

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ПАТОЛОГИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ЭПИЛЕПСИИ СРЕДИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ УКРАИНЫ И ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Доц. О. Ю. СУХОНОСОВА

*Харьковская медицинская академия последипломного образования, Украина*

**Представлены результаты сравнительного анализа показателей заболеваемости и распространенности патологий нервной системы и эпилепсии у детского городского и сельского населения Украины и Харьковской области.**

*Ключевые слова: дети, заболеваемость, распространенность, болезни нервной системы, эпилепсия.*

Здоровье детей и обеспечение их нормальной жизнедеятельности — приоритетное направление внутренней политики развитых государств. В Украине принята общегосударственная программа «Национальный план дій щодо реалізації Конвенції ООН про права дитини», в которой указаны меры, направленные на укрепление здоровья, формирование здорового образа жизни детей и предупреждение инвалидизации детского населения. В соответствии с этим планом особое внимание уделяется эпидемиологическим показателям как отражению общественного здоровья.

В Украине зарегистрировано 153,5 тыс. детей-инвалидов (201,6 на 10 000 детей), и этот показатель имеет тенденцию к увеличению [1]. В структуре инвалидности детей в возрасте до 18 лет болезни нервной системы занимают второе место после врожденных аномалий (пороков развития) [2, 3]. Исследователи отмечают эпилепсию как одну из основных причин инвалидизации детей [4–6].

Дети с эпилепсией нуждаются в длительном приеме противосудорожной терапии, что обуславливает и социальную значимость проблемы. К тому же в свете проводимой в нашей стране медицинской реформы она имеет фармакоэкономическое значение для расчетов финансирования медицинского сектора.

Цель работы — сравнительная характеристика показателей распространенности заболеваемости патологией нервной системы и эпилепсией среди детского населения Украины и Харьковской области для усовершенствования оказания медицинской помощи.

Для проведения сравнительного анализа были использованы данные, полученные нами за последние 10 лет (с 2006 по 2015 г.), которые уточнялись в соответствии с формами отчетности по вопросам здравоохранения, утвержденными приказом МЗ Украины от 10.07.2007 г. № 378 «Про затвердження форм звітності з питань охорони

здоров'я та інструкцій щодо їх заповнення» по согласованию с Госкомстатом Украины.

В 2015 г. по численности детского населения в возрасте 0–17 лет Харьковская область занимала 5-е место в Украине — 422 956 чел. [7], в целом по стране она составляла 7 614 704 чел. Причем в городе детей и подростков живет больше, чем в сельской местности, — 66 и 34% соответственно. Харьковская область с показателями 79% городского детского населения и 21% — сельского занимает 3-е место после Киева и Днепропетровской области. За 2006–2015 гг. это соотношение существенно не изменилось, хотя и наблюдается тенденция к увеличению городского населения в возрасте 0–17 лет (рис. 1).

К основным показателям, определяющим состояние здоровья детей, относятся распространенность заболевания — количество всех зарегистрированных случаев той или иной болезни в определенной популяции. В Украине среди контингента населения в возрасте 0–17 лет зарегистрировано 407 618 детей с болезнями нервной системы, что составляет 53,53 случая на 1000 чел. (рис. 2). Патологии нервной системы занимают 8-е ранговое место и имеют удельный вес 3,1 всех заболеваний среди детского населения. По распространенности заболеваний нервной системы (в основном за счет функциональных нарушений, вегетативных дисфункций) у детей Харьковская область занимает 1-е место в стране. Эти показатели выше у жителей районов области, однако намечается тенденция к их снижению (табл. 1). Следует особо отметить факт увеличения с 2014 г. показателя распространенности заболеваний нервной системы у детей и подростков, что можно объяснить, во-первых, увеличением детского населения за счет переселенцев из зоны проведения Антитеррористической операции в Донецкой и Луганской областях, во-вторых, повышением общего эмоционального напряжения в обществе (рис. 2).

Проанализировав данные о распространенности заболеваний нервной системы у детей

Численность населения, тыс.

