

Практическое занятие 4

Тема . МЕТОДИКА РАСЧЕТА И АНАЛИЗА СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Цель изучения : подчеркнуть значение статистических показателей для оценки и анализа результатов деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений.

После изучения темы студент должен **знать:**

- основные статистические показатели деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений;
- методику расчета и анализа статистических показателей деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений.

Студент должен **уметь:**

- рассчитывать, оценивать и интерпретировать статистические показатели деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений;
- использовать полученную информацию в управлении амбулаторно-поликлиническими учреждениями и в клинической практике.

1. Блок информации

На основании данных, представленных в статистических отчетных формах, утвержденных Министерством здравоохранения и социального развития России, проводится расчет показателей для анализа деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений.

Основными отчетными формами, характеризующими деятельность амбулаторно-поликлинических учреждений, являются:

- сведения о лечебно-профилактическом учреждении (ф. 30);
- сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у больных, проживающих в районе обслуживания лечебного учреждения (ф. 12);
- сведения о медицинской помощи детям и подросткам-школьникам (ф. 31);
- сведения о медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам (ф. 32).

2. Задания для самостоятельной работы

1. Изучить материалы соответствующей лекций, рекомендуемой

литературы.

2. Ответить на контрольные вопросы.
3. Разобрать задачу-эталон.
4. Ответить на вопросы тестового задания модуля.
5. Решить задачи.

3. Контрольные вопросы

1. Назовите основные отчетные статистические формы, используемые для анализа деятельности лечебно-профилактического учреждения.
2. Какие показатели характеризуют диспансерную работу в поликлинике?
3. По какому показателю можно судить об уровне профилактических посещений поликлиники?
4. Назовите основные показатели, характеризующие деятельность амбулаторно-поликлинических учреждений.
5. Какие данные необходимы для расчета показателя «среднее число посещений на 1 жителя»?

4. Задача-эталон

Анализируется работа амбулаторно-поликлинических учреждений (АПУ)

некоторого субъекта РФ. В таблице представлены исходные данные для расчета показателей деятельности учреждений, оказывающих амбулаторно-поликлиническую помощь различным группам населения.

Таблица. Исходные данные для расчета статистических показателей деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений

Исходные данные	Числовые значения
Городская поликлиника для взрослого населения	
Среднегодовая численность населения	14 400
Число занятых врачебных должностей (средних медицинских работников)	56 (90)
Число штатных врачебных должностей (средних медицинских работников)	56 (90)
Число физических лиц врачей (средних медицинских работников) на конец отчетного периода	40 (52)
Число врачей, имеющих высшую, I и II квалификационные категории	Высшая – 10, I – 12, II - 5
Число средних медицинских работников, имеющих высшую, I и II квалификационные категории	Высшая – 15, I – 13, II - 6
Число врачей (средних медицинских работников), имеющих сертификат специалиста	33 (40)
Число врачебных посещений АПУ и на дому на конец отчетного периода	116 484
Число посещений к среднему медицинскому персоналу на конец отчетного периода	11 218
Число врачебных посещений АПУ с профилактической целью на конец отчетного периода	32 695
Число врачебных посещений на дому на конец отчетного периода	18 642
Общее число врачебных посещений АПУ на конец отчетного периода	97 842
Число врачебных посещений АПУ за день	25
Количество отработанных часов за день	6
Плановый показатель среднечасовой нагрузки врача-терапевта на приеме	4,0
Плановое количество рабочих часов на приеме за год (неделю, месяц, квартал)	1200 (24; 96; 280)
Плановый показатель среднечасовой нагрузки врача-терапевта на дому	1,5

Продолжение табл.

Исходные данные	Числовые значения
------------------------	--------------------------

Плановое количество рабочих часов на дому за год (неделю, месяц, квартал)	600 (12; 48; 140)
Фактическая среднечасовая нагрузка врача-терапевта на дому	2,0
Количество отработанных часов за год (неделю, месяц, квартал) на приеме	110 (24; 105; 290)
Количество отработанных часов за год (неделю, месяц, квартал) на дому	540 (26; 110; 300)
Число осмотренных лиц	1209
Число лиц, подлежащих медицинским осмотрам	1329
Число лиц, состоящих под диспансерным наблюдением на конец отчетного периода	7049
Число больных, состоящих под диспансерным наблюдением по поводу ишемической болезни сердца на конец отчетного периода	569
Общее число больных, зарегистрированных с ишемической болезнью сердца на конец отчетного периода	675
Число больных с ишемической болезнью сердца, взятых под диспансерное наблюдение в течение года (из числа лиц с впервые установленным диагнозом)	124
Общее число лиц с впервые в данном году установленным диагнозом: ишемическая болезнь сердца	139
Общее число лиц с впервые в данном году установленным диагнозом	36 334
Число больных, состоящих под диспансерным наблюдением по поводу ишемической болезни сердца с улучшением состояния (без изменения, ухудшением) на конец отчетного периода	95 (420; 54)
Детская поликлиника	
Число детей, находившихся исключительно на грудном вскармливании:	
от 3 до 6 мес	448
от 6 мес до 1 года	364
Общее число детей, достигших 1 года к концу отчетного периода	498
Общее число больных и здоровых детей в возрасте 0-17 лет включительно, находящихся под диспансерным наблюдением на конец отчетного периода	9483
Среднегодовая численность детского населения	11 340

Продолжение табл.

Исходные данные	Числовые значения
------------------------	--------------------------

Число детей, состоящих под диспансерным наблюдением, получивших различные виды помощи (стационарную, санаторно-курортную, противорецидивное лечение) на конец отчетного периода	(860; 140; 1120)
Общее число детей, состоящих под диспансерным наблюдением и нуждающихся в различных видах помощи (стационарной, санаторно-курортной, противорецидивном лечении) на конец отчетного периода	(942; 163; 1125)
Число больных детей, состоящих на диспансерном учете по поводу хронических болезней миндалин и аденоидов, получивших различные виды помощи (стационарной, санаторно-курортной, противорецидивном лечении) на конец отчетного периода	(110; 35; 320)
Общее число больных детей, состоящих на диспансерном учете по поводу хронических болезней миндалин и аденоидов, нуждающихся в различных видах помощи (стационарной, санаторно-курортной, противорецидивном лечении) на конец отчетного периода	(160; 48; 410)
Число больных детей, состоящих на диспансерном учете с выздоровлением (улучшением состояния, ухудшением, без изменения) на конец отчетного периода	370 (1100; 240; 2045)
Общее число больных детей, состоящих на диспансерном учете на конец отчетного периода	3755
Количество фактических врачебных патронажей к детям 1-го года жизни	7743
Количество плановых врачебных патронажей к детям 1-го года жизни	7800
Число детей, охваченных периодическими медицинскими осмотрами	9351
Общее число детей, подлежащих периодическим медицинским осмотрам	11340
Число привитых детей	9720
Общее число детей, подлежащих иммунизации	10 800
Число детей I группы здоровья	3620
Число детей II группы здоровья	5900
Число детей III группы здоровья	1820

Окончание табл.

