

Авдеев Р.В.

Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко
E-mail: arv1811@yandex.ru

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ГЛАУКОМОЙ В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

В статье приведены сведения по общей и первичной заболеваемости глаукомой с раскладкой по стадиям, объёмам хирургического и лазерного лечения в регионах Приволжского федерального округа. Проводится сравнение с общероссийскими показателями по итогам 2012 года. Все сведения представлены главными внештатными офтальмологами субъектов.

Ключевые слова: глаукома, заболеваемость, стадии, хирургическое и лазерное лечение.

Актуальность

Неуклонный и стабильный рост заболеваемости глаукомой в разных демографических группах, хроническое течение с прогрессирующим ухудшением зрительных функций, приводящим в конечном итоге к потере работоспособности, сопровождающимся высоким процентом инвалидизации и значительными затратами больного и государства в целом позволяют говорить о данном заболевании в медико-социальной контексте [2]. Учитывая вышеперечисленное, борьба с глаукомой является государственной задачей, для решения которой необходимо проведение активных и широких мер по ее ранней диагностике и лечению.

Цель работы

Анализ основных характеристик глаукомной службы в Приволжском федеральном округе (ПФО) по данным за 2012 год в сравнении с общероссийскими показателями.

Материал и методы

7 октября 2011 года на заседании профильной комиссии по офтальмологии при Экспертном совете в сфере здравоохранения Минздравсоцразвития России главным внештатным офтальмологом страны В.В. Нероевым было объявлено о составлении регистра лечебно-профилактических учреждений, занимающихся проблемой глаукомы и сбором статистической информации о данном заболевании [3]. Ответственными за предоставление сведений по каждому из регионов Российской Федерации определены главные внештатные офтальмологи субъектов. Им были высланы таблицы для заполнения сведениями, характеризующими эпидемиологическую ситуацию по глаукоме. Именно на обработке присланной инфор-

мации основаны сведения, приводимые в данной статье.

Результаты и обсуждение

Обработаны данные из 8 федеральных округов (Крымский ФО по хронологической причине в исследование не вошёл). Следует заметить, что отсутствует информация по Псковской области (Северо-Западный ФО) и Чеченской республике (Северо-Кавказский ФО). Количество больных глаукомой по итогам 2012 года в 81 регионе Российской Федерации составило 959 345 человек. Это на 4 111 человек больше, чем в 2011 году. Наибольшее число пациентов в Центральном ФО – 294 321, наименьшее – в Северо-Кавказском – 35 598. Однако сравнение по федеральным округам в абсолютных числах не является корректным вследствие значительной разницы в количестве населения. Представляет интерес показатель распространённости (болезненности) – число больных на 10 000 взрослого населения [1].

Распространённость глаукомы в среднем по стране в 2012 году составила 84 на 10 000 взрослого населения, что совпадает с данными по ПФО. Самые высокие показатели распространённости отмечаются в Северо-Западном ФО – 98 на 10 000, наименьшие – в Северо-Кавказском ФО – 59 на 10 000. Наибольшее представительство пациентов I стадии в процентном отношении зафиксировано в Сибирском ФО – 44%, наименьшее – в Уральском и Дальневосточном ФО – по 30%. IV стадия чаще отмечена в Уральском ФО – 14%, реже – в Северо-Западном и Сибирском – по 7%.

Обращает на себя внимание существенное различие в распространённости глаукомы между регионами одного округа (так, между Кировской областью и Чувашской Республикой имеется трёхкратная разница). В рамках данной

статьи автор не ставит задачу проведения детального анализа причин столь заметного разброса исследуемого показателя. Очевидно, что необходимо рассматривать вопрос в комплексе, учитывая целый ряд факторов (организация работы по выявлению глаукомы, кадровое обеспечение офтальмологами первичного звена, уровень их подготовки, наличие современного оборудования, структура населения по различ-

ным характеристикам и др.). И даже несмотря на это, следует заметить, что система учёта пациентов с глаукомой нуждается в доработке. Если посмотреть на раскладку по стадиям, то разница между средними значениями по округу и по стране минимальная, однако между регионами размах присутствует [4].

