

Антонюк Р. В., Юнис Мухаммед Аюб Юнис
**СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЛЕЧЕНИЯ РАССЕЯННОГО
ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СТВОЛОВЫХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ КЛЕТОК**

Научный руководитель ассист. Волкова-Квашевич Н. А.
Кафедра нервных и нейрохирургических болезней
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Рассеянный энцефаломиелит – аутоиммунное прогрессирующее хроническое заболевание нервной системы, сопровождающееся постепенным поражением миелиновой оболочки нервных волокон головного и спинного мозга. Основным источником развития патологии – многочисленные вирусы, например, краснухи, паротита, герпеса, кори, бешенства. Вирусы проникают в нервные клетки и разрушают их, а также миелин, в результате чего образуются прионы. Они вызывают мощную аутоиммунную агрессию иммунной системы в виде выработки антител, которые уничтожают белое вещество нервных волокон.

Наиболее эффективным методом борьбы с рассеянным энцефаломиелитом является лечение стволовыми мезенхимальными клетками. Оно обеспечивает: восстановление миелина и нормальной скорости передачи нервных импульсов, регенерацию клеток головного и спинного мозга, замещенных соединительной тканью, прекращение иммунных «атак» со стороны иммунной системы. Стволовые клетки берут из двух источников: собственных жировых тканей пациента (аутологичные мезенхимальные) и из человеческой пуповины (аллогенные мезенхимальные). Процедура лечения состоит из нескольких этапов. На первом осуществляется приостановление процесса разрушения миелина и купирование иммуновоспалительного процесса. На втором, третьем, а, при необходимости, на четвертом – сама трансплантация стволовых клеток. Аутологичные мезенхимальные клетки вводятся внутривенно на стационарной или амбулаторной основе, а аллогенные – интратекально, минуя гематоэнцефалический барьер.

Уже в течение короткого периода времени происходит нормализация приема и передачи нервных импульсов, а также восстановление популяции нейронов. Однако данный метод является дорогостоящим. Так в США затраты на лечение одного пациента с рассеянным энцефаломиелитом составляют около 34000 долларов в год. Данные клеточные технологии показывают высокую эффективность при лечении этого заболевания, но она не абсолютная. Поэтому, несмотря на значительные достижения медицинской науки в решении этой проблемы, разработка новых технологий для лечения рассеянного энцефаломиелита не теряет своей актуальности и в настоящее время.