

Stem cells and their potential as cardiac therapeutics

Radiana Dhewayani Antarianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=89195&lokasi=lokal>

Abstrak

Sel induk(Stem Cell) adalah sel pembangun setiap organ dan jaringan tubuh kita. Dia adalah sel yang belum berdiferensiasi, tapi dengan kondisi tepat mampu berkembang menjadi jaringan khusus dan organ tertentu. Sebagian besar dari sel-sel jaringan tidak dapat beregenerasi jika rusak berat atau sakit, seperti pada kasus Infark Miokard. Penelitian terbaru mulai berfokus pada sel induk, yang dapat berproliferasi, dan berdiferensiasi menjadi sel otot jantung. Artikel ini bertujuan untuk inieerangkan transplantasi sel induk pada infark miokard, kenajuan dan kendala yang terdapat dalam bidang kardioplasti selular. (Med J Indones 2005; 15:3-8).

Stem cells are the foundation cells for every organ and tissue in the body. They are undifferentiated cells that under proper conditions begin to develop into specialized tissues and organs. Most of the body's specialized cells cannot be replaced by natural processes if they are seriously damaged or diseased, such as in Myocardial Infarction. Recent interest has focused on stem cells, which can proliferate, and differentiate into cardiomyocytes. This paper aim to provide overview of stem cell transplantation in myocardial infarction, milestones and setbacks in the study of cellular cardiomyoplasty. (Med J Indones 2005; 15:3-8).