Исходные данные	Числовые значения
------------------------	--------------------------

Женская консультация	
Число беременных, поступивших под диспансерное наблюдение со сроком до 12 недель	1576
Общее число беременных, поступивших под диспансерное наблюдение в женскую консультацию	1910
Число беременных, осмотренных терапевтом	1580
Число беременных, осмотренных терапевтом до 12 недель беременности	1224
Число беременных, обследованных на реакцию Вассермана	1526
Число беременных, охваченных УЗИ не менее 3 раз за беременность	1345
Число беременных, обследованных на α -ФП* и ХГЧ**	1540
Число беременных, обследованных на инфекции, передающиеся половым путем	1421
Общее число женщин, закончивших беременность родами	1584
Число первобеременных	1330
Общее число женщин, закончивших беременность родами и абортами	2473
Общее число женщин, закончивших беременность преждевременными родами	52
Число беременных, обследованных на резус-принадлежность	1675
Число аборт у первобеременных	188
Число аборт среди женщин 15-19 лет	342
Число аборт у женщин фертильного возраста	889
Число женщин фертильного возраста	30 440
Общее число родов	2226
Общее число аборт	2181
Число женщин, использующих гормональную контрацепцию	5935
Число женщин, использующих ВМС***	2496

* α -ФП - α -фетопротеин.

** ХГЧ - хорионический гонадотропин человеческий.

*** ВМС - внутриматочные спирали.

Задание

1. На основании исходных данных, приведенных в таблице, рассчитать

статистические показатели деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений:

- городской поликлиники для взрослого населения;
- детской поликлиники;
- женской консультации.

2. Проанализировать полученные данные, сравнив их с рекомендуемыми или среднестатистическими значениями показателей, приведенными в учебнике и рекомендуемой литературе.

Решение

Для анализа деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений некоторого субъекта РФ рассчитаем следующие показатели.

1. Статистические показатели деятельности городской поликлиники для взрослого населения

1.1. Показатели обеспеченности кадрами

1.1.1. Обеспеченность врачебными кадрами (средними медицинскими работниками) =

$$= \frac{\text{Число физических лиц врачей (средних медицинских работников)}}{\text{Среднегодовая численность населения}} \cdot 10\,000 = \frac{40}{14\,400} \cdot 10\,000 = 27,8\text{‰}.$$

Аналогично вычисляем: обеспеченность средними медицинскими работниками - 36,1‰.

1.1.2. Укомплектованность врачебных должностей (средних медицинских работников) =

$$= \frac{\text{Число занятых врачебных должностей (средних медицинских работников)}}{\text{Число штатных врачебных должностей (средних медицинских работников)}} \cdot 100 = \frac{56}{56} \cdot 100 = 100\%.$$

Аналогично вычисляем: укомплектованность средними медицинскими работниками - 100%.

1.1.3. Коэффициент совместительства врачей (средних медицинских

работников) =

$$= \frac{\text{Число занятых врачебных должностей (средних медицинских работников)}}{\text{Число физических лиц врачей (средних медицинских работников) на конец отчетного периода}} = \frac{56}{40} = 1,4.$$

Аналогично вычисляем: коэффициент совместительства средних медицинских работников - 1,7.

1.1.4. а) Удельный вес врачей, имеющих высшую (I, II) квалификационную категорию =

$$= \frac{\text{Число врачей, имеющих высшую (I, II) квалификационную категорию}}{\text{Число физических лиц врачей на конец отчетного периода}} \cdot 100 = \frac{10}{40} \cdot 100 = 25,0\%.$$

Аналогично вычисляем: удельный вес врачей, имеющих I квалификационную категорию - 30,0%; II квалификационную категорию - 12,5%.

б) Удельный вес средних медицинских работников, имеющих высшую (I, II) квалификационную категорию =

$$= \frac{\text{Число средних медицинских работников, имеющих высшую (I, II) квалификационную категорию}}{\text{Число физических лиц средних медицинских работников на конец отчетного периода}} \cdot 100 = \frac{15}{52} \cdot 100 = 28,8\%.$$

Аналогично вычисляем: удельный вес средних медицинских работников, имеющих I квалификационную категорию - 25,0%; II квалификационную категорию - 11,5%.

1.1.5. Удельный вес врачей (средних медицинских работников), имеющих сертификат специалиста =

$$\begin{aligned}
 & \text{Число врачей (средних медицинских работников), имеющих сертификат специалиста} \\
 & = \frac{\text{Число физических лиц врачей (средних медицинских работников) на конец отчетного периода}}{\text{Число физических лиц врачей (средних медицинских работников)}} \cdot 100 = \frac{33}{40} \cdot 100 = 82,5\%.
 \end{aligned}$$

Аналогично вычисляем: удельный вес средних медицинских работников, имеющих сертификат специалиста - 76,9%.

