

# АСПЕКТЫ ПОСЛЕДСТВИЙ ВЛИЯНИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА НЕРВНУЮ СИСТЕМУ ЧЕЛОВЕКА И ИЗУЧЕНИЕ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Гацкевич В. А.

УО "Гродненский государственный медицинский университет"

Научный руководитель: ст. препод. Якубчик А. А.

**Актуальность.** Ионизирующее излучение (ИИ) оказывает разное воздействие на органы и приводит к продлению или сокращению продолжительности жизни в зависимости от дозы или мощности. Действие ИИ может привести к разрывам ДНК, повреждениям ДНК, окислительному стрессу, что приводит к старению и гибели эндотелиальных клеток головного мозга. Старение вызывает ухудшение функциональных возможностей мозга (дефицит внимания, снижение скорости принятия решений, нарушение сенсорной и двигательной координации). Радиационное старение мозга – это изменения в нейронной, глиальной, сосудистой части головного мозга вследствие воздействия ИИ. Анализ последствий аварии на ЧАЭС выявил рост количества заболеваний нервной системы. У лиц, подвергшихся воздействию радиации, наблюдались изменения в ЦНС, приводящие к радиационно-индуцированному старению. Так, из 306 рабочих, пострадавших от аварии на ЧАЭС, 81 % мужчин и 77 % женщин имели признаки ускоренного старения. Выяснилось, что лица моложе 45 лет оказались подвержены ему более других [1].

**Цель.** Изучение осведомленности населения о последствиях влияния радиационного фактора на нервную систему человека.

**Методы исследования.** Проводилось валеолого-диагностическое исследование 44 респондентов в возрасте от 17 до 53 лет (из них 72,7 % женщин и 27,3 % мужчин).

**Результаты и их обсуждение.** Как показали результаты исследования, по мнению 95 % респондентов, симптомы радиационного поражения зависят от поглощенной дозы; так, например, 30 % участников исследования считают, что одномоментное получение дозы облучения более 50 Гр влияет на головной мозг. К первичным реакциям на радиационное воздействие, формирующимся в промежутке времени от 10 минут до 1 часа, 56 % респондентов отнесли общую слабость, повышенную утомляемость, апатию, головную боль, головокружение, бессонницу, диарею, тошноту и рвоту.

Допускают, что частое и продолжительное применение процедур, связанных с ИИ, может вызвать нервно-психические расстройства и злокачественные новообразования 66 % респондентов, снижение когнитивных

функций – 57 %, болезнь Альцгеймера – 43 %, инфаркт головного мозга – 25 %, болезнь Паркинсона – 23 %.

Определение понятия «радиационно-индуцированное старение мозга» знают 43 %. На такие его проявления, как астения, энцефаломиелопатия (*острая или хроническая*) и невралгия указали 50 % респондентов. Среди осложнений лучевой терапии ЦНС по мнению 61 % респондентов на первом месте стоят дисфункции щитовидной и половых желез, гипоталамуса; 55 % – развитие новообразований головного мозга; 50 % – лучевой некроз. Считают, что осложнения после лучевой терапии ЦНС развиваются через 1-2 месяца, 32 % респондентов, через 2 недели – 29 %, спустя полгода – 25 %, спустя 1-2 года – 14 %.

**Выводы.** Респонденты недостаточно осведомлены о проблеме последствий влияния радиационного фактора на нервную систему человека.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Крицелис, М. [и др.]: Старение, клеточное старение и нейро-дегенеративные заболевания [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.mdpi.com/1422-0067/19/10/2937> – Дата доступа : 27.02.2024.

## ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ХРАМА ПОКРОВА ПРЕСВЯТОЙ БОГОРОДИЦЫ В ДЕРЕВНЕ ЧИЖЕВИЧИ

Герасименя В. Д.

УО "Гродненский государственный медицинский университет"

Научный руководитель: ст. препод. Степанова Е. Ф.

**Актуальность.** Исследовательский анализ истории храма Покрова Пресвятой Богородицы в деревне Чижевичи актуален как с позиции религии и веры, так и с культурно-туристической и социальной стороны.

**Цель.** Рассмотреть историю строительства храма в контексте исторических и политических событий, происходивших в регионе.

**Методы исследования.** Анализ, синтез, генезис, типологизация.

**Результаты и их обсуждение.** До 1795 года на территории деревни Чижевичи не было церкви, местность относилась к приходу деревни Издрашево, где существовала православная Георгиевская церковь. В 1678 году Георгиевский храм был сожжен, и в 1795 году по указу императрицы Екатерины II в деревне Чижевичи была построена Свято-Покровская церковь. Однако в 1807 году церковь сгорела, но достаточно быстро была восстановлена силами прихожан и уже через год была вновь открыта. Приход церкви был