

УДК: 617.7-007.681(479.24)

Касимов Э.М., Ибрагимова С.Н., Агаева Ф.А., Эфендиева М.Э., Мамедова Г.Ш.

РАСПРСТРАНЕННОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ГЛАУКОМЫ С УЧЕТОМ ВОЗРАСТНО-ПОЛОВОГО СОСТАВА ПАЦИЕНТОВ В НЕКОТОРЫХ РЕГИОНАХ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Национальный Центр Офтальмологии имени акад. Зарифы Алиевой, г. Баку, Азербайджан

Ключевые слова: глаукома, распространенность, Азербайджан

Глаукома – одно из наиболее распространенных глазных заболеваний, которое часто приводит к серьезным необратимым изменениям, вплоть до полной слепоты [1].

На сегодняшний день около 60 миллионов людей в мире больны глаукомой и около 8,4 миллиона пациентов страдают от слепоты, вызванной глаукомой. Согласно прогнозу, эти цифры увеличатся до 80 миллионов и 11,2 миллиона к 2020 году. Известно, что глаукомная оптическая нейропатия является второй ведущей причиной слепоты во всем мире [2].

По данным исследований Tham Y.C. и соавторов распространенность глаукомы у населения в возрасте 40-80 лет составляет 3,54%. Самая высокая заболеваемость ПОУГ наблюдается в Африканских странах (4,20%). Наибольшая частота встречаемости первичной закрытоугольной глаукомы (ПЗУГ) наблюдается в Азии (1,09%). Согласно мета-регрессионной модели Bayesian ПОУГ чаще встречается у мужчин, чем у женщин, лица африканского происхождения более склонны к развитию ПОУГ, чем люди европейского происхождения, при этом наиболее высокий уровень заболеваемости ПОУГ наблюдается у городского населения по сравнению с сельским [3].

По результатам исследований профессора Касимова Э. М. в Азербайджане в 1996 году глаукома являлась одной из основных причин слепоты, занимая в ее нозологической структуре третье место. Распространенность слепоты и слабовидения вследствие глаукомы составляли 0,74 и 2,0 на 100 тысяч населения, а удельный вес среди причин слепоты и слабовидения - 15,8% и 16,6% соответственно [4].

Большой интерес представляют данные об общей заболеваемости глаукомой в целом в Азербайджанской республике за период 2001-2010 гг., которая характеризовалась ростом на 15,4% (от 6136 человек в 2001 году до 7081 человека в 2010 году), в том числе в городе Гянджа – на 23,8 % (от 424 в человек в 2001 г. до 525 человек в 2010 г.). В Шекинском и Закатальском районах отмечалось значительное уменьшение числа больных от 582 человек в 2001 году до 253 человек в 2010 году и от 23 человек в 2001 году до 9 человек в 2010 году соответственно. Показатели общей заболеваемости глаукомой на 100 тысяч взрослого населения Республики за 10-ти летний период характеризуются ростом на 38,3% (от 117,5 в 2001 году до 162,5 в 2010 году), в том числе в городе Гянджа на 58,1% (от 218,7 в 2001 г. до 119,2 в 2010 г.), в Агдашском районе от 37,4 до 83,2, в Ахсуинском районе от 305,0 до 637,2, в Кахском районе были отмечены одни из самых высоких показателей в 2010 году - 86,6 на 100 тысяч населения соответствующего возраста, а рост составил от 65,5 до 402,7, что является наиболее высоким показателем общей заболеваемости глаукомой на период 2010 г.

Необходимо отметить, что в Азербайджане в структуре офтальмопатологии у взрослого населения глаукома занимает четвертое место (13,2%) [5]. Среди основных патологий формирующих общую заболеваемость вследствие патологии органа зрения у лиц молодого возраста, глаукома составляет 101,2 на 100 тысяч населения. Показатель общей заболеваемости глаукомой на 100 тысяч населения молодого возраста характеризовался увеличением на 44,4% (от 6,3 в 2007 году до 9,1 в 2010 году).

