

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL

ISSN 2224-5308

Volume 3, Number 327 (2018), 25 – 28

T. S. Khaidarova¹, G. D. Kapanova¹, D. A. Umbeteeva²¹Kazakh national university named after al-Farabi, Almaty, Kazakhstan,²“Eye Microsurgery” LLP, Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan.**ORGANIZATION OF OPHTHALMOLOGICAL ASSISTANCE
TO THE PEOPLE OF EASTERN KAZAKHSTAN REGION**

Abstract. The article analyzes the provision with ophthalmologists in the Republic of Kazakhstan and the East-Kazakhstan region (hereinafter – EKR). The relevance of the study is determined by the high prevalence of eye diseases and its adjuvant, decreased visual acuity and increased visibility impairment among the population of the country. The purpose of the study is to analyze the provision of personnel in urban and rural areas of the Republic of Kazakhstan and the EKR. Statistical methods of research based on the study of the provision of personnel at the level of primary health care are used. The result of the study is the justification of the need to improve the provision of personnel with ophthalmic services, especially in rural areas and for the children's population.

Keywords: the availability of ophthalmologists, the incidence of the eye.

УДК 614.2

Т. С. Хайдарова¹, Г. Ж. Капанова¹, Д. А. Умбетеева²¹Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан,²ТОО «Микрохирургия глаза», Усть-Каменогорск, Казахстан**ОРГАНИЗАЦИЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ
НАСЕЛЕНИЮ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аннотация. В статье проведен анализ обеспеченности врачами офтальмологами по Республике Казахстан и по ВКО. Актуальность исследования определяется высокой распространенностью заболеваний глаз и его придаточного аппарата, снижением зрения и повышением инвалидности по зрению среди населения страны. Цель исследования – провести анализ обеспеченности кадрами в городской и сельской местности РК и по ВКО. Используются статистические методы исследования на основе изучения обеспеченности кадрами на уровне первичной медико-санитарной помощи. Результатом исследования является обоснование необходимости повышения обеспечения кадрами офтальмологической службы, прежде всего в сельской местности и для детского населения.

Ключевые слова: обеспеченность врачами офтальмологами, заболеваемость глаза и его придаточного аппарата.

Актуальность темы исследования. В РК как и в странах ОЭСР проводится работа по реализации Плана ВОЗ «Всеобщий до ступ к здоровью глаз: Глобальный план действий на 2014-2019 гг.». По оценкам ВОЗ, в 2010 г. в мире насчитывалось 285 млн. человек с нарушениями зрения, из которых 39 млн. были слепыми. При этом 75% всех случаев нарушений зрения и слепоты являются предупреждаемыми. Две основные причины нарушений зрения в мире – это некорригированные аномалии рефракции (42%) и катаракта (33%) [1]. Общая и первичная заболеваемость глазной патологией в РК по данным МЗРК растет и составила 5806,0 на 100 тыс. населения в 2016 г. Ежегодно регистрируется около 1 млн. жителей РК с различной патологией органа

зрения (5,6% от общей численности населения страны). Отмечается высокая первичная заболеваемость среди детей и подростков (от 0-14 лет 3131,9 на 100 тыс. соответствующего населения) в РК [2]. Актуальность исследования связана не только с растущей заболеваемостью и снижением зрения среди населения РК, но и повышением инвалидности по зрению, основными причинами которой являются аномалии рефракции, глаукома, травмы органа зрения, диабетическая ретинопатия, катаракта, возрастная макулярная дегенерация.

Цель исследования. Провести сравнительный анализ обеспеченности врачами офтальмологами и заболеваемости глаз и его придаточного аппарата среди населения ВКО и других регионов РК.

Методы исследования. Статистический анализ данных по обеспеченности кадрами и заболеваемости населения РК и регионов заболеваниями глаза и его придаточного аппарата. Материалом исследования были Статистический сборник «Здоровье населения» за 2011-2017 годы. Также в работе использованы отчетные данные ТОО «Микрохирургия глаза» г. Усть-Каменогорска за 2015-2017 годы.

