

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ РЕПРОДУКТИВНЫХ ПОТЕРЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

QUANTITATIVE APPROACH TO THE ANALYSIS OF REPRODUCTIVE LOSSES IN THE REPUBLIC OF BELARUS

А. Г. Ясюкевич, Р. А. Дудинская
A. Yasiukevich, R. Dudinskaya

Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ
г. Минск, Республика Беларусь
dud_regina@mail.ru
Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus

С использованием количественных методов оценки в работе проведен анализ показателей числа абортов, перинатальной, неонатальной, младенческой и материнской смертности. Выявлено, что по всем изучаемым показателям отмечается статистически значимое снижение, что свидетельствует о хорошо налаженной перинатальной, неонатальной и гинекологической помощи во всех регионах Республики.

With the use of quantitative assessment methods, analyses of perinatal, neonatal and infant mortality, of the number of abortions performed, and of maternal mortality have been performed. It was revealed that all researched indicators showed a statistically significant decrease, signifying the well-established perinatal, neonatal and gynecological care in all regions of the Republic of Belarus.

Ключевые слова: младенческая смертность, материнская смертность, перинатальная смертность, неонатальная смертность, аборт.

Keywords: infant mortality, perinatal mortality, neonatal mortality, abortion.

Актуальность. Сохранение и восстановление репродуктивного здоровья является важнейшей медицинской и государственной задачей, благополучное решение которой определяет возможность воспроизводства вида и сохранение генофонда [1–2].

Объекты и методы исследования. Объектом исследования была информация о случаях смерти детей до года, численности родившихся детей в Республике Беларусь и областях за период 2005–2015 гг., о случаях материнской смертности, о числе абортов, численности женщин фертильного возраста. В работе использован расчет экстенсивных и интенсивных показателей, анализ динамических рядов методом выравнивания ряда по параболе первого порядка, расчет показателя тенденции, среднегодового показателя, коэффициента детерминированности, расчет ежегодных темпов прироста, сравнительный анализ показателей в двух совокупностях на достоверность различий.

Результаты исследования. За период с 2005 по 2015 гг. отмечено статистически значимое снижение показателей младенческой смертности ($(A_1 = (-0,48)^{0/00}, R^2 = 0,91)$). За весь период наблюдения как в целом по Республике, так и отдельно по областям отмечены отрицательные ежегодные темпы прироста показателей младенческой смертности. За изучаемый период отмечено статистически значимое снижение показателей младенческой смертности среди городского ($(A_1 = (-0,46)^{0/00}, A_0 = 4,46^{0/00}, R^2 = 0,88)$) и сельского населения ($(A_1 = (-0,66)^{0/00}, A_0 = 6,91^{0/00}, R^2 = 0,81)$). Во всех областях Республики Беларусь за изучаемый период выявлено статистически значимое снижение показателя. Отмечено значительное снижение коэффициента перинатальной смертности. ($(A_1 = (-0,49)^{0/00}, R^2 = 0,87)$). Выявлены достоверные различия в сторону снижения в числе абортов, проведенных в РБ в 2015 году по сравнению с 1995 г., рассчитанные на 1000 женщин фертильного возраста ($t = 9,81, p < 0,001$) и на 100 родов ($t = 5,7, p < 0,001$). Анализ динамического ряда числа абортов на 100 родов в РБ (1995–2015 гг.) методом выравнивания ряда по параболе первого порядка позволил выявить устойчивую тенденцию к снижению показателя за изучаемый период ($R^2 = 0,93, A_1 = (-8,9)\%$); на 1000 женщин фертильного возраста также выявлена устойчивая тенденция к снижению показателя ($(R^2 = 0,89, A_1 = (-3,03)\%$). Анализ динамического ряда показателей материнской смертности выявил достоверное снижение показателя за период с 2005 по 2014 гг. ($R^2 = 0,71$). Отмечается, что в 2015 г. по сравнению с 2000 г. произошло 20-кратное снижение показателя материнской смертности среди женщин, умерших от осложнений беременности, родов и послеродового периода.

Выводы. Выявленное статистически значимое снижение показателей младенческой смертности в Республике в целом и отдельно по областям, а также рассчитанные отрицательные темпы прироста изучаемых показателей могут свидетельствовать о хорошо налаженной перинатальной и неонатальной помощи во всех регионах Республики. Так как показатель материнской смертности позволяет оценить все потери беременных от абортов, внематочной беременности, акушерской и экстрагенитальной патологии в течение всего периода

гестации и послеродового периода, можно отметить высокий уровень гинекологической помощи в Республике Беларусь.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Ратушняк, С. С.* Национальные системы аудита случаев материнской смерти – международные рекомендации и опыт развитых стран / С. С. Ратушняк, М. П. Шувалова // *Акушерство и гинекология.* – 2013. – № 8. – С. 81–86.
2. *Вильчук, К. У.* Достижения и перспективы развития неонатологической службы в Республике Беларусь / К. У. Вильчук // *Вопросы организации и информатизации здравоохранения.* – 2010. № 3. – С. 28–33.