Первичная заболеваемость глаукомой по Республике также характеризовалась ростом на 56,1% (от 57 человек в 2007 году до 89 человек в 2010 году). Общее число пациентов с первично выявленной глаукомой за 2007-2010 гг. составило 300 человек [6].

Уровень первичной инвалидности вследствие глаукомы у мужского населения Азербайджанской Республики был в 4,9 раза выше, чем среди женского населения с 2004 по 2009 гг. в целом – 0,19 и 0,93 соответственно [7]. Несмотря на то, что в настоящее время существенно улучшились диагностика и эффективность оперативного и консервативного лечения глаукомы на долю первичной инвалидности по глаукоме в Азербайджанской республике приходится 8,1±0,21% по данным 2001-2008 гг. [8].

Цель – выявить распространенность различных форм глаукомы с учетом возрастного-полового состава пациентов в следующих районах Шеки, Закачала, Ках, Гянджа, Агдаш, Ахсу, Губа и Хачмаз за 3-летний период (2013-2015 гг.).

Материалы и методы

В рамках программы по раннему выявлению и диспансеризации глаукомы в Азербайджанской Республике, которая была создана на базе Национального Центра Офтальмологии имени академика З. Алиевой, было проведено ретроспективное исследование по выявлению распространенности глаукомы в Шекинском, Закачалском, Кахском, Гянджинском, Агдашском, Ахсуйском, Губинском и Хачмазском районах за период с 2013 по 2015 гг. Для характеристики эпидемиологической ситуации по глаукоме анализ данных проводился в Центральной Шекинской, Центральной Закачалской, Центральной Агдашской, Центральной Ахсуйской, Центральной Губинской и Центральной Хачмазской больницах, а также в Городской Офтальмологической больнице имени У. Мусабейли и Гянджинской Железно-дорожной больнице. Были проанализированы медицинские карточки больных с диагнозом глаукома. Всего было выявлено 1215 пациентов с глаукомой. В работе были учтены различные формы (ПОУГ, ПЗУГ, факогенная, геморрагическая, стероидная, травматическая, неоваскулярная, псевдоэкзофиативная, увеальная, врожденная глаукома, глаукома после кератопластики, а также офтальмогипертензия) и стадии глаукомы (I Начальная, II Развитая, III Далекозашедшая, IV Терминальная), а также гендерные и возрастные особенности. Деление на возрастные группы осуществлялось следующим образом: 1. 17>; 2. 18-40; 3. 41-65; 4. 65<.

Результаты и их обсуждение

Обработаны данные по 8 районам Азербайджанской Республики. В ходе проведенного нами исследования удалось выявить количество пациентов с глаукомой, взятых на учет за 3 года. Всего по вышеуказанным районам было выявлено 1215 пациентов с глаукомой. Наибольшее количество пациентов с глаукомой наблюдалось в Хачмазском районе (756 случаев - 62,2%), а наименьшее количество в Закачалском (8 случаев - 0,66%).

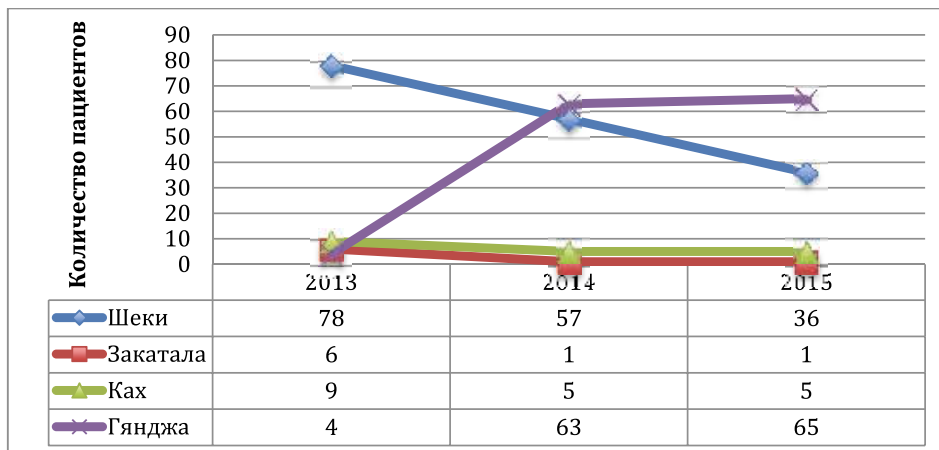


Рис.1. Количество пациентов с глаукомой, взятых на учет в районах Азербайджана в 2013, 2014 и 2015 гг.

