

Игумнова Е. С., Жихорева Я. Ю.

ДИНАМИКА ТОЛЩИНЫ СЛОЯ НЕРВНЫХ ВОЛОКОН СЕТЧАТКИ У ПАЦИЕНТОВ С РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ ПОСЛЕ АУТОЛОГИЧНОЙ ТРАНСПЛАНТАЦИИ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Борисов А. В.

Кафедра нервных и нейрохирургических болезней

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Рассеянный склероз (РС) – хроническое, прогрессирующее, мультифакториальное заболевание с выраженными воспалительными, миелин- и аксондегенеративными компонентами, характеризующееся формированием множественных очагов демиелинизации. Патогенетическое лечение РС включает применение иммуномодулирующей терапии с целью защиты олигодендроцитов от повреждения, а также активацию процессов ремиелинизации. Для этого может использоваться аутологичная трансплантация мезенхимальных стволовых клеток (АуТМСК), являющаяся одним из вариантов клеточной терапии РС.

Цель: оценить эффективность трансплантации АуТМСК при РС на основании оценки толщины слоя нервных волокон сетчатки (СНВС) по данным оптической когерентной томографии (ОКТ).

Материал и методы. Документальный, статистический. Изучены данные 18 пациентов с АуТМСК. Из пациентов сформированы 2 группы: 11 случаев АуТМСК однократно – «О-группа» и 7 АуТМСК повторно «П-группа». Описательная статистика представлена в виде Me (Q_{25} – Q_{75}). Для сравнения групп использован точный критерий Фишера, U тест Манна-Уитни, оценка изменений в динамике проводилась с использованием Вилкоксона. Обработка данных проводилась в программе Statistica 10,0.

Результаты и их обсуждение.

До проведения АуТМСК СНВС у всех пациентов составил 76,4 (71,9–95,5) мкм, через 9 месяцев после вмешательства показатель увеличился до 89,9 (80–101,4) мкм, разность в уровнях статистически значима ($Z=2,37$, $p < 0,05$).

При сравнении толщины СНВС между группами «О» и «П» (83 (76,2–103,8) мкм и 74,2 (65,3–76,3) мкм соответственно) до проведения АуТМСК выявлены статистически значимые различия ($U=15,0$, $p < 0,05$). Через 9 месяцев после трансплантации не выявлено статистически значимых различий в толщине СНВС ($p > 0,05$).

В группе «О» пациентов СНВС до АуТМСК составил 83 (76,2–103,8) мкм, через 9 месяцев после трансплантации 94,6 (79,5–108,4), статистически значимых различий не выявлено. В группе «П» аналогичный показатель составил: до АуТМСК 74,2 (65,3–76,3) мкм, спустя 9 месяцев после трансплантации СНВС – 89,4 (80,2–93,7) мкм. Выявленные изменения статистически значимы ($Z=2,36$, $p < 0,05$).

Выводы. В результате установлена положительная динамика в отношении толщины слоя нервных волокон сетчатки у пациентов, перенесших процедуру АуТМСК. Толщина СНВС увеличилась как в группе пациентов, прошедших однократную трансплантацию, так и в группе с повторной АуТМСК. При анализе динамики СНВС спустя 9 месяцев после трансплантации у пациентов, которым была выполнена повторная АуТМСК, выявлено статистически значимое увеличение ее толщины по сравнению с больными, прошедшими трансплантацию однократно ($Z=2,36$, $p < 0,05$).