

Ванюшина А. С., Жучкова Д. А.

ОЦЕНКА ДЕТСКОГО ТРАВМАТИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Научный руководитель: канд. мед. наук., доц. Ломать Л. Н.

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Травмы и другие несчастные случаи являются одной из основных причин смерти детского населения. Последствия травм иногда оказывают влияние на развитие ребенка, состояние его здоровья в течение всей жизни и приводят к инвалидности.

Цель: изучить показатели травматизма, инвалидности и смертности от внешних причин детей в Республике Беларусь за 2011-2019 гг. и дать оценку ситуации.

Материалы и методы. Материалом исследования были данные государственной статистической отчетности Республики Беларусь. Рассчитаны показатели травматизма (первичная заболеваемость), первичная инвалидность вследствие травм и других несчастных случаев, смертность от внешних причин. Рассчитаны показатели наглядности и многолетние среднегодовые темпы прироста (МСрТП). Корреляционный анализ проведен методом рангов по Спирмену. Оценка ситуации за 2019 год выполнена по нахождению значения показателя в доверительном интервале медианы (Me) на основе таблицы Л.Ван-дер-Вардена и принятых градаций: благополучная, удовлетворительная, неустойчивая, неудовлетворительная, чрезвычайная. Статистическая обработка проведена в Microsoft Excel и Statistica 10.

Результаты и их обсуждение. В течение 2011-2019 гг. показатели травматизм детей в Республике Беларусь характеризовались стабильностью и отсутствием статистически значимой динамики. Уровень травматизма снизился с 8572,8 до 8315,8‰ (на 3,0%), МСрТП составил -0,4%. Среднегодовые медианные показатели наглядности по регионам колебались от 0,56 (Витебская обл.) до 1,85 (г. Минск).

Смертность детей от внешних причин за этот период снизилась с 15,11 до 6,69‰ (на 55,7%), МСрТП составил -9,7%. Среднегодовые медианные показатели наглядности по регионам колебались от 0,74 (г. Минск) до 1,22 (Витебская обл.) и 1,18 (Гомельская обл.).

Инвалидность детей в результате последствий травм и других воздействий внешних причин снизилась с 0,50 до 0,29‰ (на 42,0%), МСрТП составил -6,6%. Среднегодовые медианные показатели наглядности колебались от 0,53 (г. Минск) до 1,38 (Минская обл.).

На основании положения значения показателей в доверительном интервале медианы проведена качественная оценка ситуации в 2019 году. Выявлено, что по смертности она была благоприятной ($P=6,69‰ < Me$ и нижней границы), по инвалидности – удовлетворительной или устойчивой ($Me > P=0,29‰ >$ нижней границы), по травматизму – неустойчивой (нижняя граница и $Me < P=8315,8‰ <$ верхней границы).

Установлена прямая сильная статистически значимая корреляционная связь между показателями смертности и инвалидности ($\rho=0,93$; $p>0,05$). Между травматизмом и смертностью ($\rho = 0,17$; $p < 0,05$), а также травматизмом и инвалидностью ($\rho = 0,11$; $p > 0,05$) статистически значимой корреляционной связи не установлено.

Выводы. В течение 2011-2019 гг. динамика уровня детского травматизма в Республике Беларусь характеризовалась отсутствием значимой тенденции (МСрТП от 0 до $\pm 1,0\%$), а показатели первичной инвалидности и смертности от внешних причин имели выраженную тенденцию к снижению (МСрТП -6,6% и -9,7%, что $> + 5\%$ и $< -5\%$).

Установленная прямая сильная статистически значимая корреляционная связь между смертностью и инвалидностью ($\rho=0,93$; $p>0,05$) доказывает, что эти показатели формируются сходными факторами и зависят от тяжести повреждений и последствий травм.

Качественная оценка ситуации показала, что по смертности она является благоприятной, по инвалидности – удовлетворительной, по травматизму – неустойчивой. При сохранении сложившейся ситуации нельзя исключить рост уровня травматизма, в то время как показатели смертности и инвалидности имеют хорошие шансы к снижению.