

значение для сохранения эффективности лечения и обеспечения медицинской безопасности общества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Tackling drug-resistant infections globally: final report and recommendations : the review on antimicrobial resistance / ed. J. O'Neill. – London, 2016. – 84 p.
2. Smith, J. Ethical challenges of antibiotic overuse / J. Smith, L. Brown // J. Med. Ethics. – 2022. – Vol. 18, № 1. – P. 30–36.
3. Отношение врачей к проблеме рационального применения антимикробных препаратов в клинической практике / Л. М. Масыгутова, Л. Г. Гизатуллина, Е. Р. Абдрахманова [и др.] // Медицина труда и экология человека. – 2024. – № 1(37). – С. 182-192.

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ФЕНОТИПИЧЕСКОГО СХОДСТВА ГИПОТИРЕОЗА И ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ

Бондареенко Б. В.

Донецкий государственный медицинский университет
Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Перенесенко А. О.

Актуальность. Высокая коморбидность аффективных расстройств и патологии щитовидной железы (ЩЖ) представляют трудности для дифференциальной диагностики [1]. Систематизация молекулярных механизмов мимикрии гипотиреоза под депрессию критически важна для оптимизации скрининга и терапии. Субклинический и манифестный гипотиреоз могут имитировать депрессивное расстройство [2]. В основе лежат общие молекулярные нарушения в ЦНС, вызванные дефицитом тиреоидных гормонов (Т3, Т4): дисрегуляция моноаминергических систем, подавление нейротрофической поддержки, митохондриальная дисфункция и нейровоспаление.

Цель. Проанализировать молекулярные и клеточные механизмы, обуславливающие сходство клинических проявлений гипотиреоза и депрессивных расстройств.

Методы исследования. Нарративный обзор литературы по базам PubMed и Scopus (2019-2025 гг.) с ключевыми словами: «hypothyroidism AND depression molecular mechanisms», «thyroid hormones AND serotonin», «HPT axis and neuroplasticity», «BDNF and hypothyroidism». Анализ сфокусирован на систематизации молекулярных путей.

Результаты и их обсуждение. Дефицит Т3 нарушает несколько взаимосвязанных каскадов. Он является кофактором тирозингидроксилазы, ограничивающей синтез дофамина и норадреналина [3]. Снижение данных нейромедиаторов, коррелируя с ангедонией и психомоторной заторможенностью, что сопровождается снижением экспрессии серотониновых

рецепторов и транспортера SERT [3]. выявлено, что гипотиреоз подавляет BDNF в гиппокампе и префронтальной коре, угнетая нейрогенез и плотность синапов 2. Снижение тиреоидных гормонов приводит к дефициту синтез АТФ в нейронах, активации провоспалительных путей (NF-κB, IL-1B, IL-6), хроническому нейровоспалению и окислительному стрессу [2].

Выводы. Мимикрия гипотиреоза под депрессию имеет молекулярную основу, включающую дисрегуляцию моноаминов, подавление BDNF- зависимой нейропластичности, митохондриальную дисфункцию и нейровоспаление. Полученные данные подчёркивают необходимость скрининга функции ЩЖ (ТТГ, св. Т4) у пациентов с впервые диагностированной депрессией и при резистентности к антидепрессантам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Non-linear relationship between TSH and psychotic symptoms on first episode and drug naïve major depressive disorder patients: a large sample sized cross-sectional study in China / R. Yang, Z. Li, Y. Zhu [et al.] // BMC Psychiatry. – 2024. – Vol. 24, № 1. – Art. 413. – doi: 10.1186/s12888-024-05860-7.
2. Hirtz, R. Subclinical Hypothyroidism and Incident Depression in Adolescents and Young Adults: Results from a Nationwide Representative Prospective Study / R. Hirtz, H. Hölling, C. Grasemann // Thyroid. – 2022. – Vol. 32, № 10. – P. 1196–1205. – doi: 10.1089/thy.2022.0205.
3. Subclinical hypothyroidism and symptoms of depression: Evidence from the National Health and Nutrition Examination Surveys (NHANES) / J. Airaksinen, K. Komulainen, R. García-Velázquez [et al.] // Compr Psychiatry. – 2021. – Vol. 109. – Art. 152253. – doi: 10.1016/j.comppsy.2021.152253.

ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ФОРМЕ, РАЗМЕРЕ И ПРОСТРАНСТВЕННОМ ПОЛОЖЕНИИ ОРГАНОВ В ЛАТИНСКОЙ АНАТОМИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

Бородич А. Е.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Заборовская О. С.

Актуальность. Пространственные характеристики дают точное представление о местоположении частей человеческого тела, а их классификация и систематизация необходима для более четкого определения локализации патологических процессов и правильной постановки диагноза.

Цель. Классифицировать термины по семантическому признаку, а также произвести этимологический анализ терминов, описывающих форму, размер и пространственное расположение органов.

Методы исследования. В рамках исследования терминов использованы: метод семантического и словообразовательного анализа.