

Hubungan fungsi sistolik ventrikel kiri dengan kadar mesenchymal stem cell dalam autologous bone marrow mononuclear cell pada pasien dengan penyakit jantung iskemik yang menjalani terapi sel punca = Relationship of left ventricular systolic function with level of mesenchymal stem cells in autologous bone marrow mononuclear cell in patients with ischemic heart disease who underwent stem cell therapy

Silalahi, Martua, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20447326&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Latar Belakang: Perkembangan ilmu pengetahuan berhasil meningkatkan harapan hidup pasien yang mengalami infark miokardium. Namun pengobatan yang ada saat ini hanya memperbaiki kondisi klinis pasien, tanpa adanya perbaikan otot jantung yang telah rusak. Hal inilah yang mendasari berkembangnya penelitian yang mempelajari tentang upaya regenerasi sel otot jantung dengan pemanfaatan sel punca yang salah satunya adalah Mesenchymal Stem Cell MSC. Namun hasil yang didapatkan dari beberapa penelitian menunjukkan hasil yang belum optimal. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor diantaranya adalah kadar dan fungsi dari sel punca yang tidak adekuat. Hingga saat ini belum ada penelitian yang mengevaluasi faktor-faktor yang mempengaruhi kadar MSC dalam Bone Marrow Mononuclear Cell BMMC pada pasien penyakit jantung iskemik khususnya pengaruh fungsi sistolik ventrikel kiri. Tujuan: Menilai hubungan fungsi sistolik ventrikel kiri dengan kadar MSC dalam BMMC pada pasien penyakit jantung iskemik yang menjalani terapi sel punca Metode: Penelitian ini merupakan studi potong lintang dengan menggunakan data sekunder. Subjek penelitian adalah pasien penyakit jantung koroner dengan fungsi sistolik ventrikel kiri

---

**ABSTRACT**

Background The development of science succeeded in increasing the life expectancy of patients with myocardial infarction. However, existing treatments only improve the clinical condition of the patient, without any improvement of the damaged heart muscle. Thus support the development of research that studies to regenerate heart muscle cells with stem cells, for example Mesenchymal Stem Cell MSC. However, the results from several studies have shown modest results. It is caused by several factors including the levels and function of stem cells is inadequate. Until now, no study has evaluated the factors affecting the levels of MSC in Bone Marrow mononuclear cell BMMC in patients with ischemic heart disease in particular the influence of left ventricular systolic function. Objective To assess the association of left ventricular systolic function with MSC levels in BMMC in patients with ischemic heart disease who underwent stem cell therapy Methods This was a cross sectional study using secondary data. Subjects were patients with coronary heart disease with left ventricular systolic function