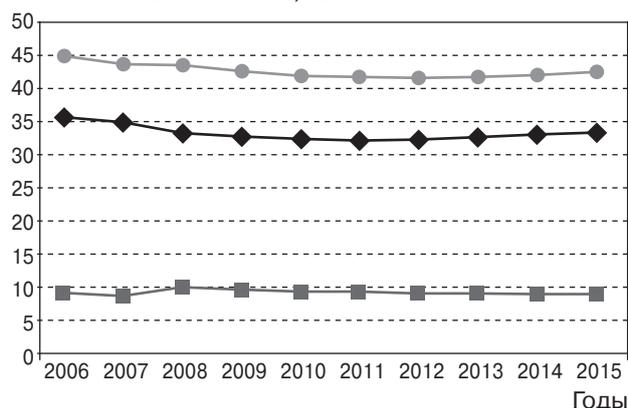


Рис. 1. Динамика показателей численности городского и сельского населения в возрасте 0–17 лет в Харьковской области в 2006–2015 гг.: —◆— городские жители; —■— сельские жители; —●— в целом по области

Количество случаев на 1000 чел.

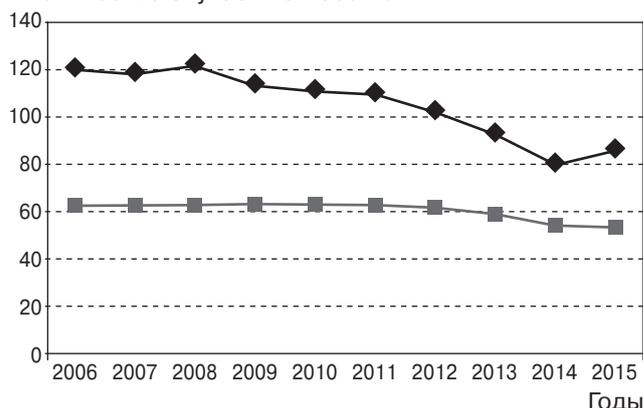


Рис. 2. Динамика показателей распространенности заболеваний нервной системы среди детского населения (в возрасте 0–17 лет) Украины и Харьковской области в 2006–2015 гг.: —●— Харьковская область; —■— в целом по стране.

Те же обозначения на рис. 3–5

Харьковской области (табл. 1), можно сделать вывод о соотношении городского и сельского населения как 7:10, что свидетельствует о преобладании численности сельских жителей. Вместе с тем по Украине показатели распространенности патологий нервной системы у городских детей достоверно выше — 3:1. За десятилетие (2006–2015 гг.) средние значения у городского и сельского населения Украины составляют 68,43 и 31,57 %, Харьковской области — 41,33 и 58,67 % соответственно.

Одной из важнейших проблем современной педиатрии является эпилепсия, которая занимает 3-е место в структуре заболеваний нервной системы у детей [7]. Несмотря на достижения в исследовании генетической природы, новых форм заболевания, совершенствование диагностических методов, внедрение антиэпилептических препаратов, оно по-прежнему актуально, о чем свидетельствует и статистика в разных странах мира: от 1,5 случая на 1000 чел. в Японии; 2,3 — в Норвегии, до 6,0 — в Великобритании; 6,7 — в США [6, 8, 9]. В 2015 г. среди детского населения Украины диагностировано 25 695 случаев эпилепсии, что составляет 3,21 % (рис. 3). Этот показатель превышает распространенность детского церебрального паралича, нейроинфекций. Харьковская область занимает 14-е место с показателем распространенности 3,43 случаев на 1000 чел. Увеличение показателя распространенности эпилепсии среди детей и подростков в Харьковской области произошло в течение последних двух лет исследуемого периода, что можно объяснить миграцией населения и повышенным влиянием стрессовых факторов.

В целом по Украине показатели распространенности эпилепсии у городских детей достоверно выше, чем в Харьковской области (табл. 2). Средние значения за 10 лет в Украине среди городского и сельского населения составляют

77,23 и 22,77 %, по Харьковской области — 48,31 и 51,48 % соответственно.