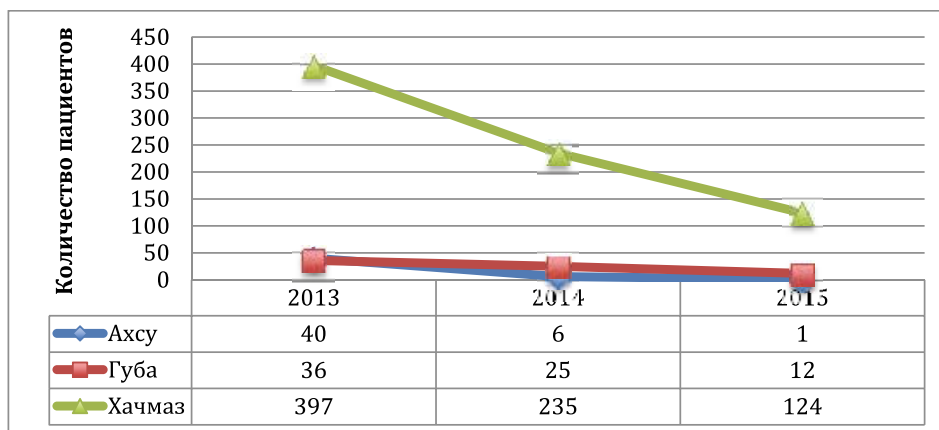


Рис. 2 Количество пациентов с глаукомой, взятых на учет в районах Азербайджана в 2013, 2014 и 2015 гг.

При анализе данных выявлена тенденция к уменьшению количества впервые выявленной глаукомы у пациентов во всех исследуемых районах, за исключением Гянджинского района, где можно отметить резкое увеличение в 2013 г. до (от 4 случаев до 65 случаев) в 2015 г. Данный факт, по нашему мнению, можно объяснить улучшением организации офтальмологической помощи в Гянджинском районе. (Рис. 1, Рис. 2)

Изучение полового соотношения у данных пациентов показало, что во все годы наблюдения наибольшая доля пациентов с глаукомой приходится на популяцию мужчин. (Рис. 3, Рис.4)

Изучение возрастного соотношения показало, что во все годы наблюдения наибольшая доля случаев заболеваемости глаукомой приходится на взрослое население. Тут также нужно отметить, что чаще болеют пациенты в возрасте старше 40 лет (3-я и 4-я возрастные группы). (Таб.1)

За весь период исследований, были выявлены различные формы глаукомы, как первичной, так и вторичной: ПОУГ, ПЗУГ, факогенная, геморрагическая, стероидная, травматическая, неоваскулярная, псевдоэкссфолиативная, увеальная, врожденная, глаукома после кератопластики, а также офтальмогипертензия. Наибольшее количество случаев с ПОУГ отмечалось по всем районам. Высокий уровень показателей с псевдоэкссфолиативной глаукомой (22 случая – 16,6%) наблюдался в Гянджинском районе, а в Шекинском районе было выявлено наибольшее количество пациентов с неоваскулярной глаукомой (8 случаев, 4,7%) по сравнению с другими районами (Таб. 2)

