

Шаплыко Д.Д.

АНАЛИЗ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ПРИЧИНЕ РАКА ГОЛОВНОГО МОЗГА И ЦНС В 2003-2024 ГГ.

Научный руководитель: ст. преп. Живицкая Е.П.

Кафедра экологической медицины и радиобиологии

*«Международного государственного экологического института имени А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета, г. Минск*

Актуальность. Рак головного мозга и центральной нервной системы (ЦНС) продолжает оставаться серьезной проблемой в сфере здравоохранения. В Республике Беларусь наблюдается рост заболеваемости раком головного мозга и ЦНС, что подчеркивает важность постоянных исследований этого заболевания. Рак головного мозга и ЦНС является тяжелым онкологическим заболеванием, и отслеживание тенденций смертности позволяет оценить эффективность онкологической помощи в стране.

Цель: оценить уровень смертности населения Республики Беларусь от рака головного мозга и ЦНС в 2003-2024 гг.

Материалы и методы. Объектом исследования являются официальные статистические данные по смертности населения Республики Беларусь от рака головного мозга и ЦНС за период с 2003 по 2024 гг. Проведен ретроспективный анализ данных смертности с целью выявления основных тенденций за этот период, рассчитаны прогностические индексы.

Результаты и их обсуждение. Рак головного мозга и ЦНС занимает 2 место по смертности среди всех онкологических заболеваний в мире и занимает одно из ведущих мест среди новообразований органов ЦНС. В результате проведенного анализа за период с 2003 по 2024 год была выявлена неустойчивая тенденция к увеличению смертности среди мужчин, женщин и всего населения Республики Беларусь по причине рака головного мозга и ЦНС.

Среднегодовой показатель смертности (A_0) для обоих полов составил $4,0 \text{ ‰}$, ежегодный показатель тенденций (A_1) — $0,182 \text{ ‰}$. Смертность мужчин ($A_0 = 4,5 \text{ ‰}$) стабильно превышала женскую ($A_0 = 3,7 \text{ ‰}$), причём темп прироста у женщин был выше ($4,7 \text{ ‰}$ против $2,9 \text{ ‰}$). С 2021 года рост замедлился.

За рассматриваемый период максимальные показатели смертности зафиксированы в 2015 г. (мужчины — $6,9 \text{ ‰}$; женщины — $6,2 \text{ ‰}$; оба пола — $6,5 \text{ ‰}$), тогда как в 2003 г. они составляли $5,0 \text{ ‰}$; $4,6 \text{ ‰}$ и $4,8 \text{ ‰}$ соответственно. К 2024 г. значения снизились до $6,4 \text{ ‰}$ у мужчин, $4,8 \text{ ‰}$ у женщин и $5,0 \text{ ‰}$ среди всего населения, при этом в 2013–2014 гг. у женщин отмечалось временное уменьшение показателей.

Для углублённого анализа был рассчитан прогностический индекс — отношение коэффициентов смертности к заболеваемости. Этот показатель отражает вероятность летального исхода при установленном диагнозе: чем ближе его значение к 1, тем хуже прогноз для данной локализации. В Республике Беларусь за период 2003–2024 гг. прогностический индекс для рака головного мозга и ЦНС у всего населения превышал 0,5, что свидетельствует о неблагоприятном течении заболевания. При этом за указанные годы вероятность смерти от данной патологии увеличилась в 1,54 раза. Таким образом, рак головного мозга и ЦНС характеризуется не только высокой летальностью, но и ухудшением прогноза с течением времени.

На основе данных о заболеваемости и смертности был рассчитан прогностический индекс, который отражает вероятность смерти при той или иной форме онкопатологии, т.е. является показателем "тяжести" заболевания. Прогностический индекс для рака головного мозга и ЦНС среди всего населения Республики в период с 2003-2024 гг. характеризуется плохим прогнозом (от 0,5 и более). Вероятность смертности по причине рака головного мозга и ЦНС среди обоих полов населения Республики Беларусь увеличилась в 1,5 раза.

Выводы. Таким образом, рак головного мозга и ЦНС характеризуется не только высокой летальностью, но и ухудшением прогноза с течением времени.