**«Анализ показателей деятельности офтальмологической службы»**

Цель занятия: Уяснить сущность работы офтальмологической службы в амбулаторно-поликлинических учреждениях и в больницах.

Студенты должны знать:

1. структуру и формы работы офтальмологической службы;

2. методику расчета и анализа показателей деятельности офтальмологической службы.

Студенты должны уметь:

1. рассчитывать показатели работы офтальмологического отделения;

2.анализировать и интерпретировать показатели работы офтальмологического отделения.

Методика проведения занятия:

1.Определение исходного уровня знаний учащихся

2.Разбор основных вопросов темы

 3.Самостоятельная работа

Основные вопросы темы:

1. Структура офтальмологической службы.

2. Функции офтальмологического кабинета в амбулаторно-поликлинических учреждениях.

3. Организация работы офтальмологического отделения в больницах.

4. Основные виды работы постовой медицинской сестры в офтальмологическом отделении.

5. Основные виды работы старшей медицинской сестры офтальмологического отделения.

6. Формы офтальмологических заболеваний.

7. Основные статистические показатели офтальмологической службы.

8. Основные формы первичной учетной медицинской документации офтальмологической службы.

9. Использование результатов исследований в качестве критериев оценки деятельности учреждений, осуществляющих медицинскую деятельность.

Типовые задания:

*Задание №1:*

В М-ском районе П-ской области численность населения составила в 2018 году – 28 850 человек. В поликлинике ЦРБ пролечилось – 3 119 офтальмологических больных. Через стационар прошло: 1 800 больных. Фактическое число койко-дней составляет: 20 400, число офтальмологических коек: 60.

В структуре заболеваний глаз отмечено: болезни слёзных каналов и слёзопродуцирующей системы: 364 человека (из них- больные дакриоциститом: 162 чел., больные дакриоаденитом: 116 чел., больные с синдромом сухого глаза6 86 чел.), болезни век: 348 чел. (из них- больные блефаритом: 54 чел., халязионом: 77 чел., блефароптозом: 42 чел., больные ячменём: 175 чел.), болезни роговицы: 412 чел. (из них- больные кератитом: 100 чел., больные кератоконусом: 82 чел., больные кератомаляцией: 118 чел., больные с бельмом на глазу:112 чел.), больные с поражением хрусталика глаза:168 чел., больные с патологией склеры: 34 чел., больные с поражением клетчатки глаза: 118 чел. (из них- больные ретинитом: 18 чел., больные ретинопатией: 24 чел., больные с глаукомой глаза: 42 чел., больные дистрофией сетчатки: 14 чел., больные отслойкой сетчатки: 20 чел.).

Подлежало периодическому медицинскому осмотру: 5 220 чел., из них прошли осмотр: 4 812 чел. Состоит на диспансерном наблюдении на конец отчётного года: 2 954 чел. Впервые взяты на диспансерный учёт: 1 124 чел., число впервые в жизни с установленным диагнозом заболеваний глаз: 1 522 чел. Не наблюдалось в течение года: 398 чел. (состояло на учёте: 2 954 чел.). Число совпадения поликлинических диагнозов с клиническими: 1 798 чел.

Число лиц, осмотренных на глаукому: 5 954 чел. Число лиц старше 40 лет, подлежащих осмотрам на глаукому: 7 212 чел. Число врачей, ведущих амбулаторный приём: 6. Число выявленных больных глаукомой: 1 254 чел. Число выписанных по поводу катаракты с имплантацией ИОЛ со зрением 0,5 – 1,0: 124 чел., выписано больных после операции по поводу катаракты с имплантацией ИОЛ: 168 чел. Число лиц, у которых отмечается положительный эффект от операции по поводу косоглазия: 184 чел., число лиц, которым проведена операция по поводу косоглазия: 212 чел.

 Провести анализ деятельности офтальмологической помощи в М-ском районе?

