

УДК 616.8-053.6:355.01(477.62)

ПОРАЖЕННОСТЬ БОЛЕЗНЯМИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ОРГАНОВ ЧУВСТВ ПОДРОСТКОВ В УСЛОВИЯХ ВОЕННОГО ДОНБАССА

К.С. Бугашев¹, Н.Г. Смутьская²

¹кафедра детской и общей неврологии ФИПО ГОО ВПО Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького, г. Донецк, ДНР, Россия

²кафедра общественного здоровья, здравоохранения, экономики здравоохранения ГОО ВПО Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького, г. Донецк, ДНР, Россия

Научные руководители: к.м.н., доцент И.В. Коктышев, ассистент Н.В. Бугашева

Резюме. Болезни нервной системы и органов чувств широко распространены среди населения современного общества. Распространенность этих болезней во многом определяется интенсивностью урбанизационных процессов в обществе и склонностью их к хронизации, активно детерминируя в инвалидизацию населения. Изучение распространенности этих болезней среди молодого населения (подростки) - важнейшая медико-социальная проблема современности. Частота возникновения болезней нервной системы и органов чувств среди подростков Донецкой Народной Республики (ДНР) достаточно высокая. При этом отмечаются большие территориальные колебания уровня заболеваемости подростков, которые отличаются более чем в 3 раза. Подобные различия заболеваемости подростков свидетельствуют о большом разнообразии факторов риска, определяющих уровень этой патологии среди данной части населения.

Ключевые слова: пораженность, болезни нервной системы и органов чувств, подростки.

AFFECTED BY DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM AND SENSOR ORGANS OF ADOLESCENTS IN THE CONDITIONS OF THE MILITARY DONBASS

K.S. Bugashev¹, N.G. Smulskaya²

¹Department of Pediatric and General Neurology of FIPO GOO HPE Donetsk National Medical University named after M. Gorky, Donetsk, DPR, Russia

²Department of Public Health, Healthcare, Health Economics of Donetsk National Medical University named after M. Gorky, Donetsk, DPR, Russia

Scientific advisers: candidate of medical sciences, associate professor I.V. Koktyshev, assistant N.V. Bugasheva

Summary. Diseases of the nervous system and sense organs are widespread among the population of modern society. The prevalence of these diseases is largely determined by the intensity of urbanization processes in society and their tendency to become chronic, actively determining the population's disability. The study of the prevalence of these diseases among the young population (teenagers) is the most important medical and social problem of our time. The incidence of diseases of the nervous system and sensory organs among adolescents in the Donetsk People's Republic (DPR) is quite high. At the same time, there are large territorial fluctuations in the incidence rate of adolescents, which differ by more than 3 times. Such differences in the incidence of adolescents indicate a wide variety of risk factors that determine the level of this pathology among this part of the population.

Key words: affection, diseases of the nervous system and sensory organs, adolescents.

Введение. Болезни нервной системы и органов чувств входят в группу болезней цивилизации. Этот класс болезней сильно распространен среди населения современного общества. Распространенность этих болезней во многом определяется интенсивностью урбанизационных процессов в обществе и склонности их к хронизации [1,2]. Хронизация патологических процессов, как известно, активно детерминирует инвалидизацию населения. Поэтому снижение возрастного порога широкого распространения этих болезней может стать

одной из ключевых причин срыва воспроизводства трудовых ресурсов данного общества. По этой причине изучение эпидемиологических процессов формирования этой группы болезней среди молодого контингента населения в неблагоприятных условиях индустриализированных регионов с интенсивной урбанизацией, активными боевыми действиями выступает как важнейшая медико-социальная проблема современности [3,4].

Цель исследования. Изучить распространение болезней нервной системы и органов чувств среди подростков в условиях постоянных боевых действий в Донбассе.

Материалы и методы. Эпидемиологическим исследованиям подвергнуты подростки 4 городов и 5 сельских районов Донецкой Народной Республики, на основе сплошной статистической выборки за последние 8 лет (2014-2022 годах). Использовались материалы статистических сборников Республиканского Центра организации ЗО, медицинской статистики и информационных технологий МЗ ДНР. Применены статистические, социологические и аналитические методы. Полученные материалы обрабатывались с помощью компьютерных программ Statistika и MedStat.

Результаты. Как следует из данных таблицы 1, частота возникновения болезней нервной системы и органов чувств среди подростков Донецкой Народной Республики (ДНР) достаточно высокая и составляет $416,9 \pm 5,0$ случаев на 10000 человек [5]. При этом отмечаются большие территориальные колебания уровня заболеваемости подростков, которые отличаются более чем в 3 раза. Подобные различия заболеваемости подростков свидетельствуют о большом разнообразии факторов риска, определяющих уровень этой патологии среди данной части населения. Причём заболеваемость городских подростков значительно (+31,3%) выше, чем сельских. Она составляет $473,5 \pm 6,0$ случаев против $360,4 \pm 4,9$ случаев на 10000 человек.

Минимальные уровни заболеваемости подростков отмечаются только в 16-17% городских населённых местах и составляют $195,1 \pm 3,5$ – $269,9 \pm 2,3$ случаев на 10000 человек, тогда как максимальные – в 25% городов, где они равняются $618,6 \pm 7,9$ – $813,1 \pm 15,2$ случаев на 10000 человек.

Обратные закономерности уровня заболеваемости болезнями нервной системы и органов чувств характерны для подростков, проживающих в сельской местности. Здесь максимальные уровни заболеваемости подростков ($419,2 \pm 9,4$ – $467,3 \pm 11,5$ случаев на 10000) наблюдаются только в 18-19% населённых мест, а минимальные ($171,6 \pm 3,2$ – $205,6 \pm 5,3$ случаев на 10000) – в 31-32%.