1.2. Показатели объемов амбулаторно-поликлинической помощи 1.2.1. Среднее число посещений на 1 жителя =

$$\begin{aligned}
 & \frac{\text{Число врачебных посещений АПУ + посещений АПУ и на дому} + \text{Число посещений к среднему медицинскому персоналу на конец отчетного периода}}{\text{Среднегодовая численность населения}} = \\
 & = \frac{116\,484 + 11\,218}{14\,400} = \frac{127\,702}{14\,400} = 8,9.
 \end{aligned}$$

1.2.2. Удельный вес профилактических посещений АПУ =

$$\begin{aligned}
 & \frac{\text{Число врачебных посещений АПУ с профилактической целью на конец отчетного периода}}{\text{Общее число врачебных посещений АПУ на конец отчетного периода}} \cdot 100 = \frac{32\,695}{97\,842} \cdot 100 = 33,4\%.
 \end{aligned}$$

1.2.3. Удельный вес посещений на дому =

$$\begin{aligned}
 & \frac{\text{Число врачебных посещений на дому на конец отчетного периода}}{\text{Общее число врачебных посещений АПУ и на дому на конец отчетного периода}} \cdot 100 = \frac{18\,642}{116\,484} \cdot 100 = 16,0\%.
 \end{aligned}$$

1.3. Показатели нагрузки персонала

1.3.1. Фактическая среднечасовая нагрузка врача на приеме АПУ =

$$\begin{aligned}
 & = \frac{\text{Число врачебных посещений АПУ за день}}{\text{Количество отработанных часов в день}} = \frac{25}{6} = 4,2.
 \end{aligned}$$

1.3.2. Плановая функция врачебной должности на приеме =

$$= \left(\begin{array}{c} \text{Плановый показатель среднечасовой нагрузки врача – терапевта} \\ \text{на приеме} \end{array} \right) \times \\ \times \left(\begin{array}{c} \text{Плановое количество рабочих часов на приеме за год} \\ \text{(неделю, месяц, квартал)} \end{array} \right) = \\ = 4,0 \cdot 1200 = 4\ 800 \text{ посещений на приеме за год.}$$

Аналогично вычисляем: плановая функция врачебной должности на приеме в неделю - 96 посещений; в месяц - 384 посещений; в квартал - 1120 посещений.

1.3.3. Плановая функция врачебной должности на дому =

$$= \left(\begin{array}{c} \text{Плановый показатель среднечасовой нагрузки врача – терапевта} \\ \text{на дому} \end{array} \right) \times \\ \times \left(\begin{array}{c} \text{Плановое количество рабочих часов на дому за год} \\ \text{(неделю, месяц, квартал)} \end{array} \right) = \\ = 1,5 \cdot 600 = 900 \text{ посещений на дому за год.}$$

Аналогично вычисляем: плановая функция врачебной должности на дому в неделю - 18 посещений; в месяц - 72 посещения; в квартал 210 посещений.

1.3.4. Плановая функция врачебной должности =

$$= \text{Плановая функция врачебной должности на приеме} + \\ + \text{Плановая функция врачебной должности на дому} = \\ = 4\ 800 + 900 = 5\ 700 \text{ посещений в год.}$$

Аналогично вычисляем: плановая функция врачебной должности на дому в неделю - 114 посещений; в месяц - 456 посещений; в квартал - 1330 посещений.

1.3.5. Фактическая функция врачебной должности на приеме =

$$= (\text{Фактическая среднегодовая нагрузка врача – терапевта на приеме}) \times \\ \times \left(\begin{array}{c} \text{Количество отработанных часов на приеме за год} \\ \text{(неделю, месяц, квартал)} \end{array} \right) = \\ = 4,2 \cdot 1\ 100 = 4\ 620 \text{ посещений на приеме за год.}$$

Аналогично вычисляем: фактическая функция врачебной должности на приеме в неделю - 100,8 посещений; в месяц - 441 посещение; в квартал - 1218 посещений.

1.3.6. Фактическая функция врачебной должности на дому =

$$= (\text{Фактическая среднегодовая нагрузка врача – терапевта на дому}) \times \\ \times \left(\begin{array}{c} \text{Количество отработанных часов на дому за год} \\ \text{(неделю, месяц, квартал)} \end{array} \right) = \\ = 2 \cdot 540 = 1\,080 \text{ посещений на дому за год.}$$

Аналогично вычисляем: фактическая функция врачебной должности на дому в неделю - 52 посещения; в месяц - 220 посещений; в квартал - 600 посещений.

1.3.7. Фактическая функция врачебной должности =

$$= \text{Фактическая функция врачебной должности на приеме} + \\ + \text{Фактическая функция врачебной должности на дому} = \\ = 4\,620 + 1\,080 = 5\,700 \text{ посещений за год.}$$

Аналогично вычисляем: фактическая функция врачебной должности в неделю - 152,8 посещений; в месяц - 661 посещение; в квартал - 1818 посещений.

1.4. Показатели профилактической работы

1.4.1. Полнота охвата населения медицинскими осмотрами =

$$= \frac{\text{Число осмотренных лиц}}{\text{Число лиц, подлежащих медицинским осмотрам}} \cdot 100 = \frac{1209}{1329} \cdot 100 = 91,0\%.$$

1.4.2. Полнота охвата населения диспансерным наблюдением =

$$= \frac{\text{Число лиц, состоящих под диспансерным наблюдением на конец отчетного периода}}{\text{Среднегодовая численность населения}} \cdot 100 = \frac{7049}{14\,400} \cdot 100 = 48,9\%.$$

1.4.3. Полнота охвата больных ишемической болезнью сердца диспансерным наблюдением =

$$\begin{aligned} & \text{Число лиц, состоящих под диспансерным} \\ & \text{наблюдением по поводу ишемической болезни} \\ & \text{сердца на конец отчетного периода} \\ = & \frac{\text{Общее число больных, зарегистрированных} \\ & \text{с ишемической болезнью сердца} \\ & \text{на конец отчетного периода}}{\text{Общее число больных, зарегистрированных} \\ & \text{с ишемической болезнью сердца} \\ & \text{на конец отчетного периода}} \cdot 100 = \frac{569}{675} \cdot 100 = 84,3\%. \end{aligned}$$

1.4.4. Своевременность взятия больных ишемической болезнью сердца под диспансерное наблюдение =

$$\begin{aligned} & \text{Число больных, ишемической болезнью} \\ & \text{сердца, взятых под диспансерное} \\ & \text{наблюдение в течении года (из числа лиц} \\ & \text{с впервые установленным диагнозом)} \\ = & \frac{\text{Общее число лиц с впервые в данном году} \\ & \text{установленным диагнозом} \\ & \text{ишемической болезни сердца}}{\text{Общее число лиц с впервые в данном году} \\ & \text{установленным диагнозом} \\ & \text{ишемической болезни сердца}} \cdot 100 = \frac{124}{139} \cdot 100 = 89,2\%. \end{aligned}$$

1.4.5. Эффективность диспансеризации больных ишемической болезнью сердца =

$$\begin{aligned} & \text{Число больных, состоящих под диспансерным} \\ & \text{наблюдением по поводу ишемической болезни} \\ & \text{сердца с улучшением состояния (без изменения,} \\ & \text{с ухудшением) на конец отчетного периода} \\ = & \frac{\text{Число больных, состоящих под диспансерным} \\ & \text{наблюдением по поводу ишемической болезни} \\ & \text{сердца на конец отчетного периода}}{\text{Число больных, состоящих под диспансерным} \\ & \text{наблюдением по поводу ишемической болезни} \\ & \text{сердца на конец отчетного периода}} \cdot 100 = \\ & = \frac{95}{569} \cdot 100 = 16,7\% \text{ с улучшением состояния.} \end{aligned}$$

Аналогично вычисляем: без изменения состояния - 73,8%; с ухудшением состояния - 9,5%.