Результаты исследования. В общей структуре заболеваемости населения РК болезни глаза занимает 5 место после заболеваний дыхательной (29372,5 на 100 тыс. населения), сердечно-сосудистой (15473,4 на 100 тыс. населения), пищеварительной (8802,1 на 100 тыс. населения) и мочеполовой системы (8784,0 на 100 тыс. населения) [3].

Общая заболеваемость глазной патологией растет и составила 5806,0 на 100 тыс. населения в 2016 г.[3]. Ежегодно регистрируется около 1 млн. жителей РК с различной патологией органа зрения (5, 6% от общей численности населения страны). Первичная заболеваемость глаукомой в РК возросла с 70,8 на 100 тыс. населения в 2011 г. до 83,6 в 2012 г. (рост на 18%), и до 124,0 в 2016 г, что обусловлено повышением выявляемости патологии при скрининге [4, 5].

В рамках ГОБМП офтальмологическая помощь оказывается населению, в т.ч. социально уязвимым и бедным слоям населения, бесплатно и включает как первичную, так и специализированную и высокоспециализированную офтальмологическую помощь [7]. Забота об охране зрения населения лежит на всех звеньях медицинской службы. В ВКО центрами организационно-методической работы является офтальмологический центр ТОО «Микрохирургия глаза» расположенный в г Усть-Каменогорске.

Анализ обеспеченности кадрами в динамике в соответствии с данными Таблицы 1 (с 2010-2016 гг.) свидетельствуют о значительном ухудшении ситуации с офтальмологами в практическом здравоохранении РК, так если в 2010 г обеспеченность составляла в общем (город и село) 0,8, то в последующие годы – также – 0,8 на 10.тыс. населения. В городской местности 1,3 на 10 000 населения, в 2011 году – 1,2 на 10 000 населения, в 2015 г – 0,8, в 2016 году 0,9 по РК, т.е. происходит снижение количества врачей офтальмологов в здравоохранении, особенно в ПМСП .

Таблица 1 – Данные по обеспеченности врачами офтальмологами в динамике по РК и ВКО на 10 000 населения (2010-2016 гг.)

	2010			2011			2013			2014			2015			2016		
	В	Г	С	В	Г	С	В	Г	С	В	Г	С	В	Г	С	В	Г	С
РК	0,8	1,3	0,2	0,8	1,2	0,2	0,8	1,3	0,2	1	1,3	0,2	0,8	1,3	0,2	0,9	1,4	0,2
ВКО	0,9	1,2	0,4	0,9	1,2	0,4	0,9	1,2	0,3	1	1,3	0,3	0,9	1,2	0,3	0,9	1,3	0,3

В – все, Г – город, С – село.

По представленным в таблице 2 данным, следует, что обеспеченность врачами офтальмологами отмечалась в 2016 году в г Алматы 3,0 на 10 тыс. населения), в г Астане – 2,0, в среднем по РК - 0,9 на 10 тыс. населения. Следует отметить, что имеется значительная разница (в 7 раз) по обеспеченности врачами офтальмологами по городской (1,4) и сельской местности (0,2). Более высокого уровня обеспеченности врачами офтальмологами по областям достигла только ВКО (0,9 на 10 тыс. населения), низкие уровни обеспеченности офтальмологами отмечены в Алматинской области (0,3 на 10 тыс. населения), в Костанайской области (0,4), в Кызылординской области (0,5), ЮКО (0,5). Немного выше обеспеченность офтальмологами в Акмолинской, Мангистауской областях (0,6 на 10 тыс. населения), а в Атырайской, ЗКО, в Павлодарской, СКО – обеспеченность

врачами офтальмологами составила по 0,7 на 10 тыс. населения. В Актыбинской и Карагандинской областях – обеспеченность составила 0,8 на 10 тыс. населения. При анализе по городской и сельской местности следует отметить низкие уровни обеспеченности врачами офтальмологами (колебания от 0,1 в ЮКО, Жамбылской области, Мангистауской области, до 0,2 в СКО, Костанайской, Карагандинской, Атырауской, Актыбинской областях). В ВКО - обеспеченность составила 0,3 на 10 тыс. населения, что ниже городской местности в 3 раза.