**I. Основные показатели работы офтальмологического кабинета в поликлинике и глазного отделения в больнице:**

1. Количество пролеченных больных в поликлинике:

$\frac{Количество пролеченных больных в поликлинике}{Численность населения}$х100 % = $\frac{3 119}{28 850}$ = 10,8 %.

2. Количество пролеченных больных в стационаре:

$\frac{Количество пролеченных больных в стационаре}{Численность населения}$х100 % = $\frac{1 800}{28 850}$ = 6,2 %.

3. Процент выполнения плана пролеченных больных:

$\frac{Количество пролеченных больных }{Численность населения}$х1000 = $\frac{4 919}{28 850}$ ≈ 170,5 .

Нормативный показатель равен 150-200 

4. Работа койки:

$\frac{Фактическое число койко-дней в году}{Число среднегодовых коек}$ = $\frac{20 400}{60}$ = 340 дней.

5. Оборот койки:

$\frac{Количество пролеченных больных в стационаре}{Число среднегодовых коек}$ = $\frac{1 800}{60}$ = 30 раз.

Нормативный показатель: 25-30 раз.

6. Среднее пребывание больного на койке:

$\frac{Фактическое число койко-дней в году}{Число выбывших \left(выписанных+умерших\right)больных}$ = $\frac{20 400}{1 800}$ = 11,3 дней.

Нормативный показатель: 17-19 дней.

7. Процент выполнения плана койко-дней:

$\frac{Число коек х фактическое число дней}{Число коек х плановое количество дней}$х100 % = $\frac{340х60}{340х60}$ = 100 %.

Нормативный показатель: 100%.

**II. Структура госпитализированной офтальмологической заболеваемости:**

8. Болезни слёзных каналов и слёзопродуцирующей системы:

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных с болезнями \\слёзных каналов и слёзопродуцирующей системы\end{array}}{Число всех пролеченных больных}$ х100%= $\frac{364}{1 800}$ х 100% = 20,2%.

8а. Больные дакриоциститом (воспаление слёзного мешка):

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных с болезнями \\слёзных каналов и слёзопродуцирующей системы\end{array}}{\begin{array}{c}Число пролеченных больных с болезнями\\слёзных каналов и слёзопродуцирующей системы\end{array}}$ х100%= $\frac{162}{364}$ х 100% = 45,5%.

8б. Больные дакриоаденитом (восполение слёзной железы):

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных с болезнями \\слёзных каналов и слёзопродуцирующей системы\end{array}}{\begin{array}{c}Число пролеченных больных с болезнями\\слёзных каналов и слёзопродуцирующей системы\end{array}}$ х100%= $\frac{116}{364}$ х 100% = 31,9%.

8в. Больные с синдромом сухого глаза:

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных с болезнями \\слёзных каналов и слёзопродуцирующей системы\end{array}}{\begin{array}{c}Число пролеченных больных с болезнями\\слёзных каналов и слёзопродуцирующей системы\end{array}}$ х100%= $\frac{86}{364}$ х 100% = 23,6%.

9. Болезни век:

$\frac{Количество пролеченных больных с болезнями век}{Число всех пролеченных больных}$ х100%= $\frac{348}{1 800}$ х 100% = 19,3%.

9а. Больные блефаритом (воспаление края век):

$\frac{Количество больных блефаритом}{Число пролеченных больных с болезнями век}$ х100%= $\frac{54}{348}$ х 100% = 15,5%.

9б. Больные халязионом (хроническое воспаление края век):

$\frac{Количество больных халязионом}{Число пролеченных больных с болезнями век}$ х100%= $\frac{77}{348}$ х 100% = 22,1%.

9в. Больные блефароптозом (опущение верхн.века):

$\frac{Количество больных блефароптозом}{Число пролеченных больных с болезнями век}$ х100%= $\frac{42}{348}$ х 100% = 12,1%.

9г. Больные ячменём (острое гнойное воспаление волосяного мешочка ресницы или сальной железы Цейса):

$\frac{Количество больных ячменём}{Число пролеченных больных с болезнями век}$ х100%= $\frac{175}{348}$ х 100% = 50,3%.