2. Статистические показатели деятельности детской поликлиники

2.1. Общий показатель диспансеризации детского населения =

$$\begin{aligned}
& \text{Общее число больных и здоровых детей, состоящих} \\
& \quad \text{в возрасте 0 – 17 лет включительно,} \\
& \quad \text{находящихся под диспансерным наблюдением} \\
& \quad \text{на конец отчетного периода} \\
= & \frac{\quad}{\text{Среднегодовая численность} \\ \quad \text{детского населения}} \cdot 1\,000 = \\
& = \frac{9483}{11\,340} \cdot 1\,000 = 836\text{‰}.
\end{aligned}$$

2.2. Полнота охвата детей, состоящих под диспансерным наблюдением, лечебно-профилактической помощью =

$$\begin{aligned}
& \text{Число детей, состоящих под диспансерным} \\
& \quad \text{наблюдением, получивших различные виды} \\
& \quad \text{помощи (стационарную, санаторно – курортную,} \\
& \quad \text{противорецидивное лечение) на конец отчетного периода} \\
= & \frac{\quad}{\text{Общее число детей, состоящих под диспансерным} \\ \quad \text{наблюдением и нуждающихся в различных видах помощи} \\ \quad \text{(стационарную, санаторно – курортную, противорецидивном} \\ \quad \text{лечении) на конец отчетного периода}} \cdot 100 = \\
& = \frac{860}{942} \cdot 100 = 91,3\% \text{ получили стационарную помощь.}
\end{aligned}$$

Аналогично вычисляем: получили санаторно-курортную помощь - 85,9%; противорецидивное лечение - 99,5%.

2.3. Полнота охвата детей, состоящих на диспансерном учете по поводу данного заболевания, лечебно-профилактической помощью =

$$\begin{aligned}
& \text{Число больных детей, состоящих на диспансерном} \\
& \quad \text{учете по поводу хронических болезней миндалин и аденоидов,} \\
& \quad \text{получивших различные виды помощи (стационарную,} \\
& \quad \text{санаторно – курортную, противорецидивное лечение)} \\
& \quad \text{на конец отчетного периода} \\
= & \frac{\quad}{\text{Общее число больных детей, состоящих на диспансерном} \\ \quad \text{учете по поводу хронических болезней миндалин и аденоидов} \\ \quad \text{и нуждающихся в различных видах помощи (стационарную,} \\ \quad \text{санаторно – курортную, противорецидивном лечении)} \\ \quad \text{на конец отчетного периода}} \cdot 100 =
\end{aligned}$$

$$= \frac{110}{160} \cdot 100 = 68,8\% \text{ получили стационарную помощь.}$$

Аналогично вычисляем: получили санаторно-курортную помощь - 72,9%;
противорецидивное лечение - 78,0%.

2.4. Эффективность диспансеризации детского населения =

$$\begin{aligned} & \text{Число больных детей, состоящих на диспансерном учете} \\ & \text{с выздоровлением (улучшением состояния, ухудшением,} \\ & \text{без изменения) на конец отчетного периода} \\ = & \frac{\text{Общее число больных детей, состоящих на диспансерном} \\ & \text{учете, на конец отчетного периода}}{\text{Общее число больных детей, состоящих на диспансерном} \\ & \text{учете, на конец отчетного периода}} \cdot 100 = \\ & = \frac{370}{3755} \cdot 100 = 9,8\% \text{ с выздоровлением.} \end{aligned}$$

Аналогично вычисляем: с улучшением состояния - 29,3%; с ухудшением -
6,4%; без изменения - 54,5%.

2.5. Охват патронажем детей первого года жизни =

$$\begin{aligned} & \text{Количество фактических врачебных} \\ & \text{патронажей к детям первого года жизни} \\ = & \frac{\text{Количество плановых врачебных} \\ & \text{патронажей к детям первого года жизни}}{\text{Количество плановых врачебных} \\ & \text{патронажей к детям первого года жизни}} \cdot 100 = \frac{7743}{7800} \cdot 100 = 99,3\%. \end{aligned}$$

2.6. Удельный вес детей, находившихся на грудном вскармливании от 3
до 6 мес (от 6 мес до 1 года) =

$$\begin{aligned} & \text{Число детей, находившихся исключительно на грудном} \\ & \text{вскармливании от 3 до 6 месяцев (от 6 мес до 1 года)} \\ = & \frac{\text{Общее число детей, достигших 1 года} \\ & \text{к концу отчетного периода}}{\text{Общее число детей, достигших 1 года} \\ & \text{к концу отчетного периода}} \cdot 100 = \\ & = \frac{448}{498} \cdot 100 = 89,9\% \text{ от 3 до 6 мес.} \end{aligned}$$

Аналогично вычисляем: от 6 мес до 1 года - 73,1%.

2.7. Полнота охвата детей периодическими медицинскими осмотрами =

$$= \frac{\text{Число детей, охваченных периодическими медицинскими осмотрами}}{\text{Общее число детей, подлежащих периодическим медицинским осмотрам}} \cdot 100 = \frac{9351}{11\,340} \cdot 100 = 82,5\%.$$

2.8. Полнота охвата детей профилактическими прививками =

$$= \frac{\text{Число привитых детей}}{\text{Общее число детей, подлежащих иммунизации}} \cdot 100 = \frac{9720}{10\,800} \cdot 100 = 90,0\%.$$

2.9. Распределение детей по группам здоровья =

$$= \frac{\text{Число детей I (II, III) группы здоровья}}{\text{Среднегодовая численность детского населения}} \cdot 100 = \frac{3620}{11\,340} \cdot 100 = 31,9\% \text{ детей с I группой здоровья.}$$

Аналогично вычисляем: со II группой здоровья - 52,0%; с III группой здоровья - 16,1%.