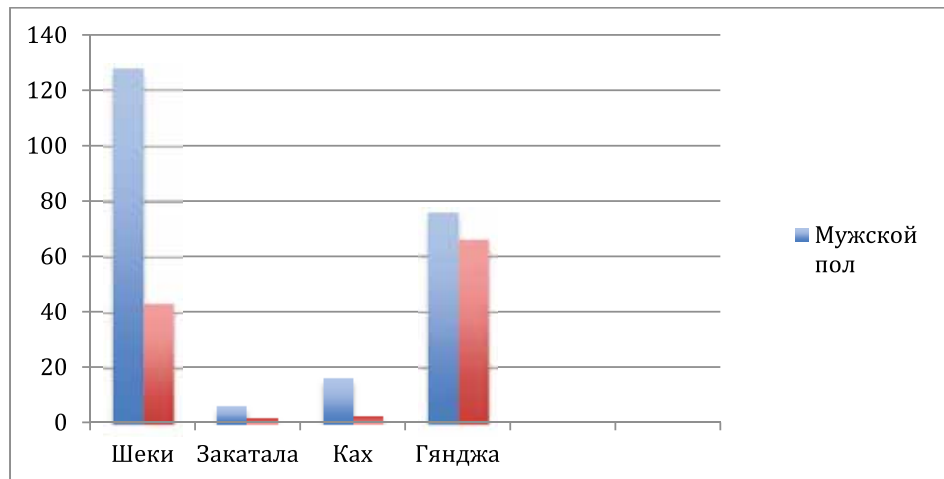


Рис. 3 Распределение пациентов по полу

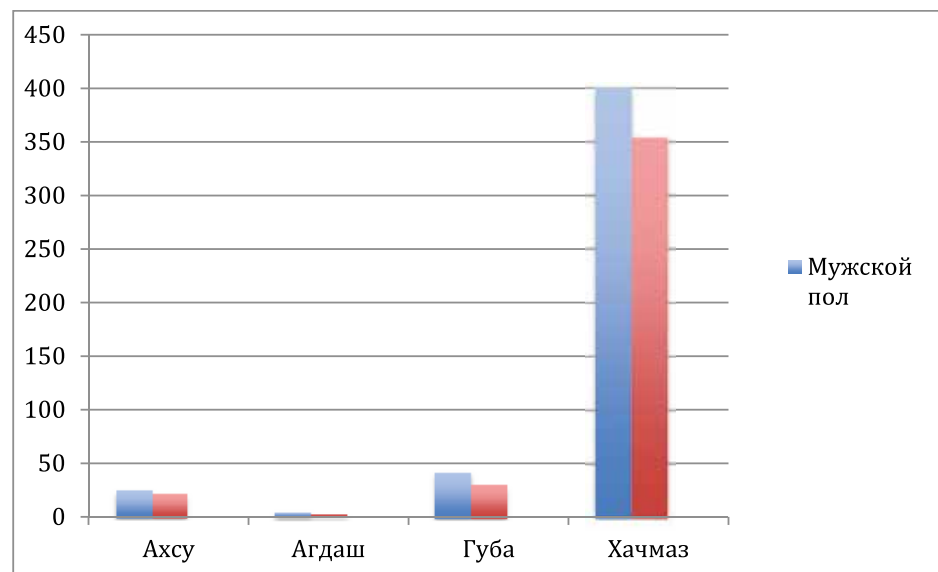


Рис. 4. Распределение пациентов по полу

Также был проведен анализ стадий глаукомы у пациентов, который показал, что во всех исследуемых районах наблюдается большое количество пациентов с развитой и далекозашедшей стадией, а именно в Шекинском районе (10 глаз - 50,4%), Закатальском (5 глаз - 62,5%), Кахском (10 глаз - 50%), Гянджинском (84 глаз - 50%), Агдашском (8 глаз - 53%), Ахсуйском (12 глаз - 66%) с впервые диагностированной терминальной стадией глаукомы. Подобный факт свидетельствует о поздней обращаемости пациентов и отсутствии своевременной диагностики пререпериметрической и начальной глаукомы (рис. 5)

В ходе исследования мы столкнулись с проблемой, когда случаи вообще не регистрировались. Так в Агдашском районе нет данных за 2013 и 2014 гг. А в Губинском и Хачмазском районах нет данных о форме и стадии заболевания, что говорит о недостаточном внимании, уделяемом данной проблеме.