10. Болезни роговицы:

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с болезнями роговицы\end{array}}{Число всех пролеченных больных}$ х100%= $\frac{412}{1 800}$ х 100% = 22,9%.

10 а. Больные кератитом (воспаление роговицы глаза):

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с кератитом\end{array}}{\begin{array}{c}Число всех пролеченных больных \\с болезнью роговицы\end{array}}$ х100%= $\frac{100}{412}$ х 100% = 24,3%.

10 б. Больные кератоконусом (дегенеративное невоспалительное заболевание глаза):

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с кератоконусом\end{array}}{\begin{array}{c}Число всех пролеченных больных \\с болезнью роговицы\end{array}}$ х100%= $\frac{82}{412}$ х 100% = 19,9%.

10 в. Больные кератомаляцией (заболевание глаз, результирующее в сухости роговицы):

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с кератомаляцией\end{array}}{\begin{array}{c}Число всех пролеченных больных \\с болезнью роговицы\end{array}}$ х100%= $\frac{118}{412}$ х 100% = 28,6%.

10 г. Больные с бельмом на глазу (беловатое васкуляризированное пятно **на** **глазу** вследствие помутнения роговой оболочки **глаза**):

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с бельмом на глазу\end{array}}{\begin{array}{c}Число всех пролеченных больных \\с болезнью роговицы\end{array}}$ х100%= $\frac{112}{412}$ х 100% = 27,%.

11. Заболевания конъюктивы глаза:

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с болезнями конъюктивы глаз\end{array}}{Число всех пролеченных больных}$ х100%= $\frac{356}{1 800}$ х 100% = 19,8%.

11а. Больные конъюктивитом (воспаление конъюктивы глаза):

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с конъюктивитом\end{array}}{\begin{array}{c}Число всех пролеченных больных \\с заболеваниями конъюктивы глаз\end{array}}$ х100%= $\frac{224}{356}$ х 100% = 62,9%.

11б. Больные птеригиумом (негативное воздействия ультрафиолета):

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с птеригиумом\end{array}}{\begin{array}{c}Число всех пролеченных больных \\с заболеваниями конъюктивы глаз\end{array}}$ х100%= $\frac{132}{356}$ х 100% = 37,1%.

12. Больные с поражением хрусталика глаза (катаракта):

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с поражением хрусталика глаз\end{array}}{Число всех пролеченных больных}$ х100%= $\frac{168}{1 800}$ х 100% = 9,3%.

13. Больные с патологией склеры (склерит):

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с поражением склеры глаз\end{array}}{Число всех пролеченных больных}$ х100%= $\frac{34}{1 800}$ х 100% = 1,9%.

14. Больные с поражением клетчатки глаза:

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с поражением клетчатки глаз\end{array}}{Число всех пролеченных больных}$ х100%= $\frac{118}{1 800}$ х 100% = 6,6%.

14а. Больные ретинитом:

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с ретинитом\end{array}}{\begin{array}{c}Число всех пролеченных больных\\с поражением сетчатки глаза\end{array}}$ х100%= $\frac{18}{118}$ х 100% = 15,3%.

14б. Больные ретинопатией:

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с ретинипатией\end{array}}{\begin{array}{c}Число всех пролеченных больных\\с поражением сетчатки глаза\end{array}}$ х100%= $\frac{24}{118}$ х 100% = 20,3%.

14в. Больные с глаукомой глаза:

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с глаукомой глаза\end{array}}{\begin{array}{c}Число всех пролеченных больных\\с поражением сетчатки глаза\end{array}}$ х100%= $\frac{42}{118}$ х 100% = 35,6%.

14г. Больные дистрофией сетчатки:

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с дистрофией сетчатки\end{array}}{\begin{array}{c}Число всех пролеченных больных\\с поражением сетчатки глаза\end{array}}$ х100%= $\frac{14}{118}$ х 100% = 11,7%.