Еще один важный показатель, характеризующий состояние здоровья населения в целом и детского в частности, — заболеваемость, т. е. частота новых, впервые в жизни выявленных в данном году в популяции случаев той или иной болезни.

Заболеваемость патологией нервной системы у пациентов в возрасте 0–17 лет в Украине составляет 140 494 (показатель 18,45 случаев на 1000 чел.) (рис. 4). Болезни нервной системы занимают 10-е ранговое место и имеют удельный вес 1,48 среди всех заболеваний детского населения. По данному показателю Харьковская область лидирует в Украине (в основном за счет функциональных

Таблица 1

Соотношение городского и сельского детского населения с заболеваниями нервной системы в Украине и Харьковской области в 2006–2015 гг., %

Годы	Украина		Харьковская область	
	городское население	сельское население	Харьков	районы области
2006	71,5	28,5	47,3	52,7
2007	71,0	29,0	42,1	57,9
2008	70,0	30,0	39,3	60,7
2009	69,0	31,0	37,9	62,1
2010	68,0	32,0	37,1	62,9
2011	67,7	32,3	42,0	58,0
2012	67,0	33,0	41,9	58,1
2013	66,3	33,7	42,1	57,9
2014	66,7	33,3	42,2	57,8
2015	67,1	32,9	41,4	58,6

Количество случаев на 1000 чел.

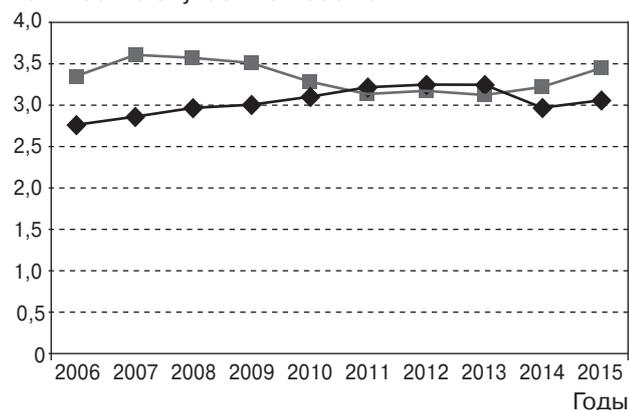


Рис. 3. Динамика показателей распространенности эпилепсии среди детского населения (в возрасте 0–17 лет) Украины и Харьковской области в 2006–2015 гг.

Количество случаев на 1000 чел.

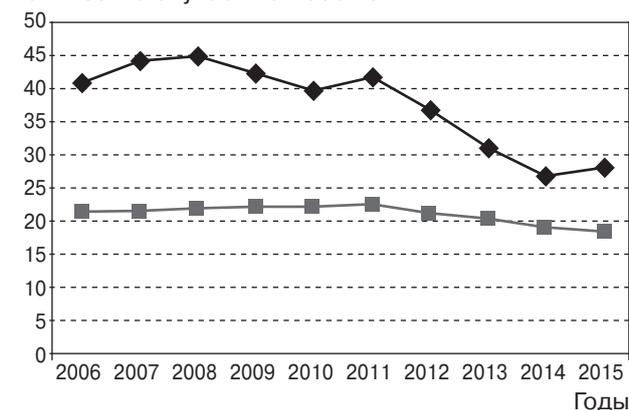


Рис. 4. Динамика показателей заболеваемости патологией нервной системы среди детского населения (в возрасте 0–17 лет) Украины и Харьковской области в 2006–2015 гг.

нарушений), он значительно выше у городского населения, чем у сельского, что обусловлено более плотным графиком жизни, гиподинамией, широким использованием компьютерных технологий.

Анализ данных о заболеваемости болезнями нервной системы у детей позволяет говорить об их достоверном преобладании среди городского населения Украины (4:1), а в Харьковской области — без достоверной разницы (табл. 3). Средние значения за 10 лет по Украине среди городского и сельского населения составляют 81,92 и 18,08%, по Харьковской области — 56,24 и 43,76% соответственно.

Показатель заболеваемости эпилепсией в Украине у детей и подростков составляет 0,43% (3306 чел.), Харьковская область по этому показателю занимает 17-е место (рис. 5).