Таблица 1

Возрастные особенности распределения пациентов по районам Азербайджана

Возрастные группы	Шеки	Закатала	Ках	Гянджа	Ахсу	Агдаш	Губа	Хачмаз
	Количество пациентов							
1. 17>	-	-	-	2	-	-	-	-
2. 18-40	3	-	-	3	-	2	-	-
3. 41-65	49	6	5	39	11	3	13	156
4. 66<	120	13	2	88	36	4	60	650

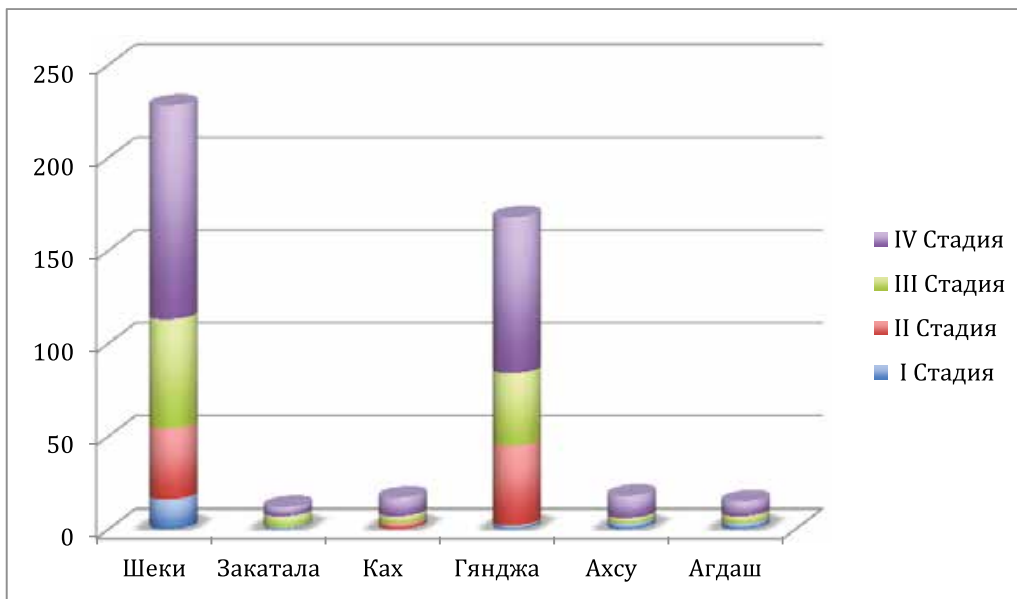


Рис. 5. Количество глаз с разными стадиями глаукомы

Заключение

Таким образом, проведенное исследование показало, что для глаукомы характерно гендерное отличие: за период наблюдения наибольшая доля пациентов с глаукомой приходится на популяцию мужчин. А также можно сделать вывод, что чаще болеет взрослое население старше 40 лет. По исследуемым районам были выявлены различные формы глаукомы с преобладанием ПОУГ. Своевременное выявление пациентов с глаукомой имеет не только важное медицинское но и большое социальное значение. В связи с тем, что наблюдается рост количества глаукомных пациентов в районах Азербайджана, а также наибольшее количество пациентов выявляется и берётся на учёт в далеко зашедшей и терминальной стадии глаукомы, очень важно проводить скрининговые программы для раннего выявления глаукомы во всех регионах Азербайджана. Для правильной диагностики форм и стадий глаукомы необходимо повышать квалификацию региональных офтальмологов и вести санитарно-просветительскую работу, информируя население о такой патологии, как глаукома.

Распределение различных форм глаукомы по районам Азербайджана

Заболевание	Шеки	Закачала	Ках	Гянджа	Ахсу	Агдаш
	Количество пациентов					
ПОУГ	113	4	8	78	28	7
ПЗУГ	1	1	1	-	2	-
Псевдоэксфолиативная глаукома	1	-	-	22	-	-
Увеальная глаукома	-	1	-	5	-	-
Неоваскулярная глаукома	8	-	-	-	-	-
Травматическая глаукома	2	-	1	1	-	-
Стероидная глаукома	-	1	-	-	-	-
Факогенная глаукома	1	-	-	-	2	1
Врожденная глаукома	-	-	-	2	-	-
Геморрагическая глаукома	-	-	-	1	-	-
Глаукома после кератопластики	-	-	-	1	-	-
Офтальмогипертензия	-	-	-	-	1	-