14д. Больные отслойкой сетчатки:

$\frac{\begin{array}{c}Количество пролеченных больных \\с отслойкой клетчатки\end{array}}{\begin{array}{c}Число всех пролеченных больных\\с поражением сетчатки глаза\end{array}}$ х100%= $\frac{20}{118}$ х 100% = 16,9%.

**III. Показатели проведения периодических медицинских осмотров и диспансеризации:**

14. Выполнение плана проведения периодических медицинских осмотров работающих:

$\frac{Осмотрено лиц по контингентам}{Подлежало осмотру}$х100 % = $\frac{4 812}{5 220}$ = 92,2 %.

В норме данный показатель должен быть 80-100 %.

15. Полнота охвата больных диспансерным наблюдением:

$\frac{Состоит под ДН на конец отчетного года}{Зарегистрировано больных с заболеваниями глаз}$х100 % = $\frac{2 954}{4 060}$ = 73 %.

В норме данный показатель должен быть 80-100 %.

16. Своевременность взятия больных под ДН:

$\frac{\begin{array}{c}Число больных взятых под ДН впервые \\в жизни установленным диагнозом\end{array}}{\begin{array}{c}Число больных с впервые в жизни\\установленным диагнозом глазного заболевания\end{array}}$х100 % = $\frac{1 124}{1 522}$ = 74%

В норме данный показатель должен быть 70-90 %.

17. Число диспансерных больных не наблюдавшихся в течении года:

$\frac{Не наблюд. в течении года}{\begin{array}{c}Состояло под диспансерным\\наблюдением на начало года\end{array}}$х100 % = $\frac{398}{2 954}$ = 13%

В норме данный показатель должен быть не более 15 %.

18. Частота совпадения поликлинических и клинических диагнозов:

$\frac{\begin{array}{c}Число совпадения поликлинических \\диагнозов с клиническими\end{array}}{Общее число клинических диагнозов}$х100 % = $\frac{1 798}{1 800}$ = 99,9 %

В норме данный показатель должен быть не ниже 90 %.

**IV. Показатели качества врачебной диагностики:**

19. Частота расхождения диагнозов поликлиники и стационара:

$\frac{\begin{array}{c}Число случаев расхождения диагнозов\\ поликлиники и стационара \end{array}}{ Число больных, направленных на госпитализацию}$х100 % = $\frac{2}{1 800}$ =0,1%.

В норме данный показатель должен быть не больше 5 %.

20. **Выполнение плана осмотров на глаукому населения, старше 40 лет:**

$\frac{Число лиц, осмотренных на глаукому}{Число лиц старше 40 лет, подлежащих осмотрам на глаукому}$х100 % = $\frac{5 954}{7 212}$ =82,6%.

21. **Количество «Д» больных на одного врача поликлиники:**

$\frac{Количество больных, состоящих на "Д" учёте}{Число врачей, ведущих амбулаторный приём}$ = $\frac{2 954}{6}$ =492 человека.

22. **Процент выявления больных глаукомой:**

$\frac{Число выявленных больных глаукомой}{Число осмотренных на глаукому}$х100 % = $\frac{1 254}{5 954}$ =21,1%.

23. **Выписано больных после операции по поводу катаракты с имплантацией ИОЛ со зрением 0,5-1,0:**

$\frac{\begin{array}{c}Выписано больных после операции по поводу \\катаракты с имплантацией ИОЛ со зрением 0,5-1,0\end{array}}{\begin{array}{c}Выписано больных после операции по поводу \\катаракты с имплантацией ИОЛ\end{array}}$х100 % = $\frac{124}{168}$ =73,8%.

24. **Число лиц, у которых отмечается положительный эффект от операции по поводу косоглазия:**

$\frac{\begin{array}{c}Число лиц, у котрых отмечается положительный\\эффект от операции по поводу косоглазия\end{array}}{\begin{array}{c}Число лиц, которым проведена операция по поводу\\косоглазия\end{array}}$х100 % = $\frac{184}{212}$ х100 % ≈ 87%.