Данные табл. 4 свидетельствуют о достоверном преобладании заболеваемости эпилепсией у детей среди городского населения Украины (3:1). То же можно отметить и в Харьковской области. Однако в 2015 г. разницы между заболеваемостью эпилепсией среди населения Харькова и районов области не выявлено, что можно объяснить его миграцией в сельскую местность. Средние значения за 10 лет по Украине среди городского и сельского

Таблица 2

**Соотношение городского и сельского детского населения с эпилепсией в Украине и Харьковской области в 2006–2015 гг., %**

Годы	Украина		Харьковская область	
	городское население	сельское население	Харьков	районы области
2006	78,50	21,50	54,40	45,60
2007	78,60	21,40	50,20	49,80
2008	78,20	21,80	46,80	53,20
2009	78,00	22,00	46,70	53,30
2010	77,70	22,30	45,90	54,10
2011	77,60	22,40	46,90	53,10
2012	77,00	23,00	47,70	52,30
2013	76,10	23,90	47,95	52,05
2014	75,40	24,60	48,10	51,90
2015	75,20	24,80	48,52	51,48

Таблица 3

**Соотношение городского и сельского детского населения с впервые выявленной патологией нервной системы в Украине и Харьковской области в 2006–2015 гг., %**

Годы	Украина		Харьковская область	
	городское население	сельское население	Харьков	районы области
2006	82,50	17,50	55,80	44,20
2007	82,20	17,80	56,20	43,80
2008	81,80	18,20	56,80	43,20
2009	81,97	18,03	55,30	44,70
2010	82,14	17,86	56,02	43,98
2011	81,99	18,01	56,15	43,85
2012	81,70	18,30	56,33	43,67
2013	81,90	18,10	57,15	42,85
2014	81,60	18,40	58,55	41,45
2015	81,40	18,60	54,07	45,93

Количество случаев на 1000 чел.

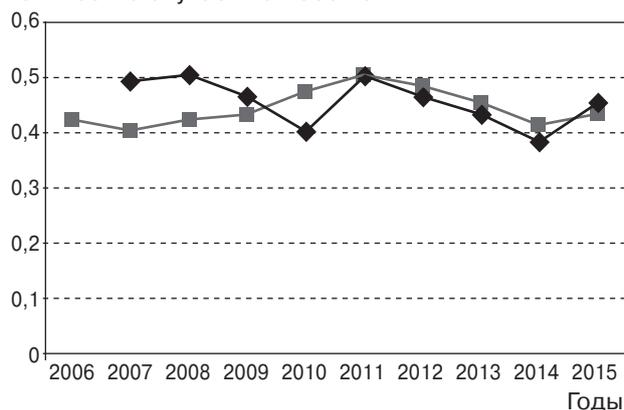


Рис. 5. Динамика показателей заболеваемости эпилепсией среди детского населения (в возрасте 0–17 лет) Украины и Харьковской области в 2006–2015 гг.

населения составляют 73,19 и 26,81%, по Харьковской области — 53,14 и 46,86% соответственно.

Таким образом, представленные результаты работы позволили проанализировать группу детей и подростков до 18 лет с заболеваниями нервной системы и эпилепсией на протяжении 2006–2015 гг., определить ряд эпидемиологических показателей по Украине и Харьковской области. Следует особо подчеркнуть, что по распространенности заболеваний нервной системы у детей Харьковская область занимает 1-е место в стране. Данные исследования свидетельствуют о преобладании заболеваний нервной системы и эпилепсии среди жителей городов Украины, чем в целом по стране, равномерном распределении показателей

Таблица 4  
Соотношение городского и сельского детского населения с впервые выявленной эпилепсией в Украине и Харьковской области в 2006–2015 гг., %

Годы	Украина		Харьковская область	
	городское население	сельское население	Харьков	районы области
2006	73,60	26,40	52,80	47,20
2007	73,40	26,60	51,20	48,80
2008	73,30	26,70	53,30	46,70
2009	72,45	27,55	49,50	50,50
2010	73,20	26,80	47,10	52,90
2011	73,00	27,00	59,40	40,60
2012	73,20	26,80	53,20	46,80
2013	73,40	26,60	58,90	41,10
2014	73,50	26,50	55,30	44,70
2015	72,80	27,20	50,70	49,30