3. Статистические показатели деятельности женской консультации 3.1. Ранний охват беременных диспансерным наблюдением =

$$= \frac{\text{Число беременных, поступивших под диспансерное наблюдение со сроком до 12 нед.}}{\text{Общее число беременных, поступивших под диспансерное наблюдение в женскую консультацию}} \cdot 100 = \frac{1576}{1910} \cdot 100 = 82,5\%.$$

3.2. Удельный вес беременных, осмотренных терапевтом =

$$= \frac{\text{Число беременных, осмотренных терапевтом}}{\text{Общее число беременных, закончивших родами и абортами}} \cdot 100 = \frac{1580}{2473} \cdot 100 = 63,8\%.$$

3.3. Удельный вес беременных, осмотренных терапевтом до 12 нед беременности =

$$= \frac{\text{Число беременных, осмотренных терапевтом до 12 нед. беременности}}{\text{Общее число беременных, закончивших родами и абортами}} \cdot 100 = \frac{1224}{2473} \cdot 100 = 49,5\%.$$

3.4. Удельный вес беременных, обследованных на реакцию Вассермана, =

$$= \frac{\text{Число беременных, обследованных на реакцию Вассермана}}{\text{Общее число беременных, закончивших родами и абортами}} \cdot 100 = \frac{1526}{2473} \cdot 100 = 61,7\%.$$

3.5. Удельный вес беременных, обследованных на резус-принадлежность =

$$= \frac{\text{Число беременных, обследованных на резус – принадлежность}}{\text{Общее число беременных, закончивших родами и абортами}} \cdot 100 = \frac{1675}{2473} \cdot 100 = 67,7\%.$$

3.6. Удельный вес беременных, обследованных 3-кратно УЗИ =

$$= \frac{\text{Число беременных, охваченных УЗИ не менее 3 раз за беременность}}{\text{Общее число женщин, закончивших беременность родами}} \cdot 100 = \frac{1345}{1584} \cdot 100 = 84,9\%.$$

3.7. Удельный вес беременных, обследованных на α ФП и ХГЧ =

$$= \frac{\text{Число беременных, обследованных на } \alpha\text{ФП и ХГЧ}}{\text{Общее число женщин, закончивших беременность родами}} \cdot 100 = \frac{1540}{1584} \cdot 100 = 97,2\%.$$

3.8. Удельный вес беременных, обследованных на инфекции, передающиеся половым путем =

$$= \frac{\text{Число беременных, обследованных на инфекции, передающиеся половым путем}}{\text{Общее число женщин, закончивших беременность родами}} \cdot 100 = \frac{1421}{1584} \cdot 100 = 89,7\%.$$

3.9. Охват женщин гормональной контрацепцией =

$$= \frac{\text{Число женщин, использующих гормональную контрацепцию}}{\text{Число женщин фертильного возраста}} \cdot 1\,000 = \frac{5935}{30\,440} \cdot 1\,000 = 195\text{‰}.$$

3.10. Охват женщин внутриматочной контрацепцией =

$$= \frac{\text{Число женщин, использующих ВМС}}{\text{Число женщин фертильного возраста}} \cdot 1\,000 = \frac{2496}{30\,440} \cdot 1\,000 = 82\text{‰}.$$

3.11. Частота абортсв у женщин фертильного возраста =

$$= \frac{\text{Число абортсв у женщин фертильного возраста}}{\text{Число женщин фертильного возраста}} \cdot 1\,000 = \frac{889}{30\,440} \cdot 1\,000 = 29,2\text{‰}.$$

3.12. Частота абортсв у первобеременных =

$$= \frac{\text{Число абортсв у первобеременных}}{\text{Число первобеременных}} \cdot 1\,000 = \frac{188}{1330} \cdot 1\,000 = 141,4\text{‰}.$$

3.13. Удельный вес абортсв у женщин в возрасте 15-19 лет =

$$= \frac{\text{Число абортсв у женщин в возрасте 15 – 19 лет}}{\text{Общее число абортсв}} \cdot 100 = \frac{342}{2181} \cdot 100 = 15,7\%.$$

3.14. Соотношение абортсв и родов =

$$= \frac{\text{Общее число абортсв}}{\text{Общее число родов}} = \frac{2181}{2226} = 0,98.$$

3.15. Удельный вес преждевременных родов =

$$= \frac{\text{Число женщин, закончивших беременность преждевременными родами}}{\text{Общее число женщин, закончивших беременность родами и абортами}} \cdot 100 = \frac{52}{2473} \cdot 100 = 2,1\%.$$

Результаты расчета статистических показателей заносим в таблицу и сравниваем их с рекомендуемыми значениями или сложившимися среднестатистическими соответствующими показателями, приведенными в разделе 6 главы 12 учебника [1] и рекомендуемой литературе, после чего делаем соответствующие выводы.

Таблица. Сравнительная характеристика статистических показателей амбулаторно-поликлинической помощи населению субъекта РФ

Исходные данные	Рассчитанные показатели	Рекомендуемые или среднестатистические показатели
Городская поликлиника для взрослого населения		
Обеспеченность врачебными кадрами (средними медицинскими работниками)	27,8 (36,1) на 10 000 населения	43,0 (95,0) на 10 000 населения
Укомплектованность врачебных должностей (средних медицинских работников)	100,0 (100,0)%	92,7 (95,5)%
Коэффициент совместительства врачей (средних медицинских работников)	1,4 (1,7)	Не более 1,0
Удельный вес врачей, имеющих высшую, I и II квалификационные категории	Высшая – 25,0%, I – 30,0%, II – 12,5%	Высшая – 26,9%, I – 20,9%, II – 6,9%
Удельный вес средних медицинских работников, имеющих высшую, I и II квалификационные категории	Высшая – 28,8%, I – 25,0%, II – 11,5%	Высшая – 28,3%, I – 25,2%, II – 8,3%
Удельный вес врачей (средних медицинских работников), имеющих сертификат специалиста	82,5 (76,9)%	83,3 (76,4)%
Среднее число посещений на 1 жителя	8,9	9,0
Удельный вес профилактических посещений АПУ	33,4%	Не менее 30%
Удельный вес посещений на дому	16,0%	15,0-20,0%
Фактическая среднегодовая нагрузка врача на приме АПУ	4,2	4,0

Продолжение табл.