Таблица 1 – Уровень заболеваемости подростков болезнями нервной системы и органов чувств в условия военного Донбасса

Контингенты подростков	Показатели заболеваемости (случаи/10000)		
	Средние по ДНР	Территориальные колебания	
		минимальные	максимальные
Городские	$473,5 \pm 6,0$	$195,1 \pm 3,5$	$813,1 \pm 15,2$
Сельские	$360,4 \pm 4,9$	$171,6 \pm 3,2$	$467,3 \pm 11,5$
Все подростки	$416,9 \pm 5,0$	$183,3 \pm 2,5$	$640,2 \pm 13,2$

Разные величины и обратные соотношения уровней заболеваемости болезнями нервной системы и органов чувств городских и сельских подростков свидетельствуют о существенном отличии структуры нейротропных факторов риска малой и большой интенсивности в городской и сельской среде обитания [4,5].

Как следует из результатов таблицы 2, распространённость болезней нервной системы и органов чувств среди городских подростков составляет $1514,7 \pm 15,2$ случаев на 10000 человек и превышает в 1,7 раза таковые показатели среди сельских подростков ($875,5 \pm 12,3$ случаев на 10000).

При этом минимальные уровни распространённости этих болезней среди городских

подростков выше в 2,8 раза, а максимальные в 2,5 раза, чем среди сельских.

Таблица 2 – Уровень распространённости среди подростков болезней нервной системы и органов чувств в условиях военного Донбасса

Контингенты подростков	Показатели распространённости (случаи/10000)		
	Средние по ДНР	Территориальные колебания	
		минимальные	максимальные
Городские	1514,7±15,2	829,0±7,9	2451,5±36,2
Сельские	875,5±12,3	331,7±6,2	988,4±12,0
Все подростки	1187,2±13,3	580,3±7,0	1719,9±24,0

Территориальные контрасты показателей заболеваемости нервной системы и органов чувств среди подростков резко выражены, особенно в городской местности, чем подчеркивается большая значимость городского образа жизни в формировании этой патологии: процессы урбанизации, высокая интенсивность обстрелов украинских националистов, бомбежки, отсутствие воды, света, средств связи.

Динамика заболеваемости подростков болезнями нервной системы и органов чувств характеризуется резким ростом этой патологии среди городских подростков в период 2014-2016 год с последующей выраженной стабилизацией в 2017-2020 годах, затем медленным подъемом уровня заболеваемости к 2022 году и резким подъемом в 2022 году с началом высокоактивных боевых действий и началом Специальной военной операции.

В то же время, среди сельских подростков болезни нервной системы и органов чувств на протяжении этого периода незначительно снижались, достигнув минимального уровня в 2016-2017 годах (91,7 случаев на 10000), а активный их рост начался только в 2020 году.

Динамика распространённости болезней нервной системы и органов чувств среди городских и сельских подростков имеет идентичный характер - прогрессивное повышение и спад с последующей стабилизацией уровней. Однако установившиеся уровни распространённости среди городских и сельских подростков этих болезней резко отличаются. Так, показатели распространённости болезней нервной системы и органов чувств среди городских подростков установились на уровне 1015,1-1071,2 случаев, тогда как уровни распространённости среди сельских подростков поддерживаются в пределах 277,6-285,2 случаев на 10000 человек, то есть они в 3,7-3,8 раза ниже.

Выводы.

1. Заболеваемость подростков болезнями нервной системы и органов чувств находится на уровне 416,9±5,0 случаев на 10000 человек при значительных территориальных колебаниях от 183,3±2,5 до 640,2±13,2 случаев на 10000 человек. Заболеваемость городских подростков выше на 31,3%, чем сельских. Максимальные уровни заболеваемости городских подростков составляют 743,5 случаев на 10000 человек, а сельских в 2,6 раза ниже (286,8 случаев на 10000).

2. Распространённость болезней нервной системы и органов чувств находится на очень высоком уровне (1187,2±13,3 случаев на 10000), особенно среди городских подростков, составляя 1514,7±15,2 случаев на 10000, что в 1,7 раза выше, чем среди сельских (875,5±13,3 случаев на 10000).

3. Динамика заболеваемости болезнями нервной системы и органов чувств характеризуется среди городских подростков активным ростом с пиковым уровнем в пределах 743,5 случаев на 10000 человек с последующим спадом на фоне активного снижения среди сельских.

4. Динамика распространённости болезней нервной системы и органов чувств имеет идентичный характер как среди городских, так и среди сельских подростков - активный рост в период активизации боевых действий с последующим спадом в периоды затиший.

Список литературы.

- 1.Агарков, В. И. Социально-биологическая обусловленность здоровья человека [Текст] : монография / В. И. Агарков, Н. В. Бугашева // Общественное здоровье и концептуальные направления развития здравоохранения ДНР / под ред. В. И. Агаркова, В. С. Костенко, А. В. Агаркова, Н. В. Бугашевой. – Донецк : Донбасс. – 2017. – С. 5–13.
- 2.Вопросы здравоохранения Донбасса [Текст] : сборник научно-педагогических статей. – Донецк, 2010. – Вып.21. – 206 с.
- 3.Измеров, Н. Ф. Роль профилактической медицины в сохранении здоровья населения [Текст] / Н. Ф. Измеров // Медицина труда и промышленная экология. – 2020. – № 1. – С. 1–6.
- 4.Общественное здоровье и концептуальные направления развития здравоохранения ДНР [Текст] : монография / В. И. Агарков [и др.] . – Донецк : Донбасс, 2017. – 129с.
- 5.Показатели здоровья населения и деятельности учреждений здравоохранения Донецкой Народной Республики за 2017-2018 гг. [Текст] : статистические материалы. – Донецк, 2018. – 277 с.