В 2012 году в стране выявлено 106 345 пациентов с глаукомой. Первичная заболеваемость в

Таблица 1. Показатели общей заболеваемости глаукомой в РФ по итогам 2012 г.

Федеральный округ	Число пациентов с глаукомой	I стадия, %	II стадия, %	III стадия, %	IV стадия, %	Распространённость (на 10 000 взрослого населения)	Ранговое место
Центральный	294 321	33	39	18	10	94	2
Северо-Западный	103 950	34	38	21	7	98	1
Южный	71 540	32	37	21	10	64	7
Северо-Кавказский	35 598	34	38	18	10	59	8
Приволжский	205 889	35	36	18	11	84	3
Уральский	79 038	30	24	32	14	80	5
Сибирский	128 741	44	36	13	7	82	4
Дальневосточный	40 268	30	40	20	10	78	6
Итого	959 345	35	36	19	10	84	

Таблица 2. Показатели общей заболеваемости глаукомой в ПФО по итогам 2012 г.

Код, регион	Число пациентов с глаукомой	I стадия, %	II стадия, %	III стадия, %	IV стадия, %	Распространённость (на 10 000 взрослого населения)	Ранговое место
02 Республика Башкортостан	26 468	31	39	19	11	81,9	8
12 Республика Марий Эл	4 628	36	38	19	7	81,7	9
13 Республика Мордовия	4 273	22	46	18	14	62	12
16 Республика Татарстан	23 685	45	33	15	7	77,4	10
18 Удмуртская Республика	10 059	34	34	20	12	82,3	7
21 Чувашская Республика	4 397	37	34	16	13	42,4	14
43 Кировская область	14 554	36	45	10	9	126,2	1
52 Нижегородская область	23 539	39	34	16	11	84,8	5
56 Оренбургская область	9 466	41	30	19	10	55,7	13
58 Пензенская область	9 596	22	43	27	8	83,4	6
59 Пермский край	21 758	39	31	18	12	100,2	3
63 Самарская область	27 549	31	41	18	10	104,8	2
64 Саратовская область	15 687	38	24	22	16	73,7	11
73 Ульяновская область	10 230	26	49	17	8	94,5	4
Итого	205 889	35	36	18	11	84	

Уральском ФО самая высокая – 10,36 на 10 000 взрослого населения, в Северо-Кавказском ФО – самая низкая – 6,696 на 10 000. В Сибирском ФО отмечен наивысший показатель выявляемости глаукомы в I стадии – 50%, реже всего на ранней стадии выявляемость в Центральном ФО – 31%. Минимальный показатель обнаружения заболевания в IV стадии зафиксирован в Южном ФО – 3%, максимальный – в Северо-Кавказском – 10%. ПФО занимает 5-ю позицию.

Разброс показателей внутри округа по первичной заболеваемости тоже велик: в Оренбургской области втрое выше, чем в Республике Мордовия. В ряде регионов (Чувашская Республика, Пермский край, Нижегородская, Оренбургская области, Республики Марий Эл, Татарстан) в 2012 году более чем в половине случаев глаукома выявлена в I стадии, а в Пензенской, Саратовской областях это было редкостью. Представительство III и IV стадий в сумме выше всего в

Таблица 3. Показатели первичной заболеваемости глаукомой в РФ по итогам 2012 г.

Федеральный округ	Число пациентов с глаукомой	I стадия, %	II стадия, %	III стадия, %	IV стадия, %	Первичная заболеваемость (на 10 000 взрослого населения)	Ранговое место
Центральный	27 558	31	40	20	9	8,82	6
Северо-Западный	10 242	46	35	14	5	9,62	4
Южный	11 120	33	37	27	3	9,91	2
Северо-Кавказский	4 222	34	40	16	10	6,96	8
Приволжский	23 259	42	38	14	6	9,45	5
Уральский	10 273	47	29	18	6	10,36	1
Сибирский	15 446	50	35	11	4	9,85	3
Дальневосточный	4 225	38	36	17	9	8,18	7
Итого	106 345	40	37	17	6	9,28	

Таблица 4. Показатели первичной заболеваемости глаукомой в ПФО по итогам 2012 г.