Таблица 2 – Обеспеченность кадрами (врачами офтальмологами) и заболеваемость населения регионов РК болезнями глаз и его придаточного аппарата, 2017 г.

	Обеспеченность офтальмологами на 10 000 нас. (всего)	Обеспеченность офтальмологами на 10 000 нас. (город)	Обеспеченность офтальмологами на 10 000 нас. (село)	Заболеваемость на 100 тыс. чел. болезни глаза и его придаточного аппарата
РК (2016 г.)	0,9	1,4	0,2	2465,5
Акмолинская	0,6	1,0	0,3	2447,5
Актыбинская	0,8	1,1	0,2	2725,7
Алматинская	0,3	0,8	0,2	3183,8
Атырауская	0,7	1,1	0,2	1692,2
ЗКО	0,7	1,0	0,3	1898,8
Жамбылская	0,5	1,0	0,1	2647,6
Карагандинская	0,8	1,0	0,2	1951,1
Костанайская	0,4	0,6	0,2	1873,3
Кзылординская	0,5	0,7	0,3	3663,6
Мангистауская	0,6	1,1	0,1	2106,5
ЮКО	0,5	0,9	0,1	2270,2
Павлодарская	0,7	0,8	0,3	2660,7
СКО	0,7	1,3	0,2	1855,8
ВКО	0,9	1,3	0,3	2661,3
Г. Астана	2,0	2,0		3153,9
Г. Алматы	3,0	3,0		2115,6

Заболеваемость населения офтальмологическими болезнями в среднем по РК составила 2465,5 на 100 тыс. населения. При сравнении со средним сложившимся уровнем заболеваемости в 2016 году наиболее низкие показатели отмечались в Атырауской области (1692,2 на 100 тыс. населения), и более высокий уровень - в Кзылординской области (3663,6 на 100 тыс. населения), в Алматинской области (3183,8 на 100 тыс. населения), г. Астана (3153,9 на 100 тыс. населения). По ВКО заболеваемость составила 2661,3 на 100 тыс. населения, что выше сложившегося уровня по РК.

В таблице 3 представлены данные по обеспеченности офтальмологами по сельским районным поликлиникам ВКО. Общее число населения составило на 2017 год 679 782 человек прикрепленного населения к сельским районным поликлиникам, в соответствии с Приказом МЗРК №238 (2010 г.) при такой численности населения расчетное число врачей офтальмологов должно быть 45,32 штатных единиц, фактическое же число штатных единиц – 31,25, число физических лиц – 30 врачей. Дефицит врачей составил 14 единиц. Следует отметить тяжелое положение детской офтальмологической помощи в сельской местности – всего 2,25 ставки, и работает 2 физических лица.

Заключение и выводы. Анализ статистических данных в динамике с 2010 по 2016 гг. показал низкий уровень обеспеченности врачами офтальмологами по РК в целом, и очень низкий уровень обеспеченности по сельской местности (0,2 на 10 тыс. населения). По ВКО обеспеченность врачами офтальмологами в городской местности находится на уровне 0,9 на 10 тыс. населения, что выше чем в других областях. В городской местности обеспеченность кадрами офтальмологического профиля выше в 7 раз, чем в сельской местности.

Таблица 3 – Обеспеченность врачами офтальмологами по сельским районам ВКО, 2017 г.