ЛИТЕРАТУРА:

- 1 Национальное Руководство по глаукоме: для практикующих врачей / под ред. Проф. Е. А. Егорова, проф. Ю. С. Астахова, проф. В. П. Еричева. М.: "ГЭОТАР- Медиа", 2015, 3-е изд., 13 с.
- 2 Cook C. Foster P. Epidemiology of glaucoma: what's new? // Can. J. Ophthalmology, 2012, v. 47(3), p.223-226.
- 3 Tham Y.C., Li X., Wong T.Y. et al. Global prevalence of glaucoma and projections of glaucoma burden through 2040: a systematic review and meta-analysis // J. Ophthalmology, 2014, v.121(11), p.2081.
- 4 Касимов Э. М. Медико-социальные аспекты слепоты и инвалидности вследствие глаукомы в Азербайджане: Автореф. дис. ... кад. мед. наук. М.Б, 1998, 21 с.
- 5 Агаева Р. Б. Анализ общей заболеваемости взрослого населения Азербайджанской республики вследствие болезней глаза и его придаточного аппарата // Oftalmologiya, Bakı, 2012, №10, s.26-33.
- 6 Агаева Р. Б. Заболеваемость вследствие болезней глаза и его придаточного аппарата лиц молодого возраста от 18 до 29 лет в республике Азербайджан // Oftalmologiya, Bakı, 2013, №11, s.64-69
- 7 Ибрагимова К. Ш., Керимова Н. К., Керимов К. Т. Медико-социальные аспекты инвалидности вследствие глаукомы в Азербайджанской Республике // Oftalmologiya, Bakı, 2012, №8, с.76-80.
- 8 Rüstəmovə N.M., Qlaukoma ilə bağlı ilkin əlillik riskinin yaş dinamikası // Oftalmologiya, Bakı, 2011, №5, s.29-32

Gasimov E.M., İbrahimova S. N., Ağayeva F. A., Əfəndiyeva M., Məmmədova G.Ş.

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ BİR SIRA REGIONLARINDA PASİYENTLƏRİN YAŞ VƏ CİNS TƏRKİBİ NƏZƏRƏ ALINARAQ QLAUKOMANIN MÜXTƏLİF FORMALARININ YAYILMASI

Akad. Zərifə Əliyeva adına Milli Oftalmologiya Mərkəzi, Bakı, Azərbaycan

Açar sözlər: qlaukoma, yayılma, Azərbaycan

XÜLASƏ

Məqsəd - Şəki, Zaqatala, Qax, Ağsu, Ağdaş, Quba və Xaçmaz rayonlarında və Gəncədə 3 il ərzində (2013-2015-ci illərdə) pasientlərin yaş və cins tərkibi nəzərə alınaraq qlaukomanın müxtəlif formalarının yayılmasının tədqiqi.

Material və metodlar

Akad. Zərifə Əliyeva adına Milli Oftalmologiya Mərkəzinin nəzdində yaradılmış Azərbaycan Respublikasında qlaukomanın erkən aşkar olunması və dispanserizasiyası proqramı çərçivəsində retrospektiv tədqiqat Şəki, Zakatala, Qax, Ağsu, Ağdaş, Quba və Xaçmaz rayonlarında və Gəncədə 2013-2015-ci illərdə aparılmışdır. Qlaukomanın epidemioloji vəziyyətinin öyrənilməsi üçün analiz Mərkəzi Şəki, Mərkəzi Zaqatala, Mərkəzi Ağdaş, Mərkəzi Ağsu, Mərkəzi Quba və Mərkəzi Xaçmaz xəstəxanalarında, onunla yanaşı U.Musabeyli adına şəhər oftalmoloji xəstəxanasında və Gəncə Dəmir yol xəstəxanasında aparılmışdır. Qlaukoma diaqnozu ilə olan xəstələrin tibbi kartları təhlil olunmuşdur. Qlaukoma ilə ümumilikdə 1215 pasient aşkar olunmuşdur. Tədqiqat zamanı qlaukomanın müxtəlif formaları (Birincili açıq bucaqlı qlaukoma (BABQ), Birincili qapalı bucaqlı qlaukoma, fakogen, hemorraqik, steroid, travmatik, neovaskulyar, psevdooksfoliativ, uveal, anadangəlmə, keratoplastikadan sonrakı qlaukoma və oftalmohipertenziya) və mərhələləri (I başlanğıc, II inkişaf etmiş, III ifrat inkişaf etmiş, IV terminal), pasientlərin yaşı və cinsi nəzərə alınmışdır. Pasientlər 4 yaş qrupuna bölünmüşdülər: 1. 17>; 2. 18-40; 3. 41-65; 4. 65<.