Код, регион	Число пациентов с глаукомой	I стадия, %	II стадия, %	III стадия, %	IV стадия, %	Первичная заболеваемость (на 10 000 взрослого населения)	Ранговое место
02 Республика Башкортостан	3 008	44	38	13	5	9,31	6
12 Республика Марий Эл	647	51	32	12	5	11,42	3
13 Республика Мордовия	324	27	45	15	13	4,74	14
16 Республика Татарстан	2 877	51	32	12	5	9,4	5
18 Удмуртская Республика	768	37	33	20	10	6,28	12
21 Чувашская Республика	589	59	35	6	0	5,68	13
43 Кировская область	1 263	47	44	5	4	10,95	4
52 Нижегородская область	2 528	53	31	11	5	9,11	8
56 Оренбургская область	2 342	51	40	8	1	13,77	1
58 Пензенская область	1 037	9	50	32	9	9,01	9
59 Пермский край	1 687	54	26	15	5	7,77	11
63 Самарская область	2 427	41	38	14	7	9,23	7
64 Саратовская область	2 886	18	51	23	8	13,55	2
73 Ульяновская область	873	Нет данных				8,06	10
Итого	23 259	42	38	14	6	9,45	

Таблица 5. Хирургическое и лазерное лечение глаукомы в РФ в 2012 г.

Федеральный округ	Хирургические вмешательства			Лазерные вмешательства			Общее количество (хирургических + лазерных)	
	Число вмешательств	% от общего числа вмешательств	Среднее кол-во пациентов на 1 вмешательство	Число вмешательств	% от общего числа вмешательств	Среднее кол-во пациентов на 1 вмешательство	Число вмешательств	Среднее кол-во пациентов на 1 вмешательство
Центральный	11 899	62	16	7 391	38	25	19 290	10
Северо-Западный	6 622	48	14	7 115	52	13	13 737	7
Южный	4 130	57	17	3 079	43	23	7 209	10
Северо-Кавказский	1 569	78	19	450	22	67	2 019	15
Приволжский	16 146	63	13	9 663	37	21	25 809	8
Уральский	4 715	34	17	9 110	66	9	13 825	6
Сибирский	9 843	57	13	7 491	43	17	17 334	7
Дальневосточный	3 486	50	11	3 530	50	11	7 016	6
Итого	58 410	55	14	47 829	45	17	106 239	8

Таблица 6. Хирургическое и лазерное лечение глаукомы в ПФО в 2012 г.

Код, регион	Хирургические вмешательства			Лазерные вмешательства			Общее количество (хирургических + лазерных)	
	Число вмешательств	% от общего числа вмешательств	Среднее кол-во пациентов на 1 вмешательство	Число вмешательств	% от общего числа вмешательств	Среднее кол-во пациентов на 1 вмешательство	Число вмешательств	Среднее кол-во пациентов на 1 вмешательство
02 Республика Башкортостан	1 545	85	17	281	15	94	1 826	14
12 Республика Марий Эл	216	25	21	641	75	7	857	5
13 Республика Мордовия	374	72	11	147	28	29	521	8
16 Республика Татарстан	1 652	73	14	624	27	38	2 276	10
18 Удмуртская Республика	857	75	12	285	25	35	1 142	9
21 Чувашская Республика	1 154	71	4	478	29	9	1 632	3
43 Кировская область	956	75	15	313	25	46	1 269	11
52 Нижегородская область	1 291	34	18	2 501	66	9	3 792	6
56 Оренбургская область	2 116	94	4	132	6	72	2 248	4
58 Пензенская область	1 031	71	9	426	29	23	1 457	7
59 Пермский край	1 130	45	19	1 397	55	16	2 527	9
63 Самарская область	1 124	43	25	1 461	57	19	2 585	11
64 Саратовская область	2 084	71	8	867	29	18	2 951	5
73 Ульяновская область	616	85	17	110	15	93	726	14
Итого	16 146	63	13	9 663	37	21	25 809	8