***Заключение:***

При анализе деятельности офтальмологической службы в М-ском районе П-ской области выявлено:

1. Показатели работы офтальмологического кабинета в поликлинике и глазного отделения в больнице соответствуют нормативном данным.

2. В структуре госпитализированной офтальмологической заболеваемости: большой процент заболеваемости приходится на болезни роговицы: 22,9%, на 2-ом месте: болезни слёзных каналов и слёзопродуцирующей системы: 20,2%. на 3-ем месте: заболевания коньюктивы глаз: 19,8%, на 4-ом месте: болезни век: 19,3%, остальные заболевания не превышают 10%.

3. По показателям проведения периодических медицинских осмотров и диспансеризации можно отметить, что работа ведётся удовлетворительно. Все показатели находятся в пределах нормы.

4. Качество работы врачей по диагностике заболеваний также является удовлетворительной.

В целом работа офтальмологической службы района удовлетворительная.

*Задание №2:*

Произвести расчёт показателей, провести анализ и построить диаграмму заболеваемости глаукомой в Г-ском районе, П-ской области в динамике девяти лет по следующим данным:

Таблица 1. Количество больных глаукомой, прошедших лечение в ВОКОБ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Заболевания** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** |
| Подозрение на глаукому | 75 | 96 | 128 | 84 | 263 | 267 | 231 | 381 | 305 |
| Первичная открытоугольная глаукома | 819 | 760 | 803 | 823 | 770 | 738 | 756 | 681 | 686 |
| Первичная закрытоугольная глаукома | 87 | 80 | 85 | 87 | 81 | 78 | 80 | 72 | 73 |
| Вторичная посттравматическая глаукома | 11 | 10 | 10 | 11 | 10 | 9 | 10 | 9 | 9 |
| Вторичная глаукома вследствие воспалительных заболеваний глаз | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| Вторичная глаукома вследствие других заболеваний глаз | 43 | 40 | 42 | 43 | 41 | 39 | 40 | 36 | 36 |
| Абсолютная болящая глаукома | 133 | 161 | 150 | 137 | 153 | 165 | 121 | 116 | 92 |

**2003 год:**

1. Подозрение на глаукому:

$\frac{подозрение на глаукому}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{75}{1 171}$ х100 ≈ 6,4 %.

2. Первичная открытоугольная глаукома:

$\frac{первичная открытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{819}{1 171}$ х100 ≈ 69,9 %.

3. Первичная закрытоугольная глаукома:

$\frac{первичная закрытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{87}{1 171}$ х100 ≈ 7,4 %.

4. Вторичная посттравматическая глаукома:

$\frac{вторичная посттравматическая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{11}{1 171}$ х100 ≈ 0,9 %.

5. Вторичная глаукома вследствие воспалительных заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие \\воспалительных заболеваний глаз\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{3}{1 171}$ х100 ≈ 0,3 %.

6. Вторичная глаукома вследствие других заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие\\других заболеваний глаз\\\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{43}{1 171}$ х100 ≈ 3,7 %.

7. Абсолютная болящая глаукома:

$\frac{абсолютная болящая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{133}{1 171}$ х100 ≈ 11,4 %.

**2004 год:**

1. Подозрение на глаукому:

$\frac{подозрение на глаукому}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{96}{1 150}$ х100 ≈ 8,3 %.

2. Первичная открытоугольная глаукома:

$\frac{первичная открытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{760}{1 150}$ х100 ≈ 66,1 %.

3. Первичная закрытоугольная глаукома:

$\frac{первичная закрытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{80}{1 150}$ х100 ≈ 6,96 %.

4. Вторичная посттравматическая глаукома:

$\frac{вторичная посттравматическая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{10}{1 150}$ х100 ≈ 0,9 %.

5. Вторичная глаукома вследствие воспалительных заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие \\воспалительных заболеваний глаз\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{3}{1 150}$ х100 ≈ 0,3 %.

