

ИЗУЧЕНИЕ УРОВНЯ НЕЙРОПЕПТИДОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С ПСОРИАЗОМ, АССОЦИИРОВАННЫМ С ПСИХИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ

Маркевич Е. Б.

УО "Гродненский государственный медицинский университет"

Актуальность. Псориаз – хроническое системное иммуноопосредованное заболевание, не поддающееся полному излечению. Причины данного заболевания многофакторны, но еще не до конца изучены.

Псориаз, сопровождающийся в большинстве случаев зудом, в свою очередь оказывает негативное влияние на психоэмоциональное состояние и приводит к развитию психических расстройств у пациентов с данным дерматозом.

Предполагается, что развитие зуда при псориазе связано с действием нейропептидов и нейтрофинов, таких как субстанция P (SP), цилиарный нейротрофический фактор (CNTF), а также пептид, связанный с геном кальцитонина (CGRP) [2]. До настоящего времени противоречивой остается взаимосвязь между содержанием эпидермального фактора роста (EGFR) и амфирегулина (AREG) и интенсивностью зуда у пациентов с псориазом, ассоциированным с психическими расстройствами [1,3]. Связи между нейропептидами и иммунными клетками играют важную роль в модуляции воспалительного нейрогенного процесса. Учитывая взаимосвязи между этими параметрами и тревогой с одной стороны и зудом с другой, можно предположить, что связь между тревогой и зудом у пациентов с псориазом может быть опосредована некоторыми из вышеуказанных показателей.

Цель. Определение уровня нейропептидов и нейтрофинов (SP, CNTF, CGRP, EGFR, AREG) в сыворотке крови пациентов с псориазом, ассоциированным с психическими расстройствами, у 80 пациентов.

Методы исследования. Для изучения содержания нейропептидов в сыворотке крови были сформированы 3 группы пациентов: 1-я группа – 30 человек с псориазом; 2-я группа – 40, с коморбидным вариантом псориаза и психических расстройств; 3-я группа – 10, практически здоровые лица без клинико-anamnestических признаков псориаза и психических расстройств.

Полученные цифровые данные обработаны методами непараметрической статистики с использованием лицензионных версий программ STATISTICA 10.0 для Windows. Для сравнения по количественному признаку использовали U-критерий Манна-Уитни. Результаты исследования признавались статистически значимыми при уровне статистической значимости $p < 0,05$.

Результаты и их обсуждение. Наименьший уровень AREG диагностирован у пациентов 3-й группы и достоверно превышал уровень у

пациентов 1-й и 2-й групп ($p < 0,05$). Наибольший уровень CGRP установлен у пациентов 3-й группы.

В сравнительном плане наибольший уровень SP и CNTF установлен у пациентов 2-й группы. Наименьший уровень SP определялся у пациентов 3-й группы. Медианы данного показателя в сыворотке крови в 1-ой и 3-й, а также во 2-й и 3-й группах были одинаковыми ($p > 0,05$) и достоверно превышали уровень у лиц с псориазом и псориазом, ассоциированным с психическими расстройствами ($p < 0,05$).

По результатам проведенных исследований наиболее высокий уровень CNTF отмечен у пациентов с коморбидной патологией. Уровни CNTF в сыворотке крови пациентов достоверно различались при попарном сравнении между анализируемыми группами ($p < 0,001$).

Существенных различий по уровню рецептора EGFR в сравниваемых группах установлено не было ($p > 0,05$).

Выводы. Повышенное содержание SP и CNTF у пациентов с псориазом и псориазом, ассоциированным с психическими расстройствами, может свидетельствовать о роли вышеуказанных показателей в патогенезе данной сочетанной патологии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Albisetti, G.W. Dorsal Horn Gastrin-Releasing Peptide Expressing Neurons Transmit Spinal Itch But Not Pain Signals / M. Pagani. – *J Neurosci*, 2019; 39(12):2238-2250. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2559-18.2019.
2. Nattkemper, L.A. The Genetics of Chronic Itch: Gene Expression in the Skin of Patients with Atopic Dermatitis and Psoriasis with Severe Itch / H.L. Tey *J Invest Dermatol*, 2018; 138:1311–7. pmid:29317264.
3. Zhang J. Effects of Neuropeptides on Dendritic Cells in the Pathogenesis of Psoriasis / S Zhao. *J Inflamm Res*, 2023;16:35-43. doi: 10.2147/JIR.S397079.

МОБИЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ BYOD В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Маркевич Я. З., Климюк Н. В., Ляшук М. В.

УО "Гродненский государственный медицинский университет "

Научный руководитель: Завадская В. М.

Актуальность. Современные технологии мобильного обучения (mobile learning, m-learning, BYOD) – это технология использования мобильных сервисов, как обособленно, так и в совокупности с другими информационно-коммуникационными технологиями, вне зависимости от места и времени [1].