

ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННОГО РАДИОАКТИВНОГО ФОНА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖИТЕЛЕЙ ОБЛАСТЕЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Вегеро М.В., Чижева А.Д., Дятлова В.В.

**Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский
университет» г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

1986 года 26 апреля произошла крупнейшая техногенная авария в истории человечества на Чернобыльской атомной электростанции, последствия которой мы ощущаем и по сей день. Радиационному воздействию подвергся персонал станции, пожарные и участники ликвидации последствий аварии (ЛПА), а также население на радиоактивно загрязненных территориях. [1]

При взрыве четвертого реактора в окружающую среду было выброшено огромное количество радиоактивных веществ, таких как йод-131, стронций-90, плутоний-238, 239, 240 и цезий-137. В результате этого пострадало большое количество территорий, в том числе и Беларусь. У населения Беларуси регистрируется возрастание частоты некоторых патологий по сравнению с доаварийным периодом. Особенно возросла заболеваемость нервной и эндокринной систем, а также злокачественные новообразования щитовидной железы, также, наблюдается ухудшение функционального здоровья у населения. [2]

Цель

Исследовать влияние повышенного радиоактивного фона на функциональное здоровье жителей областей Республики Беларусь.

Материал и методы исследования

Исследование выполнено с помощью анкетирования среди жителей разных областей Республики Беларусь с помощью платформы Google Forms. В опросе приняло участие 106 человек. Анализ статистических данных проводился с помощью платформы Excel.

Результаты исследования и их обсуждение

По результатам анкетирования 84% опрошенных людей родилось в наиболее радиоактивно загрязнённых областях Беларуси, из которых 10% пришлось на Брестскую область, 15% на Могилёвскую и 59% на Гомельскую область. На первой диаграмме (Рисунок 1) 44,3% всех респондентов выбрали ответ «Да» в вопросе о наличии аллергии:

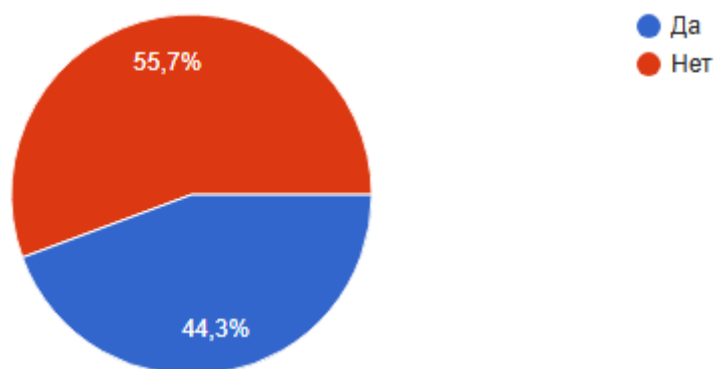


Рисунок 1 - Частота аллергических заболеваний

При этом, частота аллергических заболеваний отличается в разных регионах Беларуси. Так, в областях наиболее подверженных радиоактивному загрязнению, а именно в Гомельской, Брестской и Могилёвской областях 48,6% анкетированных имеют аллергию, тогда как в более чистых Минской, Витебской и Гродненской областях только 37,5% участвующих.

Также, по результатам второго опроса (Рисунок 2) 18,9% анкетированных ответили «Да», то есть страдают от врождённых болезней/осложнений или патологий, таких как бронхиальная астма, синдром Жильбера, ПМК, МАРС, нефроптоз, хронический пиелонефрит, себорея, чаще всего различные виды пороков сердца и заболевания щитовидной железы, например, хронический тиреоидит:

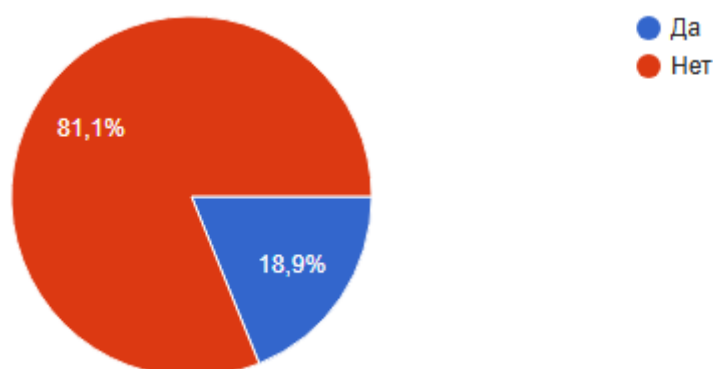


Рисунок 2 - Частота врождённых патологий

При этом, частота врождённых заболеваний, как и частота аллергических заболеваний сильно различается в зависимости от региона Беларуси, поэтому частота врождённых патологий среди опрошенных жителей Минской, Витибской и Гродненской областей составила лишь 6,25%, тогда как среди респондентов из Гомельской, Могилёвской и Брестской областей, частота составила уже 21%.