Исходные данные	Рассчитанные показатели	Рекомендуемые или среднестатистические показатели
Плановая функция врачебной должности на приеме	Посещений: в год – 4800, в неделю – 96, в месяц – 384, в квартал – 1120	
Плановая функция врачебной должности на дому	Посещений: в год – 900, в неделю – 18, в месяц – 72, в квартал – 210	
Плановая функция врачебной должности	Посещений: в год – 5700, в неделю – 114, в месяц – 456, в квартал – 1330	
Фактическая функция врачебной должности на приеме	Посещений: в год – 4620, в неделю – 100,8, в месяц – 441, в квартал – 1218	
Фактическая функция врачебной должности на дому	Посещений: в год – 1080, в неделю – 52, в месяц – 220, в квартал – 600	
Фактическая функция врачебной должности	Посещений: в год – 5700, в неделю – 152,8, в месяц – 661, в квартал – 1818	
Полнота охвата населения медицинскими осмотрами	91,0%	60,0-70,0%
Полнота охвата населения диспансерным наблюдением	48,9%	70,0%
Полнота охвата больных ишемической болезнью сердца диспансерным наблюдением	84,3%	100,0%
Своевременность взятия больных ишемической болезнью сердца под диспансерное наблюдение	89,2%	100,0%
Эффективность диспансеризации больных ишемической болезнью сердца	Улучшение состояния – 16,7%, без изменения состояния – 73,8%, ухудшение состояния – 9,5%	Улучшение состояния – не менее 15%, без изменения состояния – 80%, ухудшение состояния не более – 5%

Продолжение табл.

Исходные данные	Рассчитанные показатели	Рекомендуемые или среднестатистические показатели
Детская поликлиника		
Общий показатель диспансеризации детского населения	836‰	1000‰
Полнота охвата детей, состоящих под диспансерным наблюдением, лечебно-профилактической помощью*	Получили: стационарную помощь – 91,3%, санаторно-курортную помощь – 85,9%, противорецидивное лечение – 99,5%	
Полнота охвата детей, состоящих на диспансерном учете по поводу данного заболевания лечебно-профилактической помощью	Получили: стационарную помощь – 68,8%, санаторно-курортную помощь – 72,9%, противорецидивное лечение – 78,0%	100,0%
Эффективность диспансеризации детского населения**	Выздоровление – 9,8%, улучшение – 29,3%, ухудшение – 6,4%, без изменения – 54,5%	Выздоровление не менее – 10,0%, улучшение не менее – 30,0%
Охват патронажем детей первого года жизни	99,3%	100,0%
Удельный вес детей, находящихся на грудном вскармливании от 3 до 6 мес и от 6 мес до 1 года	От 3 до 6 мес – 89,9%, от 6 мес до 1 года – 73,1%	От 3 до 6 мес – 80%, от 6 мес до 1 года – 60%
Полнота охвата детей периодическими медицинскими осмотрами	82,5%	95,0%
Полнота охвата детей профилактическими прививками	90,0%	100,0%
Распределение детей по группам здоровья	I – 31,9%, II – 52,0%, III – 16,1%	I – 23,9%, II – 60,6%, III – 15,5%

Продолжение табл.

Исходные данные	Рассчитанные показатели	Рекомендуемые или среднестатистические показатели
Женская консультация		
Ранний охват беременных диспансерным наблюдением	82,5%	100%
Удельный вес беременных, осмотренных терапевтом	63,8%	100%
Удельный вес беременных, осмотренных терапевтом до 12 нед. беременности	49,5%	100%
Удельный вес беременных, обследованных на реакцию Вассермана	61,7%	Не менее 95%
Удельный вес беременных, обследованных на резус-принадлежность	67,7%	Не менее 95%
Удельный вес беременных, обследованных 3-хкратно УЗИ	84,9%	Не менее 95%
Удельный вес беременных, обследованных на α -ФП, ХГЧ	97,2%	Не менее 95%
Удельный вес беременных, обследованных на инфекции, передающиеся половым путем	89,7%	Не менее 95%
Охват женщин гормональной контрацепцией	195,0‰	500-600‰
Охват женщин внутриматочной контрацепцией	82,0‰	500-600‰
Частота аборт у женщин фертильного возраста	29,2‰	Не более 30‰
Частота аборт у первобеременных	141,4‰	–
Удельный вес аборт у женщин в возрасте 15-19 лет	15,7%	–
Удельный вес преждевременных родов***	2,1%	3,7%
Соотношение аборт и родов	0,98	–

* Показатель рассчитывается в целом и по отдельным видам помощи.

** Показатель может рассчитываться по отдельным нозологическим формам.

*** К преждевременным родам относятся роды, произошедшие в сроки от 27 до 37 нед беременности.

Вывод

При анализе показателей обеспечения кадрами выявлено, что показатель обеспеченности врачебными кадрами и средними медицинскими работниками ниже среднестатистических. Укомплектованность медицинскими кадрами соответствует рекомендуемым показателям. Настораживает высокий коэффициент совместительства врачей - 1,4 и средних медицинских работников - 1,7, что отрицательно сказывается на качестве оказываемой медицинской помощи и состоянии здоровья медицинских работников. Показатели, характеризующие уровень профессиональной подготовки медицинских работников, в целом соответствуют рекомендуемым.

Показатели объема амбулаторно-поликлинической помощи - среднее число посещений на 1 жителя в год, удельный вес профилактических посещений и удельный вес посещений на дому - находятся в пределах рекомендуемых.

Показатели фактической нагрузки персонала, используемые для оперативного анализа, отличаются от плановых значений.

Анализ профилактической работы поликлиники выявил, что показатель охвата населения медицинскими осмотрами (91,0%) выше, а полнота охвата населения диспансерным наблюдением (48,9%) ниже рекомендуемых уровней. Показатели диспансеризации больных ишемической болезнью сердца ниже рекомендуемых значений.

При изучении деятельности детской поликлиники выявлено, что ряд рассчитанных показателей не соответствует рекомендуемым значениям: общий показатель диспансеризации детского населения - 83,6%, полнота охвата детей, состоящих под диспансерным наблюдением, лечебно-профилактической помощью как в целом, так и по поводу данного заболевания, полнота охвата детей профилактическими осмотрами - 82,5%, профилактическими прививками - 90%, что свидетельствует о недостаточной профилактической работе детской поликлиники. В то же время такие показатели, как эффективность диспансеризации детского населения, удельный вес детей, находящихся на грудном вскармливании (по всем возрастным периодам), соответствуют рекомендуемым значениям. Распределение детей по группам здоровья соответствует показателям по итогам всероссийской диспансеризации детей.

