

были отрицательными. ПСА в пределах нормы. По результатам комплексного инструментального обследования: правосторонний сакроилиит 2 степени, энтезопатии, неэрозивный артрит. На игольчатой ЭНМГ – признаки первично-мышечного поражения рук и ног. В остальном- без патологии.

Результаты и их обсуждение. В постановке диагноза НСЗСТ возникли трудности, так как у пациента присутствовали признаки, отвечающие за различные системные заболевания: СКВ, РА, ССД, но преобладали признаки ДМ. Пациент выписан под наблюдение ревматолога с рекомендациями о продолжении онкологического поиска, исключении патологии кишечника и щитовидной железы.

Выводы. Таким образом, клинический случай интересен тем, что у пациента имеется несколько признаков различных системных заболеваний и возможностью трансформации, скорее всего, в ДМ. Данный клинический случай требует дальнейшего междисциплинарного подхода для постановки окончательного медицинского заключения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алекперов, Р. Т. Смешанное заболевание соединительной ткани, недифференцированное заболевание соединительной ткани и перекрестные синдромы / Р. Т. Алекперов // Альманах клинической медицины. – 2019. – Т. 47, № 5. – С. 435–444. – doi: 10.18786/2072-0505-2019-47-022.

СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ АМИНОКИСЛОТЫ В ТИМУСЕ КРЫС ПРИ ГИПОТЕРМИИ И ОСТРОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Валько Н. А., Микулич Р. А., Рудик С. А.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Павлюковец А. Ю.

Актуальность. Серосодержащие аминокислоты и их производные играют важную роль в процессах клеточного дыхания, работе ферментов, регуляции мембран, синтезе биологически активных веществ в тканях иммунной системы [1]. Предполагается, что воздействие стрессогенных факторов может вести к изменению их пула.

Цель. Целью работы является анализ изменения концентрации серосодержащих аминокислот при воздействии низких температур и этанола в тимусе крыс.

Методы исследования. Исследование проводилось на 40 самцах крыс массой 230 ± 10 г (n каждой группы=10). В 1-ой группе животные получали внутрибрюшинно физиологический раствор в дозе 3,5 г/кг, а животные 2-ой группы – 25% раствор этанола в аналогичной дозировке [2]. Животные 3-ей

группы подвергались хронической гипотермии: 10-минутному плаванию в холодной воде ($12\pm 2^{\circ}\text{C}$) на протяжении 4 дней. Животные 4-ой группы подвергались сочетанному воздействию обоих исследуемых факторов. В собранных образцах тимусов определяли уровни серосодержащих аминокислот методом обращённофазной высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с о-фталевым альдегидом и 3-меркаптопропионовой кислотой, с детектированием по флуоресценции (231/445 нм). Определения проводили на хроматографической системе Agilent 1100, обработку данных – с помощью программы Agilent ChemStation A10.01, математическую обработку данных – с помощью программы Statistica 10.0.

Результаты и их обсуждение. Уровень серосодержащих аминокислот в контрольной группе составил 31889 ± 1249 нмоль/г и снижался только при сочетанном воздействии гипотермии и острой алкогольной интоксикации на 16,36% (26669 ± 961 нмоль/г). При анализе индивидуальных концентраций свободных серосодержащих аминокислот установлено, что наибольший вклад в изменение пула серосодержащих аминокислот вносился со стороны таурина, о чем и свидетельствует его снижение на 16,58%. Также нами регистрировались изменения уровней метионина и цистеиновой кислоты. Во всех экспериментальных группах уровень метионина был выше контрольных значений ($138\pm 9,04$ нмоль/г) на 41,3% ($195\pm 22,5$ нмоль/г), 71,01% ($236\pm 16,2$ нмоль/г), и 27,54% ($176\pm 19,0$ нмоль/г) во 2-ой, 3-ей и 4-ой группах, соответственно. Содержание цистеиновой кислоты в сравнении с 1-ой группой ($2,26\pm 0,34$ нмоль/г) было в 3 раза ($6,92\pm 0,55$ нмоль/г); в 2 раза ($4,45\pm 0,69$ нмоль/г) и 5 раз ($11,7\pm 1,20$ нмоль/г) выше во 2-ой, 3-ей и 4-ой группах, соответственно.

Выводы. Таким образом, можно заключить, что сочетанное воздействие гипотермии и острой алкогольной интоксикации оказывает куда более выраженное воздействие на уровень серосодержащих аминокислот в тимусе крыс, чем изолированное воздействие указанных факторов. Полученные данные дополняют понимание процессов аминокислотного обмена в органах иммунной системы и могут быть использованы в поиске новых путей модуляции её патологии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Свободные аминокислоты тимуса после внутрижелудочного введения животным инфезола 40 / В. М. Шейбак, А. Ю. Павлюковец, В. Ю. Смирнов, Л. Н. Шейбак // Иммунопатология, аллергология, инфектология. – 2017. – № 4. – С. 6–10.
2. Мамедова, А. Е. Дофаминергическая система гипоталамуса и стриатума головного мозга крыс при комплексном воздействии гиподинамии и острой алкогольной интоксикации / А. Е. Мамедова, В. В. Лелевич, Е. М. Дорошенко // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. – 2021. – Т. 19, № 4. – С. 428–433.