внемитохондриальные окислительно-восстановительные реакции) на 57,3%, НАДН-дегидрогеназы (фермента, участвующего в процессах клеточного дыхания и окислительного фосфорилирования) на 29,5% и сукцинатдегидрогеназы расположенного внутренней мембране (фермента, на митохондрий участвующего в аэробном окислении углеводов в цикле Кребса) на 50,5%, а также лактатдегидрогеназы (фермента, увеличение активности участвующего конечных этапах гликолиза, протекающего в анаэробных условиях) на 56%.

Выводы. Таким образом, на 5-е сутки после рождения у крыс, подвергавшихся пренатальной алкогольной интоксикации, происходит значительная перестройка окислительного метаболизма гистаминергических нейронов мозга. Перечисленные чувствительность развивающихся изменения указывают на высокую нейронов гистаминергических Выявленные адаптационные алкоголю. преобразования направлены на поддержание функций данных нервных клеток и выступают в качестве признаков их защитных реакций.

Финансирование. Работа выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (M23M-104).

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Зиматкин, С. М. Нарушения в мозге при антенатальной алкоголизации : монография / С. М. Зиматкин, Е. И. Бонь. Гродно : ГрГМУ, 2017. 192 с.
- 2. Impact of moderate prenatal alcohol exposure on histaminergic neurons, histidine decarboxylase levels and histamine H2 receptors in adult rat offspring / S. Davies [et al.] // Alcohol. 2019. Vol. 76. P. 47–57.

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ В ВОДЕ ДЯТЛОВСКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И УРОВЕНЬ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ОБ ИХ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ЗДОРОВЬЕ

Шейбак И. А., Бычковский П. Н., Литвинюк М. М.

Гродненский государственный медицинский университет

Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Сивакова С. П., ст. препод. Смирнова Г. Д.

Актуальность. В настоящее время продолжается научная дискуссия на международном уровне относительно влияния нитратов, нитритов и связанных с ними соединений, таких как оксид азота (NO), на здоровье человека. Ежегодно

публикуются раскрывающие новые данные, как положительные, отрицательные аспекты воздействия ЭТИХ веществ. Ряд исследований подтверждает, что превышение допустимого уровня нитратов и нитритов в питьевой воде может привести к развитию различных заболеваний, подчеркивает необходимость детального изучения данной проблемы систематического контроля их [1].

Цель. Изучить содержание азотсодержащих соединений в питьевой воде Дятловского района Гродненской области и осведомленность населения об их влиянии на здоровье человека.

Проанализированы Метолы исследования. В линамике результаты исследований проб воды из резервуаров чистой воды и распределительной сети на соединений, проведенных санитарно-гигиенической азотистых лабораторией ГУ «Слонимский зональный центр гигиены и эпидемиологии» по заданию ГУ «Дятловский районный ЦГЭ». Проведено анкетирование 596 человек в Результаты обработаны с использованием лет. непараметрической статистики с помощью пакета анализа STATISTICA 6.0 и Excel.

Результаты и их обсуждение. В ходе пятилетних наблюдений было установлено, что среднегодовые показатели содержания нитратов и аммиака в большинстве случаев соответствовали требованиям СанПин 10-124 РБ 99, регламентирующим качество питьевой воды и контроль за ним. Однако в населенном пункте Крутиловичи зафиксированы превышения допустимого уровня нитратов: в распределительной сети концентрация была выше нормы в 1,31 раза, а в резервуарах чистой воды — в 1,34 раза. Причиной стало подключение резервной скважины из-за недостаточного поступления воды из основной.

Исследование выявило низкий уровень информированности населения о рисках, связанных с азотсодержащими соединениями в воде: 76,5% опрошенных недостаточно осведомлены об их вреде. Более половины (57,5%) считают, что такие соединения могут присутствовать в колодезной воде, 16,4% — в родниковой. Лишь 4,2% молодежи знают, что превышение нитратов способно привести к водно-нитратной метгемоглобинемии. О канцерогенном эффекте упомянули 4,5% респондентов, а о возможной смертельной опасности -4,1%.

Что касается мер по снижению загрязнения водных источников, 88,6% опрошенных поддерживают внедрение современных технологий в сельском хозяйстве для сокращения использования удобрений. За усиление экологического контроля и введение строгих стандартов выступают 74,6%. Образовательные программы и просветительские инициативы, направленные на повышение осведомленности о вреде нитратов, одобряют 57,7% участников исследования.

Выводы. Анализ полученных данных свидетельствует о том, что вероятность загрязнения воды азотсодержащими соединениями в Дятловском районе Гродненской области крайне низка, что делает ее в целом безопасной для питьевого

использования. Однако уровень осведомленности населения о возможных рисках для здоровья, связанных с этими веществами, остается недостаточным.

ЛИТЕРАТУРА

1. Shah, I. Determination of Nitrate and Nitrite Content of Dietary Supplements Using Ion Chromatography / I. Shah [et al.]. – Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques. – 2013.

ВАЖНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ЯРЕМНОЙ ВЕНЫ У ПАЦИЕНТОВ ОТДЕЛЕНИЯ РЕАНИМАЦИИ

Шеляг М. А., Жук А. И., Хильмон В. И.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Виноградов С. В.

Актуальность. Данные о вариантной анатомии правой внутренней яремной вены являются важным аспектом для анестезиологов-реаниматологов, так как неучтенное расположение данного сосуда при катетеризации может привести к повреждению общей сонной артерии.

Цель. Изучить варианты топографии правой внутренней яремной вены (ВЯВ) у людей реанимационного профиля; вывести корреляцию между параметрами шеи у мужчин и женщин, средним диаметром вены и ее расположением относительно общей сонной артерии (ОСА).

Методы исследования. Изучены данные УЗИ сосудов шеи 40 пациентов (22 мужчин, 18 женщин) на базе отделения анестезиологии и реанимации УЗ «ГКБСМП» г. Гродно в 2024 г. Исследуемым сканировали правые ВЯВ УЗИ аппаратом GE LOGIQ е лежа на спине с поворотом головы в противоположную сторону линейным датчиком 12L-RS 4,2-13МГц. Использовалось измерение сантиметровой лентой окружности и длины шеи.

Результаты и их обсуждение. По данным источников имеются 4 типа положения ВЯВ относительно ОСА у взрослых: заднелатеральное -53%, латеральное -27%, переднелатеральное -19% и заднее -1% [1].

По нашим результатам у 23 обследованных (57,5%) – переднее расположение, у 17 (42,5%) – латеральное. Наиболее часто встречаемое положение – переднее, заднее не выявлено.

Анализ полученных результатов осуществлялся с применением программы STATISTICA 10.0.

Для оценки различий между группами использован критерий Уилкоксона. Результаты отражены в виде медианы (Me) и межквартильного размаха: