

*Забродец В. Г.*  
**ЛЕЧЕНИЕ БОКОВОГО АМИОТРОФИЧЕСКОГО СКЛЕРОЗА  
СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, проф. Заяц Р. Г.*

*Кафедра биологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** По современным представлениям боковой амиотрофический склероз (БАС), или болезнь Лу Герига — прогрессирующее мультифакториальное заболевание центральной нервной системы, которое приводит к уничтожению моторных нейронов. Во время развития болезни происходит постепенное сокращение возможностей двигательного аппарата, что в итоге приводит к смерти из-за отказа дыхательных мышц. Эффективных способов лечения на сегодняшний день не существует.

Одним из перспективных направлений в поиске методик по лечению БАС является клеточная терапия. Программы по исследованию и возможностям применения стволовых клеток существуют во многих развитых странах.

**Цель:** оценить на основе обзора медицинских публикаций по данной тематике безопасность и эффективность клеточной терапии в виде трансплантации аутологичных мезенхимальных стволовых клеток у пациентов БАС.

**Задачи:**

- 1 Провести поиск тематических данных в медицинских ресурсах.
- 2 Проанализировать и обобщить материалы, методы и результаты исследований, проведенных в разных странах.
- 3 Сравнить и оценить эффективность и безопасность клеточной терапии.

**Материал и методы.** Методом сравнительного анализа были обобщены данные об экспериментальном лечении БАС мезенхимальными стволовыми клетками. Были изучены статьи корпорации BrainStorm Cell Therapeutics о клеточной терапии, так же статьи научных сотрудников РНПЦ неврологии и нейрохирургии, РНПЦ медицинских биотехнологий и трансфузиологии о современных перспективах и результатах пробного лечения пациентов с БАС аутологичными мезенхимальными стволовыми клетками.

**Выводы:**

- 1 Комбинированное введение стволовых клеток не несет серьезных побочных эффектов.
- 2 Местное внутримышечное введение стволовых клеток носит локализованный положительный характер.
- 3 Клеточная терапия в виде комбинированной трансплантации стволовых клеток пациентам с БАС способствует снижению темпа прогрессирования заболевания, что улучшило течение и прогноз заболевания.
- 4 Небольшое количество наблюдений не позволяют делать убедительных выводов в отношении более долгосрочных прогнозов течения заболевания и требуют продолжения исследований в данном направлении.