

Крупенков П.И., Федорович В.А.

ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

Научный руководитель: ст. преп. Чепелев С.Н.

Кафедра патологической физиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Болезнь Альцгеймера является одной из наиболее распространенных форм деменции, которая существенно снижает качество жизни пациентов и их близких. В настоящее время нет эффективного лечения данного заболевания, что делает его изучение особенно актуальным. Научная работа по данной теме позволит получить более полное представление о механизмах развития заболевания, изменениях в структуре и функциях мозга, а также перспективах лечения, включая разработку новых фармакологических препаратов, использование нефармакологических методов и перспективы генной терапии.

В качестве основных методов исследования использовались анализ литературных источников, систематизация и обобщение полученных данных, а также сравнительный анализ различных подходов к диагностике и лечению болезни Альцгеймера. Для описания патогенетических особенностей развития данного заболевания использовались данные нейронаучных исследований, включающие информацию об изменениях в структуре и функциях мозга, а также нарушениях метаболизма белков и липидов.

Основными патогенетическими особенностями развития болезни Альцгеймера являются накопление бета-амилоида и тау-белка в головном мозге, а также нарушения в синаптической передаче. Существуют перспективные методы, которые могут помочь замедлить прогрессирование заболевания и улучшить качество жизни пациентов. В частности, фармакологические препараты, такие как ингибиторы ацетилхолинэстеразы и модуляторы глутаматных рецепторов, могут улучшить когнитивные функции и замедлить прогрессирование болезни. Кроме того, нефармакологические методы лечения, такие как когнитивная реабилитация, физические упражнения и диета, могут также оказать положительное влияние на состояние пациентов с болезнью Альцгеймера. Однако, перспективным направлением для дальнейших исследований является генная терапия, которая может помочь в лечении данного заболевания. Исследования генной инженерии и молекулярной биологии показали, что генетические мутации, связанные с этой болезнью, могут быть скорректированы с помощью новых методов генной терапии.

Таким образом, результаты исследования подтверждают актуальность и необходимость дальнейших выяснений патофизиологических аспектов болезни Альцгеймера с целью разработки новых и эффективных способов ее профилактики и лечения.