Анализ полученных результатов выявил, что значения показателей диспансеризации беременных, наблюдаемых в данной консультации (удельный вес беременных, охваченных УЗИ не менее 3 раз, обследованных на α -ФП, ХГЧ,

ИПППП), находятся на достаточно высоком уровне. Однако такие показатели, как ранний охват беременных диспансерным наблюдением (82,5%), удельный вес беременных, осмотренных терапевтом (63,8%), удельный вес беременных, обследованных на резус-принадлежность (67,7%), охват женщин гормональной (195,0‰) и внутриматочной (82,0‰) контрацепцией - низкие и не соответствуют рекомендуемым значениям.

Кроме того, анализ показателей абортот (частота абортов у женщин фертильного возраста - 29,2‰, частота абортов у первобеременных - 141,4‰; удельный вес абортов у женщин в возрасте 15-19 лет - 15,7%, соотношение абортов и родов - 0,98) свидетельствует о недостаточной работе, проводимой специалистами женской консультации по вопросам планирования семьи, профилактики абортов. Все это требует принятия дополнительных мер по улучшению охраны женского здоровья.

5. Тестовые задания

Выберите только один правильный ответ.

1. Назовите отчетную статистическую форму, используемую для анализа заболеваемости в поликлинике:

- 1) сведения о больных злокачественными новообразованиями (ф. 35);
- 2) сведения о заболеваниях активным туберкулезом (ф. 8);
- 3) сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у больных, проживающих в районе обслуживания лечебного учреждения (ф. 12);
- 4) сведения о медицинской помощи детям и подросткам-школьникам (ф. 31);
- 5) сведения о медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам (ф. 32).

2. Назовите показатель, характеризующий доступность для населения амбулаторно-поликлинической помощи:

- 1) фактическая среднечасовая нагрузка врача в поликлинике;
- 2) распределение посещений городских жителей;
- 3) выполнение плана посещений;
- 4) среднее число посещений на 1 жителя в год;
- 5) повторные обращения в поликлинику.

3. Назовите показатель, характеризующий уровень диспансеризации больных детей в поликлинике:

- 1) охват декретированного населения вакцинопрофилактикой;
- 2) полнота охвата больных детей диспансерным наблюдением;
- 3) охват патронажем детей первого года жизни;
- 4) среднее число посещений на 1 жителя в год;
- 5) структура больных, состоящих на диспансерном учете.

4. Назовите один из основных показателей, характеризующих уровень диспансеризации беременных:

- 1) частота аборт у женщин фертильного возраста;
- 2) соотношение абортов и родов;
- 3) ранний охват беременных диспансерным наблюдением;
- 4) частота недоношенности;
- 5) частота оперативных пособий при родах.

5. Назовите показатели, характеризующие диспансерную работу женской консультации:

- 1) удельный вес беременных, осмотренных терапевтом;
- 2) удельный вес беременных, обследованных на инфекции, передающиеся половым путем;
- 3) удельный вес беременных, обследованных на резус-принадлежность;
- 4) удельный вес женщин, страдающих экстрагенитальной патологией;
- 5) все выше перечисленные.

6. Укажите данные, необходимые для расчета показателя раннего охвата беременных диспансерным наблюдением:

- 1) поступило под наблюдение со сроком беременности до 8 нед; всего поступило под наблюдение беременных;
- 2) поступило под наблюдение со сроком беременности до 24 нед; всего поступило под наблюдение беременных;
- 3) поступило под наблюдение со сроком беременности до 18 нед; всего поступило под наблюдение беременных;
- 4) поступило под наблюдение со сроком беременности до 20 нед; всего поступило под наблюдение беременных;
- 5) поступило под наблюдение со сроком беременности до 12 нед; всего поступило под наблюдение беременных.

7. Назовите отчетный статистический документ, используемый для анализа медицинской помощи беременным:

- 1) обменная карта родильного дома, родильного отделения больницы (ф. 113/у);
- 2) сведения о прерывании беременности в сроки до 28 нед (ф. 13);
- 3) сведения о доме ребенка (ф. 41);
- 4) сведения о медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам (ф. 32);
- 5) медицинская карта прерывания беременности (ф. 003-1/у).

8. Назовите отчетный статистический документ, используемый для анализа медицинской помощи детям:

- 1) сведения о доме ребенка (ф. 41);
- 2) сведения о детях-инвалидах (ф. 19);
- 3) сведения о медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам (ф. 32);
- 4) история развития ребенка (ф. 112/у);
- 5) сведения о медицинской помощи детям и подросткам-школьникам (ф. 31).

6. Задачи для самостоятельного решения

Задача 1

Анализируется работа амбулаторно-поликлинических учреждений некоторого субъекта РФ. В таблице представлены исходные данные для расчета показателей деятельности учреждений, оказывающих амбулаторно-поликлиническую помощь различным группам населения.

Таблица. Исходные данные для расчета статистических показателей деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений

Исходные данные	Числовые значения
Городская поликлиника для взрослого населения	
Среднегодовая численность населения	18 350
Число занятых врачебных должностей (средних медицинских работников)	62 (96)
Число штатных врачебных должностей (средних медицинских работников)	62 (96)
Число физических лиц врачей (средних медицинских работников) на конец отчетного периода	57 (86)
Число врачей, имеющих высшую, I и II квалификационные категории	Высшая – 15, I – 14, II - 20
Число средних медицинских работников, имеющих высшую, I и II квалификационные категории	Высшая – 22, I – 18, II - 13
Число врачей (средних медицинских работников), имеющих сертификат специалиста	49 (52)
Число врачебных посещений АПУ и на дому на конец отчетного периода	129 082
Число посещений к среднему медицинскому персоналу на конец отчетного периода	16 842
Число врачебных посещений АПУ с профилактической целью на конец отчетного периода	35 940
Число врачебных посещений на дому на конец отчетного периода	20240
Общее число врачебных посещений АПУ на конец отчетного периода	108 842
Число врачебных посещений АПУ за день	27
Количество отработанных часов за день	6
Плановый показатель среднечасовой нагрузки врача-терапевта на приеме	4
Плановое количество рабочих часов на приеме за год (неделю, месяц, квартал)	1200 (24; 96; 280)

Продолжение табл.