Отдельно можно отметить частые заболевания щитовидной железы, частота которых, по данным МЧС, сильно увеличилась после аварии в Чернобыле, особенно появление кист щитовидной железы и злокачественных новообразований, что может быть связано с недостатком йода у населения Беларуси. На третьей диаграмме (Рисунок 3) 34% всех респондентов ответили «Да» в вопросе о наличии заболеваний щитовидной железы, также 2,7% конкретно указали на наличие у них кист щитовидной железы разного размера:

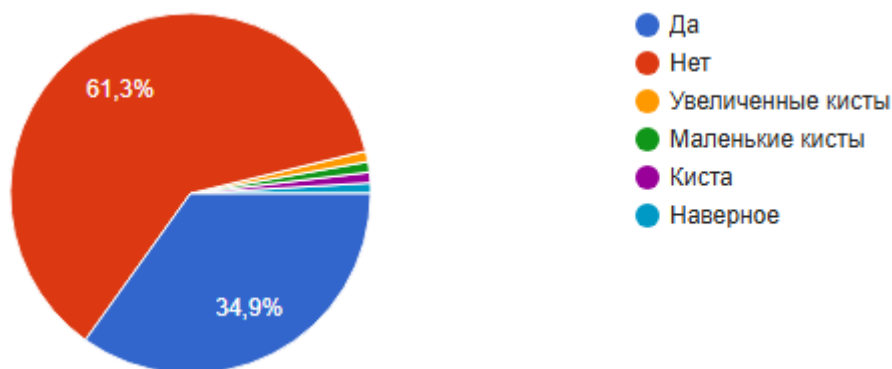


Рисунок 3 – Частота заболеваний щитовидной железы

На четвёртой диаграмме (Рисунок 4) 42,5% участников опроса выбрали ответ «Да», то есть наличие недостатка йода в организме, а 3,6% опрошенных ответили, что не знают или не уверены в этом:

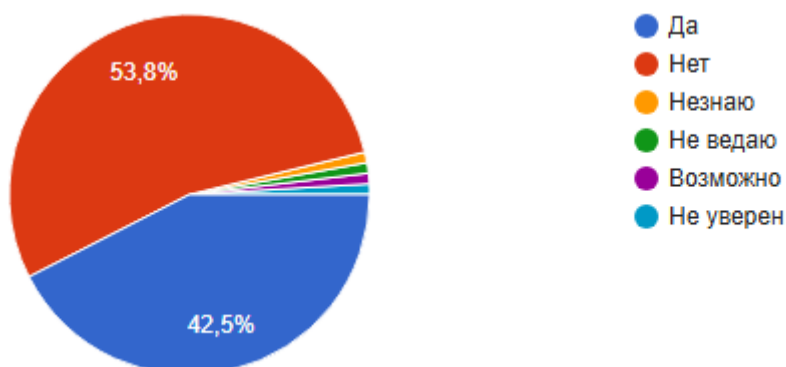


Рисунок 4 – Частота столкновений, вызванная недостатком йода в организме

Выводы. Проблема повышенного радиоактивного фона на территории Беларуси действительно присутствует и оказывает влияние на функциональное здоровье жителей нашей страны, при этом граждане Брестской, Могилёвской и, в частности, Гомельской областей больше подвержены влиянию радиоактивного загрязнения, нежели жителей других областей Беларуси. В связи с этим, среди опрошенных распространены патологии щитовидной железы и другие болезни эндокринной системы, связанные, также, с недостатком йода в организме. У 18,9% респондентов наблюдается ухудшение функционального здоровья, связанное с появлением различных патологий, в частности заболеваний эндокринной системы. У 44,3% отмечается наличие аллергии. Также, у 34,9% имеются различные заболевания щитовидной железы, чаще всего доброкачественные новообразования. 42.5% сталкивались с недостатком йода в организме.

Список литературы

1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/MIR003098.html> (дата обращения: 07.03.2025).

2. Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь: [сайт]. – Минск, 1994-2025. – URL: <https://mchs.gov.by/ministerstvo/rukovodstvo/> (дата обращения: 09.03.2025).

ИЗМЕНЕНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ ХРОНИЧЕСКИХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ПАЦИЕНТОВ СТАРШЕГО ВОЗРАСТА ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ И ВЛИЯНИЕ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ

Воробьева А.В., Соболева Н.И.

Курский государственный медицинский университет

Актуальность. Согласно данным Worldometer в мире было зарегистрировано по состоянию на апрель 2024 года более 704000000 подтвержденных случаев коронавирусной инфекции, в России – более 24000000 случаев, из которых около одной шестой части (402756 случаев) с летальным исходом [1-4]. Опубликовано большое количество научных статей, подтверждающих влияние данной инфекции не только на дыхательную систему, но и на сердечно-сосудистую, эндокринную, нервную, мочеполовую системы. Отечественные публикации являются оригинальными исследованиями, посвященными изучению факторов риска развития хронических неинфекционных заболеваний (ХНИЗ) у пациентов различного возраста в условиях изоляции и амбулаторного приема, однако нет обобщенных данных о том, как перенесенная коронавирусная инфекция влияет на развитие ХНИЗ у пациентов старшего возраста. Согласно данным исследований, коронавирусная инфекция влияет практически на все органы и системы органов, большое количество публикаций посвящено влиянию на развитие онкологических процессов, наиболее изученным является влияние на сердечно-сосудистую систему. Таким образом, предположение в начале пандемии о влиянии лишь на дыхательную систему оказалось ложным и неоправданным,