Nəticə

Tədqiqat Azərbaycanın 8 rayonunda aparılmışdır. Ən çox qlaukoma ilə pasientlərin sayı Xaçmaz rayonunda (756 hal), ən az isə Zaqatala rayonunda (8 hal) qeydiyyata alınmışdır. Rayonlarda ilk dəfə aşkar olunan qlaukoma ilə pasientlərin sayının ildən ilə azalması, Gəncədə isə əksinə yüksəlməsi müşahidə olunur. Qlaukomanın kişilərdə daha çox rast gəlməsi qeydə alınmışdır. Xəstələrin çoxu yuxarı yaş qruplarına aiddir. Tədqiqat zamanı qlaukomanın müxtəlif formalarına rast gəlinmişdir. Bütün rayonlarda ən çox BABQ aşkar olunmuşdur. Qeyd etmək lazımdır ki, Gəncədə psevdooksfoliativ qlaukoma ilə olan pasientlərin, Şəkidə isə neovaskulyar qlaukoma ilə olan pasientlərin sayı digər rayonlar ilə müqayisədə daha çox idi. Pasientlərdə qlaukomanın mərhələlərinin təhlili aparılmışdır. Məlum oldu ki, ifrat inkişaf etmiş və terminal mərhələ ilə olan birinci dəfə müraciət edən pasientlərin sayı çoxluq təşkil edir. Bu hal pasientlərin gec müraciət etmələrindən, onunla bərabər qlaukomanın preperemetrik və başlanğıc mərhələsində aşkar olunmadığından həbər verir.

Tədqiqat aparılarkən məlum oldu ki, Ağdaş rayonunda 2013 və 2014 illərdə qlaukoma ilə olan pasientlər qeydiyyata götürülməyib. Quba və Xaçmaz rayonlarında isə qlaukomanın formaları və mərhələləri nəzərə alınmayıb. Bu qlaukoma probleminə yetərinə diqqət olmadığını sübut edir.

Yekun

Beləliklə, aparılan tədqiqat nəticəsində, demək olar ki, qlaukoma xəstəliyi üçün cins fərqliyi xarakterikdir, pasientlərin arasında kişilərə daha çox rast gəlinir. Xəstələrin çoxu yuxarı yaş qruplarına aiddir (40 yaş <). Tədqiqat aparılan rayonlarda ən çox BABQ aşkar olunmuşdur. Qlaukoma ilə pasientlərin vaxtında aşkar böyük tibbi və sosial əhəmiyyət daşıyır. Məlum olmuşdur ki, Azərbaycan Respublikasının rayonlarında qlaukoma ilə xəstələrin sayı artmaqdadır və terminal qlaukoma ilə xəstələrin sayı yetərinə çoxdur. Bununla əlaqədar olaraq, qlaukomanın erkən mərhələlərdə aşkar olunması üçün skrining proqramlarının Azərbaycanın bütün rayonlarında keçirilməsi zəruridir. Qlaukoma xəstəliyinin müxtəlif formalarının və mərhələlərinin diaqnostikası üçün bölgələrdə işləyən oftalmoloqların ixtisasının artırılması və təbliğat işinin aparmaqla, əhaliyə qlaukoma haqqında məlumat verilməsi vacibdir.

Kasimov E.M., Ibrahimova S.N., Aghayeva F. A., Afandiyeva M., Mammadova G.S.