Глазные кабинеты и отделения районных поликлиник	Население	Число ставок врачей-офтальмологов			Число физ. лиц
		расчетное	фактическое	занятых	
Абайский район	14607	1	1	1	1
Аягозский район	73266	4,9	3,25	3,25	2
Зырянский район	68415	4,5	3,5	3,25	3
Бескарагайский район	18885	1,3	1,0	1,0	1
Курчумский район	25732	1,7	1,25	1,25	2
Уланский район	32768	2,2	1,5	1,5	1
Катон-Карагайский р-н	24825	1,7	2,0	2	2
Тарбагатайский район	40253	2,7	2,5	2,0	2
Глубоковский район	64101	4,3	2,25	1	1
Бородулихинский район	34634	2,3	2	2	3
Зайсанский район	35152	2,4	1,0	1,0	1
Кокпектинский район	26827	1,8	1	1	1
Жарминский район	39484	2,6	1,75	1,75	2
Урджарский район	77106	5,1	2	2	2
Шемонаихинский район	45183	3,0	1,25	1,25	2
Риддер	58544	4,0	4	4	4
Всего по поликлиникам ЦРБ	679782	45,32	31,25	29,25	30
Из них детских		2,25	2,25	2,25	2

Практические рекомендации. В новых условиях деятельности системы здравоохранения РК в сфере охраны зрения населения необходимо решить не только проблемы с материально-техническим оснащением офтальмологических центров, но и в первую очередь - кадровые вопросы. Необходимо создать отдельные программы, дорожные карты по улучшению ситуации офтальмологической службы в сельской местности, где дефицит врачей офтальмологов составляет более 70%, также повысить обеспеченность врачами офтальмологами для обслуживания детей и подростков.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] ВОЗ «Всеобщий доступ к здоровью глаз: Глобальный план действий на 2014-2019 гг.».
- [2] Здоровье населения Республики Казахстан и деятельность организаций здравоохранения в 2016 году: Стат. сборник. – Астана, 2017. – 356 с.
- [3] Здоровье населения Республики Казахстан и деятельность организаций здравоохранения в 2015 году: Стат. жинақ. – Астана, 2016. – 358 б. (қазақша, орысша).
- [4] Здоровье населения Республики Казахстан и деятельность организаций здравоохранения в 2011 году: Стат. сб. – Астана, 2012. – 320 с.
- [5] Здоровье населения Республики Казахстан и деятельность организаций здравоохранения в 2014 году: Стат. жинақ. – Астана, 2015. – 360 б. (қазақша, орысша).
- [6] Государственная программа развития здравоохранения РК «Денсаулық» (2016-2019 гг.).

Т. С. Хайдарова¹, Г. Ж. Капанова¹, Д. А. Умбетеева³

¹Өль-Фараби атындағы қазақ ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан,

²Көз Микрочирургиясы» ЖШС, Өскемен, Қазақстан

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНДА ХАЛЫҚҚА ОФТАЛЬМОЛОГИЯЛЫҚ КӨМЕГІН ҰЙЫМДАСТЫРУ

Аннотация. Мақалада Қазақстан Республикасы және Шығыс Қазақстан облысының (бұдан әрі – ШҚО) офтальмологиялық дәрігерлермен қамтамасыз етілу бойынша сынақтан жасалынған. Зерттеудің өзектілігі халық арасындағы көз және оның қосалқы аппаратының ауруларының жоғары таралуы, көру мүмкіндіктерінің төмендеуі мен көз сырқаты бойынша мүгедектерінің арттырумен анықталады. Зерттеудің мақсаты – ҚР және ШҚО бойынша қалалық және ауылдық жерлерде кадрлармен қамтамасыз ету бойынша талдау жүргізу. Алғашқы медициналық-санитарлық көмек деңгейінде кадрлармен қамтамасыз етуін зерттеу негізінде статистикалық зерттеу әдістері пайдаланылған. Зерттеудің нәтижесі, ең алдымен, ауылдық жерлерде және балалар үшін, офтальмологиялық медициналық қызмет кадрлармен қамтамасыз етуін арттыру қажеттілігінің негіздемесі болып табылады.

Түйін сөздер: офтальмолог дәрігерлермен қамтамасыз етілуі, көз және оның қосалқы аппаратының ауруы.