

ЛИТЕРАТУРА

1. Туляганов, Д. Б. Особенности течения электротермических поражений у пострадавших детского возраста / Д. Б. Туляганов, А. Д. Фаязов, У. Р. Камилов, А. А. Набиев, А. А. Халилов // Вестник экстренной медицины. – 2019. – XII (5). – С. 41 – 45.

СИГНАЛЬНЫЕ ПУТИ ЭКЗО-МИКРОРНК (МИРНК) В ПАТОГЕНЕЗЕ И ЛЕЧЕНИИ ИНСУЛЬТА: АКЦЕНТ НА МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТКАХ (МСК)

Ахмаджонов С. Х.

Ташкентская Медицинская Академия

Актуальность. Основным фактором долгосрочных нарушений является инсульт. У пациентов с персистирующим инсультом и тяжелыми функциональными нарушениями выбор терапии ограничен. Длинные некодирующие РНК (днРНК) могут способствовать регуляции патофизиологических процессов ишемического инсульта, о чем свидетельствует измененная экспрессия днРНК и микроРНК (миРНК) в образцах крови пациентов с острым ишемическим инсультом [1]. Потенциал использования мезенхимальных стволовых клеток (МСК) для лечения различных заболеваний человека, включая восстановление после инсульта, значителен [2,3]. Некоторые из качеств, которые делают МСК особенно привлекательными в качестве терапевтических кандидатов – это иммунный привилегированный статус, доступность из множества потенциальных источников, присущая им мультипотентность и способность стимулировать восстановление через многочисленные каналы одновременно, включая иммунорегуляцию, нейрогенез и ангиогенез [4,5].

Цель. Облегчить симптомы инсульта, болеющих персистирующим и с острым ишемическим инсультом изучая возможности Мезенхимальных стволовых клеток

Методы исследования. Анализ экспрессии генов; эксперименты на животных; культивирование и дифференциация МСК; анализ неврологических функций; изучение результатов исследования на клеточном уровне.

Результаты и их обсуждение. По результатам исследований было выявлено, что мультипотентные мезенхимальные стволовые клетки (МСК) усиливают нейрогенез и ангиогенез, ослабляют нейровоспаление и повышают пластичность мозга, улучшая функциональное восстановление в экспериментальных моделях инсульта. МСК можно получить из различных источников, таких как костный мозг, жировая ткань и периферическая кровь.

При определенных обстоятельствах МСК могут дифференцироваться в различные зрелые клетки, включая нейроны, астроциты и олигодендроциты. Соответственно, способность МСК осуществлять нейропротекцию, а также нейрогенез в последнее время привлекает больше внимания

Выводы. МСК-внеклеточные везикулы, такие как микроРНК и длинные некодирующие РНК, улучшают неврологические функции и предотвращают гибель нейронов, что, в свою очередь, уменьшает повреждение головного мозга после инсульта. Это исследование дополняет наше понимание терапии инсульта на основе МСК и обеспечивает поддержку нового восстановительного лечения пациентов с инсультом, которые могут подвергаться риску когнитивных нарушений.

ЛИТЕРАТУРА

1 Адеой, О. , Хорнунг, Р , Хатри П , Кляйндорфер Д. Использование рекомбинантного тканевого активатора плазминогена при ишемическом инсульте в США: удвоение частоты лечения в течение 5 лет . Гладить . 2011 год ; 42 (7): 1952 – 1955

2 Крамер С.К. , Стрэдинг Д. , Браун Д.М. и др. Организация системы округов США для комплексной помощи при остром инсульте . Гладить . 2012 год ; 43 (4): 1089 – 1093

3 Фейгин В.Л. , Лоуз СМ , Беннетт Д.А. , Андерсон К.С. Эпидемиология инсульта: обзор популяционных исследований заболеваемости, распространенности и летальности в конце 20 века . Ланцет Нейрол . 2003 год ; 2 (1): 43 – 53 .

4 Джонстон С. , Хаузер С.Л. Неврологические заболевания в глобальной повестке дня . 2008 год

5 Лин Д.Д. , Финкleshтейн С.П. , Крамер С.К. Новые направления в лечении, направленном на восстановление после инсульта . Гладить . 2018 ; 49 (12): 3107 – 3114 .

ПРОБЛЕМЫ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ В ШРИ-ЛАНКЕ

Ашок Кумар Шерон

УО "Гродненский государственный медицинский университет"

Научный руководитель: Макарова И. Н.

Актуальность. В настоящее время психическое здоровье является одной из самых серьезных проблем в мире. К наиболее распространенным психическим заболеваниям относятся обсессивно-компульсивное расстройство, биполярное расстройство, шизофрения, пограничное расстройство личности, депрессия и др. Хотя об этой теме не принято говорить, люди неохотно обсуждают психические заболевания, они беспокоятся о том, что о них могут подумать другие или как они отреагируют, однако обсуждать психическое здоровье крайне важно, потому что оно затрагивает многих людей.