

Анотація

Проведено експериментальне гістофізіологічне, морфометричне, фотометричне, цитофлюорометричне, серологічне й статистичне оцінювання ефективності регенерації імунної системи щурів при регулярному багаторазовому введенні аlogenних мультипотентних стромальних клітин (МСК) у експериментальній моделі циклофосфан-індукованої постсупресорної регенерації, яка індукувалася щурам контрольної і дослідної груп. Щурам дослідної групи впродовж початкової стадії мобілізаційної фази регенерації робилися щоденні ін'єкції фетальних МСК щурів. Засвідчено сприяння фетальними МСК відновленню гістофізіологічних показників кісткового мозку, тимусу й селезінки; пригніченню запального процесу й відновленню пошкодженої тканинної структури і обмінних процесів у тканинах через пригнічення лейкоцитозу, нейтрофілії, моноцитозу, еозинофілії, тромбоцитозу, істотне посилення лімфоцитопенії, спричинених токсичною дією циклофосфану, зумовлене супресивним впливом МСК на популяції циркулюючих лейкоцитів (з різною інтенсивністю на різні субпопуляції, особливо сильним на лімфоцити) і тромбоцитів. Зафіксовано стимулюючий вплив на інтенсивність апоптозу тимоцитів, що може бути пов'язане з відновною інтенсифікацією фетальними МСК клітинного циклу тимоцитів. Зафіксовано також потужний стимулюючий вплив МСК адаптивний імунітет щурів, як гуморальний, так і клітинний: стрімке зростання кількості антитілоутворюючих клітин (АУК) у селезінці, вмісту антитіл у сироватці крові—гемаглютининів і гемолізінів, та індексу реакції ГСТ.

Кваліфікаційна робота викладена на 70 сторінках, ілюстрована 9 графіками. Список використаних джерел містить 60 робіт.

Ключові слова: мультипотентні стромальні клітини, регенерація імунної системи, кістково-мозкові клітини, циркулюючі клітини, тимоцити, спленоцити.