
СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Основные сокращения | 5 |
| Введение | 6 |
| Регенеративные свойства респираторного эпителия | 10 |
| Эндогенные прогениторные клетки респираторного тракта | 12 |
| Базальные клетки | 13 |
| Секреторные клубные клетки | 13 |
| Альвеолоциты II типа | 15 |
| Мезенхимальные стволовые клетки легких | 16 |
| Ниши стволовых клеток | 18 |
| Сигнальные пути и молекулярные механизмы легочной регенерации | 20 |
| Notch-сигналинг | 20 |
| Wnt-сигналинг | 21 |
| Деацетилазы гистонов | 22 |
| МикроРНК и длинные РНК | 23 |
| Другие сигнальные системы | 23 |
| Регенеративная терапия заболеваний легких | 32 |
| Механизмы действия мезенхимальных стволовых клеток | 34 |
| Мезенхимальные стволовые клетки в лечении хронической обструктивной болезни легких | 34 |
| Внешняя клеточная терапия | 36 |
| Доклинические исследования по применению экзогенных мезенхимальных стволовых клеток | 36 |
| Результаты клинического применения экзогенных мезенхимальных стволовых клеток | 38 |
| Доклинические исследования по применению легочных мезенхимальных стволовых клеток человека | 41 |
| Внутренняя клеточная терапия | 42 |
| Эндогенные сигнальные молекулы для индукции легочной регенерации | 42 |
| Доклинические исследования по применению atRA для активации эндогенных прогениторных клеток | 44 |
| Клиническое применение atRA для активации эндогенных прогениторных клеток | 44 |
| Регенеративные свойства пептидной терапии | 46 |
| Регенеративный и противовоспалительный эффекты пептидной терапии на модели хронической обструктивной болезни легких | 49 |
| Модулирующее воздействие пептидной терапии на фиброзирующий процесс в легочной ткани | 52 |
| Контроль локального воспаления как условие адекватной регенерации | 58 |
| Заключение | 63 |
| Список литературы | 64 |