stroke will reduced 6MWT 39.96 meter (p 0.014); [4] every 10 mmHg of diastolic pressure will increase 6MWT 14 meter (p 0.014); [5] every 10% of LVEF increased will add 6.9 meter (p 0.050) in 6MWT Conclusion: There are five factors predicting 6MWT as the outcome of externalcounterpulsation, which are: gender, Age, history of stroke, diastolic pressure, and LVEF.