Пензенской области – 41% (при 20% в среднем по округу). Интересно сравнить Чувашскую Республику и Республику Мордовия, которые замыкают список регионов по первичной выявляемости. Если в первом случае преобладают ранние стадии, а пациентов с IV стадией не было вовсе, то у их соседей раскладка по стадиям выглядит совершенно иначе, целых 13% с IV стадией. Такая разница между граничащими территориями выглядит сложнообъяснимой, что также подчёркивает необходимость более достоверного статистического учёта. Наиболее сбалансированные сведения в Самарской области, они практически идентичны средним по округу как в целом, так и в раскладке по стадиям.

Отдельного внимания требуют сведения об объёмах оперативного лечения глаукомы. В 2012 г. в 81 регионе РФ (не представлены данные по г. Москва и Чеченской республике) выполнено 106 239 хирургических и лазерных вмешательств (на 1 469 больше, чем в 2011 г.). Практически 1/4 часть (24%) приходится на ПФО. Если в округе соотношение хирургии и лазера 63:37, то в стране в целом преобладание хирургического подхода не столь велико – 55:45. Доля ПФО в общем количестве хирургических вмешательств, выполненных в стране, составила 28%, а лазерных – 20%.

Из таблицы видно, что в регионах сложились разные подходы к выбору вмешательства при гла-

укоме. Если в Оренбургской, Ульяновской областях, Республике Башкортостан заметно преобладает хирургическое воздействие, то в Республике Марий Эл, Нижегородской, Самарской областях, Пермском крае чаще прибегают к возможностям лазера. Соотношение общего количества пациентов к числу вмешательств (или среднее количество пациентов на 1 вмешательство) в двух последних таблицах позволяет определить, что в ПФО антиглаукомные хирургические операции проводились в среднем каждому 13-му больному глаукомой, а лазерные воздействия – каждому 21-му. Эти сведения можно наблюдать для каждого из округов и для каждого региона ПФО.

Заключение

Анализируя ситуацию в РФ по эпидемиологии глаукомы в 2012 году в разрезе федеральных округов, можно констатировать, что ПФО занимает 3-е место по общей и 5-е место по первичной заболеваемости, причём первый показатель идентичен среднероссийскому, а второй максимально близок к нему. Раскладка по стадиям является самой близкой к средней по стране среди всех округов. Показатели внутри округа варьируют в широком диапазоне. Хирургическому либо лазерному воздействию в течение года подвергался каждый 8-й пациент (как и в РФ в среднем), доля хирургических вмешательств превалирует.

8.10.2014

Список литературы:

1. Авдеев, Р.В. Основные эпидемиологические показатели глаукомы в Приволжском федеральном округе / Р.В. Авдеев // Медицинский вестник Башкортостана. – 2014. – Т.9. – №2. – С. 18–21.
2. Национальное руководство по глаукоме / Под ред. Е.А. Егорова, Ю.С. Астахова, А.Г. Щуко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 280 с.
3. Нероев, В.В. Отдельные результаты эпидемиологического исследования по глаукоме за 2011 год / В.В. Нероев [и др.] // Офтальмологические ведомости. – 2014. – Т. VII, №2. – С. 4–8.
4. Нероев, В.В. Состояние глаукомной службы в Приволжском федеральном округе / В.В. Нероев [и др.] // Глаукома на рубеже веков. Материалы Всероссийского конгресса. – Казань, 2013. – С. 135–140.

Сведения об авторе:

Авдеев Роман Васильевич, заведующий кафедрой офтальмологии института дополнительного профессионального образования Воронежской государственной медицинской академии им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кандидат медицинских наук
г. Воронеж, ул. Студенческая, 10, e-mail: arv1811@yandex.ru.