6. Вторичная глаукома вследствие других заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие\\других заболеваний глаз\\\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{40}{1 150}$ х100 ≈ 3,5 %.

7. Абсолютная болящая глаукома:

$\frac{абсолютная болящая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{161}{1 150}$ х100 ≈ 14 %.

**2005 год:**

1. Подозрение на глаукому:

$\frac{подозрение на глаукому}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{128}{1 221}$ х100 ≈ 10,5 %.

2. Первичная открытоугольная глаукома:

$\frac{первичная открытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{803}{1 221}$ х100 ≈ 65,8 %.

3. Первичная закрытоугольная глаукома:

$\frac{первичная закрытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{85}{1 221}$ х100 ≈ 6,96 %.

4. Вторичная посттравматическая глаукома:

$\frac{вторичная посттравматическая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{10}{1 221}$ х100 ≈ 0,8 %.

5. Вторичная глаукома вследствие воспалительных заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие \\воспалительных заболеваний глаз\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{3}{1 221}$ х100 ≈ 0,2 %.

6. Вторичная глаукома вследствие других заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие\\других заболеваний глаз\\\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{42}{1 221}$ х100 ≈ 3,4 %.

7. Абсолютная болящая глаукома:

$\frac{абсолютная болящая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{150}{1 221}$ х100 ≈ 12,3 %.

**2006 год:**

1. Подозрение на глаукому:

$\frac{подозрение на глаукому}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{84}{1 188}$ х100 ≈ 7,1 %.

2. Первичная открытоугольная глаукома:

$\frac{первичная открытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{823}{1 188}$ х100 ≈ 69,3 %.

3. Первичная закрытоугольная глаукома:

$\frac{первичная закрытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{87}{1 188}$ х100 ≈ 7,3 %.

4. Вторичная посттравматическая глаукома:

$\frac{вторичная посттравматическая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{11}{1 188}$ х100 ≈ 0,9 %.

5. Вторичная глаукома вследствие воспалительных заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие \\воспалительных заболеваний глаз\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{3}{1 188}$ х100 ≈ 0,3 %.

6. Вторичная глаукома вследствие других заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие\\других заболеваний глаз\\\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{43}{1 188}$ х100 ≈ 3,6 %.

7. Абсолютная болящая глаукома:

$\frac{абсолютная болящая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{137}{1 188}$ х100 ≈ 11,5 %.

**2007 год:**

1. Подозрение на глаукому:

$\frac{подозрение на глаукому}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{263}{1 320}$ х100 ≈ 19,9 %.

2. Первичная открытоугольная глаукома:

$\frac{первичная открытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{770}{1 320}$ х100 ≈ 58,3 %.

3. Первичная закрытоугольная глаукома:

$\frac{первичная закрытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{81}{1 320}$ х100 ≈ 6,1 %.

4. Вторичная посттравматическая глаукома:

$\frac{вторичная посттравматическая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{10}{1 320}$ х100 ≈ 0,8 %.

5. Вторичная глаукома вследствие воспалительных заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие \\воспалительных заболеваний глаз\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{2}{1 320}$ х100 ≈ 0,2 %.

6. Вторичная глаукома вследствие других заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие\\других заболеваний глаз\\\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{41}{1 320}$ х100 ≈ 3,1 %.

7. Абсолютная болящая глаукома:

$\frac{абсолютная болящая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{153}{1 320}$ х100 ≈ 11,6 %.

**2008 год:**

1. Подозрение на глаукому:

$\frac{подозрение на глаукому}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{267}{1 299}$ х100 ≈ 20,6 %.

2. Первичная открытоугольная глаукома:

$\frac{первичная открытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{738}{1 299}$ х100 ≈ 56,8 %.

3. Первичная закрытоугольная глаукома:

$\frac{первичная закрытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{78}{1 299}$ х100 ≈ 6 %.

4. Вторичная посттравматическая глаукома:

$\frac{вторичная посттравматическая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{9}{1 299}$ х100 ≈ 0,7 %.

