

В разбивке по полу нарушения физического развития в виде ИзВ (включая ожирение) были выявлены у 20,5% (95ДИ (4.655% – 19.69%) мальчиков и у 13,5% (95ДИ (2.17% – 14.69%) девочек. Ожирение чаще выявлялось среди мальчиков 12,8% (95ДИ (2.95% – 16.4%), чем среди девочек 2,7% (95ДИ (0.033% – 7.114%).

Выводы. Согласно результатам проведенного исследования, каждый пятый первоклассник г. Гродно имеет ИзВ, каждый десятый – ожирение, данные нарушения физического развития чаще наблюдаются у мальчиков. Полученные данные сопоставимы с результатами исследования COSI и говорят о актуальности проблемы избыточного веса у детей, о необходимости проведения мероприятий по профилактике и снижению избыточного веса среди детей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анализ данных обследования 7-летних детей Москвы по программе исследования ВОЗ (COSI): антропометрия и показатели образа жизни / В. К. Федяева, А. Л. Калинин, Т. Т. Князева [и др.] // Ожирение и метаболизм. – 2025. – Т. 22, № 1. – С. 12-18. – doi: 10.14341/omet13192.

БОЛЕЗНЬ «БЕЗУМНОГО ШЛЯПНИКА»: ИСТОРИЧЕСКИЙ СИНДРОМ КАК МОДЕЛЬ ХРОНИЧЕСКОЙ НЕЙРОТОКСИЧНОСТИ В РАДИАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЕ

Новицкая Э. Д.

Гродненский государственный медицинский университет
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Зиматкина Т. И.

Актуальность. Хроническое отравление ртутью, исторически известное как синдром «безумного шляпника», представляет собой классическую модель нейротоксичности. В современных условиях его изучение приобретает новое значение [1, 2]. Изучение механизмов токсических поражений нервной системы, оценка комбинированных эффектов воздействия ионизирующего излучения (ИИ) в группах риска, включая работников радиационно-опасных производств. Исследование подобных сочетанных воздействий актуально как для медицины труда и радиационной токсикологии, так и для фундаментальной неврологии в контексте изучения триггеров нейродегенеративных процессов [3].

Цель. Анализ синдрома хронической ртутной интоксикации и последствий комбинированного воздействия химических нейротоксикантов и ИИ на центральную нервную систему.

Методы исследования. Проведён анализ современных литературных данных в области токсикологии ртути, радиационной биологии и неврологии с использованием баз данных PubMed, Google Scholar.

Результаты и их обсуждение. Установлено, что ртуть и ИИ обладают схожими патогенетическими мишенями: индукция оксидативного стресса, повреждение митохондрий, нарушение гематоэнцефалического барьера и дисфункция глиальных клеток. Их сочетанное действие может приводить к синергичному усилению нейродегенеративных изменений [4]. Это подтверждает целесообразность использования модели ртутной интоксикации для разработки превентивных подходов в радиационной медицине – поиск ранних биомаркеров для групп профессионального риска и изучения нейродегенерации. Оба фактора рассматриваются как потенциальные промоторы болезней Альцгеймера и Паркинсона [5].

Выводы. Синдром «безумного шляпника» трансформируется из исторического курьёза в актуальную междисциплинарную парадигму. Его изучение перспективно для разработки стратегий ранней диагностики и профилактики повреждений ЦНС при комбинированных воздействиях у профессионалов, а также для углубления понимания механизмов нейродегенерации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Трахтенберг, И. М. Ртуть как глобальный химический загрязнитель / И. М. Трахтенберг, М. И. Коршун, К. П. Козлов // Токсикологический вестник. – 2006. – № 3. – С. 2–7.
2. Jackson, A. C. Chronic Neurological Disease Due to Methylmercury Poisoning // A. C. Jackson / Can J. Neurol Sci. – 2018. – № 45 (6). – P. 620–623.
3. Шинетова, Л. И. Современные представления о влиянии различных форм ртути на организм / Л. И. Шинетова, С. А. Бекеева // Вестник Казахского медицинского университета. – 2017. – № 1. – С. 271–276.
4. Русанова, Д. В. Механизмы формирования изменений состояния центральных проводящих структур нервной системы при воздействии металлической ртути / Д. В. Русанова, О. Л. Лахман, Г. М. Бодиенкова, Н. Г. Купцова // Медицина труда и промышленная экология. – 2017. – № 1. – С. 42–46.
5. Луковникова, Л. В. Опасность острых и хронических отравлений органическими соединениями ртути / Л. В. Луковникова, Г. И. Сидорин, Л. А. Аликбаева // Профилактическая и клиническая медицина. – 2013. – Т. 16. – № 5(2). – С. 907–910.