PREVALENCE OF DIFFERENT FORMS OF GLAUCOMA ACCORDING TO THE AGE AND SEX COMPOSITION OF THE PATIENTS IN SOME REGIONS OF AZERBAIJAN

National Center of Ophthalmology named after acad. Zarifa Aliyeva, Baku, Azerbaijan.

Key words: *glaucoma, prevalence, Azerbaijan*

SUMMARY

Aim – the aim of the study was to determine the prevalence of different forms of glaucoma based on age and sex composition of the patients in the following regions Sheki, Zagatala, Gakh, Ganja, Agdash, Aghsu, Guba and Khachmaz for the 3-year period (2013-2015.).

Materials and methods

The retrospective study, implemented according to the program for the early detection of glaucoma in the Republic of Azerbaijan, which was established at the National Centre of Ophthalmology named after academician Zarifa Aliyeva, aimed at identifying the prevalence of glaucoma in Sheki, Zagatala, Gakh, Ganja, Agdash, Agsu, Guba and Khachmaz regions for the period from 2013 to 2015. To identify the epidemiology of glaucoma data analysis was done in Central Sheki, Central Zagatala, Central Agdash, Central Agsu, Central Guba and Central Khachmaz hospitals, as well as the City's ophthalmic hospital named after U.Musabayli and Ganja Railway hospital. Medical cards of patients with the diagnosis of glaucoma were scrutinized. The total number of patients with glaucoma was 1215. The study took into account the various forms (POAG, PACG, Lens-induced glaucoma, Hemorrhagic glaucoma, Steroid-induced glaucoma, Traumatic, Neovascular glaucoma, Exfoliative, Uveative, Congenital glaucoma, glaucoma after keratoplasty and ocular hypertension) and stages of glaucoma (I Initial, II Developed, III Advanced, IV Terminal), as well as gender and age indicators. Patients were divided into 4 age groups: 1. 17>; 2. 18-40; 3. 41-65; 4. 65<.

Results

The study was carried out in 8 regions of Azerbaijan. The largest number of patients with glaucoma was detected in Khachmaz region (756 cases), whereas the fewest in Zagatala (8 cases). Data analysis showed a trend towards a decrease in the number of newly diagnosed glaucoma patients in all studied areas, with the exception of Ganja, where sharp increase between 2013 and 2015 shall be noted. During the monitoring men make up the largest proportion of patients with glaucoma. Most glaucoma patients are adults over than 40 years old. Over the entire study period various forms of glaucoma have been identified. The largest number of cases with POAG was noted in all areas. The high level of performance with exfoliative glaucoma (22 cases) was observed in Ganja, while Sheki region had the largest number of patients with neovascular glaucoma (8 cases). Alongside this, analysis of the stages of glaucoma patients was conducted, which showed the large number of patients with advanced and far-advanced stages. This fact testifies the late uptake of patients and the absence of timely diagnosis of initial and preperimetry glaucoma. While carrying out the study, a problem emerged in Agdash region which appeared to have no data records regarding glaucoma patients for 2013 and 2014. And in Guba and Khachmaz regions no data on the form and stage of disease were recorded, which highlighted insufficient attention paid to this issue.

Conclusion

Thus, the study showed that glaucoma is characterized by gender differences: during monitoring years men make up in the largest proportion of patients with glaucoma. Also, it can be concluded that most glaucoma patients are adults over than 40 years old. Following the areas studied, POAG prevailed forms of glaucoma were identified. Timely detection of glaucoma patients along with high medical importance has also a great social significance. It was identified that there is an increase in the number of glaucoma patients in the regions of Azerbaijan, as well as there is a big number of records.

Для корреспонденции:

Ибрагимова Сона Назим кызы, врач офтальмолог отдела глаукомы Национального Центра Офтальмологии имени акад. Зарифы Алиевой

Агаева Фидан Акбар кызы, врач-офтальмолог отдела глаукомы Национального Центра Офтальмологии имени акад. Зарифы Алиевой

Тел.: (99412) 569-91-36, (99412) 569-91-37

Адрес: AZ1114, г.Баку, ул. Джавадхана, 32/15

Email: administrator@eye.az : www.eye.az