

Terapia z zastosowaniem komórek macierzystych

Terapia z zastosowaniem komórek macierzystych, określana także jako medycyna regeneracyjna, polega na wykorzystaniu komórek macierzystych do leczenia choroby lub schorzenia bądź zapobiegania im. Komórki macierzyste wyhodowane w laboratorium są modyfikowane w celu przekształcenia w specjalne rodzaje komórek, na przykład komórki mięśnia serca, komórki nerwowe lub krwinki. Wyspecjalizowane komórki można następnie wszczepić człowiekowi. Na przykład w przypadku osoby chorej na serce takie komórki można wszczepić do uszkodzonego mięśnia serca. Zdrowe wszczepione komórki serca mogą następnie przyczynić się do naprawienia uszkodzonego mięśnia serca.