

Даний винахід відноситься до поліпшеної композиції мезенхімальних стромальних клітин (MSC) та способу її отримання. Даний винахід відноситься до нової стратегії виділення MSC з моноклеарних клітин кісткового мозку (BM-MNC) шляхом об'єднання BM-MNC від неродинних (третьої сторони) донорів кісткового мозку. Композиція MSC, виготовлена відповідно до методики відповідно до даного винаходу, характеризується стабільною проліферативною здатністю та підвищеним імуносупресорним потенціалом у порівнянні з композицією MSC від окремих донорів або пулом окремих MSC, отриманих від кількох донорів. MSC, отримані відповідно до даного винаходу, особливо застосовні для медичних застосувань, таких як лікування хвороби "трансплантат проти хазяїна" (GvHD) у реципієнтів з трансплантатами кровотворних стовбурових клітин, хворих аутоімуними порушеннями, та як клітинна терапія у регенераційній медицині.