УДК 611-013.3:576.3

ББК 52.5

Б63

Редакционная коллегия:

Белушкина Н. Н., Васильев А. В., Иванов А. А., Терских В. В.

Документ скачан с сайта "Медкнига" - <http://www.mmbook.ru>

Биология стволовых клеток и клеточные технологии.
Б63 Том 1 / Под ред. М. А. Пальцева.— М.: ОАО «Издательство
«Медицина», издательство «Шико», 2009.— 272 с: ил. (Учеб.
лит. Для студ. мед. вузов).
ISBN 5-225-03376-8

УДК 611-013.3:576.3
ББК 52.5

ISBN 5-225-03376-8

© Коллектив авторов,
2009

Оглавление

Список сокращений и условных обозначений	8
Предисловие	10
Глава 1. <i>Пальцев М. А., Терских В. В., Васильев А. В.</i> Что есть стволовая клетка	13
Глава 2. <i>Иванов А. А.</i> Перспективы применения стволовых клеток в медицине	31
Глава 3. <i>Терских В. В., Васильев А. В., Воротеляк Е. А.</i> Микроокружение стволовых клеток	44
Глава 4. <i>Белушкина Н. П., Хомяков Ю. Н.</i> Молекулярный портрет стволовой клетки. Регуляция клеточного цикла. Сигнальные пути клеточной регуляции	67
Глава 5. <i>Малайцев В. В., Богданова И. М., Киселев В. И.</i> Биология стволовых клеток и клеточные технологии	89
Глава 6. <i>Залетаев Д. В., Немцова М. В., Стрельников В. В.</i> Эпигенетическая регуляция экспрессии генов на ранних стадиях развития и в эмбриональных стволовых клетках	107
Глава 7. <i>Мануйлова Е. С, Гривенников И. А.</i> Эмбриональные стволовые клетки. Достижения и перспективы	141
Глава 8. <i>Серов О. Л., Матвеева Н. М.</i> Эмбриональные гибридные клетки: эффективный способ репрограммирования генома дифференцированных клеток	172
Глава 9. <i>Романов Ю. А., Смирнов В. Н.</i> Мезенхимальные стволовые клетки: биология и перспективы клинического применения	193
Глава 10. <i>Москалева Е. Ю., Северин С. Е.</i> Опухолевые стволовые клетки человека	206
Глава 11. <i>Егоров Е. Е.</i> Теломеры, теломераза и стволовые клетки в механизмах патологии человека	233

Оглавление

Глава 1. <i>Парфенова Е. В., Трактует Д. О., Ткачук В. А.</i> Стромальные клетки жировой ткани: молекулярная характеристика, ангиогенные свойства и перспективы использования для терапии сердечно-сосудистых заболеваний	4
Глава 2. <i>Озернюк Н. Д., Балаи О. В.</i> Биология сателлитных клеток мышц и механизмы восстановления мышечной системы	36
Глава 3. <i>Ворошеляк Е. А., Терских В. В.</i> Стволовые клетки эпителиальных тканей	53
Глава 4. <i>Рубина К. А., Акчурин Р. С., Ткачук В. А., Парфенова Е. В.</i> Стволовые клетки сердца	75
Глава 5. <i>Паюшина О. В., Старостин В. И., Хрущев Н. Г.</i> Мультипотентные мезенхимные стромальные клетки: характеристика, потенции к дифференцировке и перспективы клинического использования	100
Глава 6. <i>Киселева Е. В., Васильев А. В.</i> Мультипотентные клетки стромы жировой ткани	124
Глава 7. <i>Александрова М. А., Подгорный О. В.</i> Нейральные стволовые клетки	163
Глава 8. <i>Викторов И. В., Савченко Е. А., Чехонин В. П.</i> Глиальные и мультипотентные стволовые клетки обонятельной выстилки: перспективы их использования в нейротрансплантологии	190
Глава 9. <i>Урываева И. В.</i> Стволовые клетки печени в регенерации печени	211
Глава 10. <i>Тимофеев А. В.</i> Клеточно-популяционная организация поджелудочной железы и применение клеточных технологий в лечении сахарного диабета	253
Глава 11. <i>Захидов С. Т., Кулибин А. Ю., Маршак Т. Л.</i> Стволовые клетки и клетки ниши сперматогенной системы	311
Глава 12. <i>Майорова О. А., Румянцев С. А., Яковлева М. В.</i> Пуповинная кровь как трансплантационный материал	381
Глава 13. <i>Гришина З. В.</i> Надлежащая практика тканевых и клеточных технологий GTP (Good Tissue Practice)	413
Глава 14. <i>Вольская Е. А.</i> Правовое регулирование деятельности в области клеточных технологий	438
Приложение 1	442
Приложение 2	447
Глоссарий	453