их распространенности и заболеваемости среди городского и сельского населения Харьковской области. Анализ полученных показателей показывает необходимость совершенствования организационных форм неврологической и противоэпилептической служб, особенно в сельских районах Харьковской области, для ранней диагностики и своевременного лечения заболеваний нервной системы у детей, что будет способствовать улучшению качества их жизни и предотвращению инвалидизации.

#### Список литературы

1. Концепція соціальної педіатрії. Основи соціальної педіатрії: навч.-метод. посіб.: у 2 т.; за ред. В. Ю. Мартинюка.— К.: ФООП Верес О. І., 2016.— Т. 1.— С. 12–30.
2. Надання медичної допомоги з психіатрії, неврології та нейрохірургії дітям 0–17 років у закладах охорони здоров'я, що перебувають у сфері управління МОЗ України: статистично-аналітичний довідник; гол. ред. М. В. Голубчиков [Електронний ресурс].— Режим доступу: ukrmedstat@medstat.gov.ua
3. Основні показники здоров'я населення та діяльності закладів охорони здоров'я Харківської області за 2006–2015 рр. [Електронний ресурс] / КЗОЗ «Харківський обласний інформаційно-аналітичний центр медичної статистики» Департаменту охорони здоров'я Харківської обласної державної адміністрації.— Режим доступу: khomiac.org
4. Panayiotopoulos C. P. Epileptic Syndromes and their Treatment / C. P. Panayiotopoulos.— London: Springer-Verlag, 2007.— 578 p.
5. Hauser W. A. First seizure definitions and worldwide incidence and mortality / W. A. Hauser, E. Beghi // *Epilepsia*.— 2008.— Vol. 49.— P. 8–12.
6. Banerjee P. N. The descriptive epidemiology of epilepsy. A review / P. N. Banerjee, D. Filippi, W. Clen Hauser // *Epilepsy Res.*— 2009.— Vol. 85.— P. 31–45.
7. Головне управління статистики у Харківській області [Електронний ресурс].— Режим доступу: www.kh.ukrstat.gov.ua/index.php/chyselnist-nacelennia-shchomisiachna-informatsia
8. Стан неврологічної служби України в 2009 році: статистично-аналітичний довідник / М. П. Жданова, О. М. Зінченко, М. В. Голубчиков, Т. С. Міщенко.— Харків, 2009.— 32 с.
9. Танцура Л. М. Підходи до лікування різних за перебігом фебрильних судом / Л. М. Танцура // *Клінічна фармація*.— 2012.— № 1.— С. 9–12.
10. Литовченко Т. А. Эпилепсия: терминология, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез / Т. А. Литовченко // *НейроNews*.— 2010.— № 2.— С. 27–33.

**ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЗАХВОРЮВАНOSTI  
ТА ПОШИРЕНOSTI ПАТОЛОГІЙ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ТА ЕПІЛЕПСІЇ  
СЕРЕД ДИТЯЧОГО НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ І ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

О. Ю. СУХОНОСОВА

Подано результати порівняльного аналізу показників захворюваності та поширеності патологій нервової системи та епілепсії у дитячого міського і сільського населення України і Харківської області.

*Ключові слова: діти, захворюваність, поширеність, хвороби нервової системи, епілепсія.*

**COMPARATIVE ANALYSIS OF INCIDENCE AND PREVALENCE OF NERVOUS SYSTEM  
DISEASES AND EPILEPSY IN CHILDREN RESIDING IN UKRAINE AND KHARKIV REGION**

O. Yu. SUKHONOSOVA

The results of the comparative investigation of the incidence and prevalence of the nervous system diseases and epilepsy in urban and rural residents among children of Kharkiv region and Ukraine are presented.

*Key words: children, incidence, prevalence, nervous system diseases, epilepsy.*

Поступила 09.12.2016