

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ МОДУЛЯЦИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО СТРЕССА ПРИ ИНДУЦИРОВАННОЙ КЛЕТОЧНОЙ ДИСФУНКЦИИ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ МИШЕНЕЙ

Ахунжанов Б. З. угли, Сайфиддин Х. К. Ш. угли, Самадов Д. С.

Ташкентский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Алаева М. Д.

Актуальность. Митохондрии являются центральным органеллярным элементом, определяющим энергетический баланс и жизнеспособность клетки. Нарушение митохондриальной функции приводит к избыточной генерации реактивных форм кислорода (ROS), потере мембранного потенциала и запуску клеточных каскадов гибели. Митохондриальный стресс играет ключевую роль в патогенезе кардиомиопатий, нейродегенеративных и метаболических заболеваний, а также является потенциальной мишенью для фармакологического вмешательства. Несмотря на активное изучение, экспериментальная оценка возможностей фармакологической коррекции митохондриального стресса остаётся актуальной задачей.

Цель. Экспериментально изучить фармакологическое влияние антиоксидантных и митохондриально-направленных соединений на показатели клеточного стресса и жизнеспособность клеток при индуцированной дисфункции митохондрий.

Методы исследования. Клеточные культуры подвергали действию ротавирина и роторегуляторов митохондриальной функции для индуцирования митохондриального стресса. Оценивали уровень ROS, мембранный потенциал митохондрий и клеточную жизнеспособность методом МТТ-теста. Для фармакологической коррекции применяли митохондриально-таргетированные антиоксиданты и N-ацетилцистеин. Статистическую обработку данных проводили с использованием критерия Стьюдента при $p < 0,05$.

Результаты и их обсуждение. Индукция митохондриального стресса приводила к достоверному увеличению продукции ROS, снижению мембранного потенциала и уменьшению жизнеспособности клеток ($p < 0,05$). Применение митохондриально-направленных антиоксидантов способствовало снижению уровня ROS, стабилизации мембранного потенциала и частичному восстановлению жизнеспособности. N-ацетилцистеин также демонстрировал протективный эффект, усиливая антиоксидантную защиту клетки. Полученные результаты подтверждают, что фармакологическая модуляция митохондриального стресса может быть эффективной стратегией защиты клеток от дисфункции, открывая перспективу разработки новых терапевтических подходов [1, с. 2].

Выводы. Фармакологическая модуляция митохондриального стресса эффективно снижает уровень реактивных форм кислорода, стабилизирует

мембранный потенциал митохондрий и повышает жизнеспособность клеток при индуцированной дисфункции. Митохондриально-таргетированные антиоксиданты и N-ацетилцистеин демонстрируют выраженный цитопротективный эффект, подтверждая перспективность их использования в экспериментальной медицине. Полученные результаты позволяют рассматривать фармакологическую коррекцию митохондриального стресса как перспективное направление разработки новых терапевтических стратегий при заболеваниях, связанных с клеточной дисфункцией.

ЛИТЕРАТУРА

1. Dixon, S. J. The hallmarks of ferroptosis / S. J. Dixon, B. R. Stockwell // Annual Review of Cancer Biology. – 2019. – Vol. 3. – P. 35–54. – doi: 10.1146/annurev-cancerbio-030518-055844.

ТЕРМИНОЛОГИЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ПСИХИАТРИЯ» (НА МАТЕРИАЛЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА)

Байковская А. И.

Гродненский государственный медицинский университет
Научный руководитель: Нечай М. А.

Актуальность. Современная психиатрия переживает терминологическую трансформацию из-за интеграции биомедицинских и психосоциальных моделей, а также влияния англоязычной номенклатуры. В связи с этим особую актуальность приобретает изучение английской терминологии предметной области, которая характеризуется не только узкоспециальными единицами, но и активным проникновением лексики из общелитературного языка, что создает трудности для перевода и унификации.

Цель. Целью настоящего исследования является выявление структурных и семантических особенностей терминов предметной области «Психиатрия» и установление специфических черт терминосистемы в английском языке.

Методы исследования. В исследовании были использованы метод сплошной выборки, метод структурно-семантического анализа, контекстуальный и сопоставительный анализ.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования было установлено, что английская терминология психиатрии может быть разделена на три основные группы. Первая группа – узкоспециальные термины греко-латинского происхождения, которые сохраняют устойчивую дефиницию и не имеют синонимов в общем языке. Вторую группу составляют термины, образованные путем переосмысления общеупотребительной лексики. Ключевым процессом здесь является терминологизация. Например, лексемы *breakdown* (нервный срыв) и *burnout* (выгорание) перешли из разговорной речи в разряд клинических понятий, хотя их диагностические границы до сих пор являются предметом