5. Вторичная глаукома вследствие воспалительных заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие \\воспалительных заболеваний глаз\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{3}{1 299}$ х100 ≈ 0,2 %.

6. Вторичная глаукома вследствие других заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие\\других заболеваний глаз\\\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{39}{1 299}$ х100 ≈ 3,0 %.

7. Абсолютная болящая глаукома:

$\frac{абсолютная болящая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{165}{1 299}$ х100 ≈ 12,7 %.

**2009 год:**

1. Подозрение на глаукому:

$\frac{подозрение на глаукому}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{231}{1 241}$ х100 ≈ 18,6 %.

2. Первичная открытоугольная глаукома:

$\frac{первичная открытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{756}{1 241}$ х100 ≈ 60,9 %.

3. Первичная закрытоугольная глаукома:

$\frac{первичная закрытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{80}{1 241}$ х100 ≈ 6,4 %.

4. Вторичная посттравматическая глаукома:

$\frac{вторичная посттравматическая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{10}{1 241}$ х100 ≈ 0,8 %.

5. Вторичная глаукома вследствие воспалительных заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие \\воспалительных заболеваний глаз\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{3}{1 241}$ х100 ≈ 0,2 %.

6. Вторичная глаукома вследствие других заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие\\других заболеваний глаз\\\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{40}{1 241}$ х100 ≈ 3,2 %.

7. Абсолютная болящая глаукома:

$\frac{абсолютная болящая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{121}{1 241}$ х100 ≈ 9,8 %.

**2010 год:**

1. Подозрение на глаукому:

$\frac{подозрение на глаукому}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{381}{1 297}$ х100 ≈ 29,4 %.

2. Первичная открытоугольная глаукома:

$\frac{первичная открытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{681}{1 297}$ х100 ≈ 52,5 %.

3. Первичная закрытоугольная глаукома:

$\frac{первичная закрытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{72}{1 297}$ х100 ≈ 5,6 %.

4. Вторичная посттравматическая глаукома:

$\frac{вторичная посттравматическая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{9}{1 297}$ х100 ≈ 0,7 %.

5. Вторичная глаукома вследствие воспалительных заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие \\воспалительных заболеваний глаз\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{2}{1 297}$ х100 ≈ 0,2 %.

6. Вторичная глаукома вследствие других заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие\\других заболеваний глаз\\\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{36}{1 297}$ х100 ≈ 2,8 %.

7. Абсолютная болящая глаукома:

$\frac{абсолютная болящая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{116}{1 297}$ х100 ≈ 8,9 %.

**2011 год:**

1. Подозрение на глаукому:

$\frac{подозрение на глаукому}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{305}{1 171}$ х100 ≈ 26,0 %.

2. Первичная открытоугольная глаукома:

$\frac{первичная открытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{686}{1 171}$ х100 ≈ 58,6 %.

3. Первичная закрытоугольная глаукома:

$\frac{первичная закрытоугольная глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{73}{1 171}$ х100 ≈ 6,2 %.

4. Вторичная посттравматическая глаукома:

$\frac{вторичная посттравматическая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{9}{1 171}$ х100 ≈ 0,8 %.

5. Вторичная глаукома вследствие воспалительных заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие \\воспалительных заболеваний глаз\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{3}{1 171}$ х100 ≈ 0,3 %.

6. Вторичная глаукома вследствие других заболеваний глаз:

$\frac{\begin{array}{c}вторичная глаукома вследствие\\других заболеваний глаз\\\end{array}}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{36}{1 171}$ х100 ≈ 3,1 %.

7. Абсолютная болящая глаукома:

$\frac{абсолютная болящая глаукома}{\begin{array}{c}общееколичествобольных\\глаукомой данного года\end{array}}$ х100 = $\frac{92}{1 171}$ х100 ≈ 7,9 %.

**Структура заболеваний глаукомой различных форм**

**в динамике с 2003 по 2011 годы**