Исходные данные	Числовые значения
Планный показатель среднечасовой нагрузки врача-терапевта на дому	1,5
Плановое количество рабочих часов на дому за год (неделю, месяц, квартал)	600 (12; 48; 140)
Фактическая среднечасовая нагрузка врача-терапевта на дому	2,3
Количество отработанных часов за год (неделю, месяц, квартал) на приеме	1120 (24; 105; 290)
Количество отработанных часов за год (неделю, месяц, квартал) на дому	540 (26; 110; 300)
Число осмотренных лиц	1445
Число лиц, подлежащих медицинским осмотрам	1720
Число лиц, состоящих под диспансерным наблюдением на конец отчетного периода	8195
Число больных, состоящих под диспансерным наблюдением по поводу язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки на конец отчетного периода	1100
Общее число зарегистрированных больных, язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки на конец отчетного периода	1709
Число больных язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки, взятых под диспансерное наблюдение в течение года (из числа лиц с впервые установленным диагнозом)	140
Общее число лиц с впервые в данном году установленным диагнозом язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки	158
Общее число лиц с впервые в данном году установленным диагнозом	45 735
Число больных, состоящих под диспансерным наблюдением по поводу язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки с улучшением состояния (без изменения, ухудшением) на конец отчетного периода	187 (860; 53)
Детская поликлиника	
Число детей, находившихся исключительно на грудном вскармливании:	
от 3 до 6 мес	465
от 6 мес до 1 года	315
Общее число детей, достигших 1 года к концу отчетного периода	510

Продолжение табл.

Исходные данные	Числовые значения
Общее число больных и здоровых детей в возрасте 0-17 лет включительно, находящихся под диспансерным наблюдением на конец отчетного периода	9351
Среднегодовая численность детского населения	14 115
Число детей, состоящих под диспансерным наблюдением, получивших различные виды помощи (стационарную, санаторно-курортную, противорецидивное лечение) на конец отчетного периода	(920; 170; 1130)
Общее число детей, состоящих под диспансерным наблюдением и нуждающихся в различных видах помощи (стационарной, санаторно-курортной, противорецидивном лечении) на конец отчетного периода	(1020; 210; 1240)
Число больных детей, состоящих на диспансерном учете по поводу хронических болезней миндалин и аденоидов, получивших различные виды помощи (стационарной, санаторно-курортной, противорецидивном лечении) на конец отчетного периода	(35; 42; 120)
Общее число больных детей, состоящих на диспансерном учете по поводу хронических болезней миндалин и аденоидов, нуждающихся в различных видах помощи (стационарной, санаторно-курортной, противорецидивном лечении) на конец отчетного периода	(74; 56; 135)
Число больных детей, состоящих на диспансерном учете с выздоровлением (улучшением состояния, ухудшением, без изменения) на конец отчетного периода	270 (1100; 240; 2490)
Общее число больных детей, состоящих на диспансерном учете на конец отчетного периода	4100
Количество фактических врачебных патронажей к детям 1-го года жизни	8123
Количество плановых врачебных патронажей к детям 1-го года жизни	8247
Число детей, охваченных периодическими медицинскими осмотрами	9625
Общее число детей, подлежащих периодическим медицинским осмотрам	10 720
Число привитых детей	9428
Общее число детей, подлежащих иммунизации	10 608

Окончание табл.

Исходные данные	Числовые значения
Число детей I группы здоровья	3825
Число детей II группы здоровья	7964
Число детей III группы здоровья	2326
Женская консультация	
Число беременных, поступивших под диспансерное наблюдение со сроком до 12 недель	1756
Общее число беременных, поступивших под диспансерное наблюдение в женскую консультацию	2100
Число беременных, осмотренных терапевтом	1718
Число беременных, осмотренных терапевтом до 12 недель беременности	1414
Число беременных, обследованных на реакцию Вассермана	1762
Число беременных, охваченных УЗИ не менее 3 раз за беременность	1542
Число беременных, обследованных на α -ФП* и ХГЧ**	1694
Число беременных, обследованных на инфекции, передающиеся половым путем	1619
Общее число женщин, закончивших беременность родами	1748
Число первобеременных	1521
Общее число женщин, закончивших беременность родами и абортами	2637
Общее число женщин, закончивших беременность преждевременными родами	67
Число беременных, обследованных на резус-принадлежность	1795
Число абортов у первобеременных	215
Число абортов среди женщин 15-19 лет	320
Число абортов у женщин фертильного возраста	764
Число женщин фертильного возраста	31 820
Общее число родов	2362
Общее число абортов	2218
Число женщин, использующих гормональную контрацепцию	6153
Число женщин, использующих ВМС***	2669

* α -ФП - α -фетопротеин.

** ХГЧ - хорионический гонадотропин человеческий.

*** ВМС - внутриматочные спирали.

Задача 2

Анализируется работа амбулаторно-поликлинических учреждений некоторого субъекта РФ. В таблице представлены исходные данные для расчета показателей деятельности учреждений, оказывающих амбулаторно-поликлиническую помощь различным группам населения.

Таблица. Исходные данные для расчета статистических показателей деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений

Исходные данные	Числовые значения
Городская поликлиника для взрослого населения	
Среднегодовая численность населения	22 800
Число занятых врачебных должностей (средних медицинских работников)	89 (165)
Число штатных врачебных должностей (средних медицинских работников)	90 (165)
Число физических лиц врачей (средних медицинских работников) на конец отчетного периода	78 (140)
Число врачей, имеющих высшую, I и II квалификационные категории	Высшая – 20, I – 24, II – 17
Число средних медицинских работников, имеющих высшую, I и II квалификационные категории	Высшая – 14, I – 19, II – 10
Число врачей (средних медицинских работников), имеющих сертификат специалиста	47 (92)
Число врачебных посещений АПУ и на дому на конец отчетного периода	284 145
Число посещений к среднему медицинскому персоналу на конец отчетного периода	26 650
Число врачебных посещений АПУ с профилактической целью на конец отчетного периода	46 675
Число врачебных посещений на дому на конец отчетного периода	46 508
Общее число врачебных посещений АПУ на конец отчетного периода	237 637
Число осмотренных лиц	6230
Число лиц, подлежащих медицинским осмотрам	6370
Число лиц, состоящих под диспансерным наблюдением на конец отчетного периода	8487
Число больных, состоящих под диспансерным наблюдением по поводу астмы на конец отчетного периода	573

Продолжение табл.

Исходные данные	Числовые значения
Общее число зарегистрированных больных астмой на конец отчетного периода	573
Число больных астмой, взятых под диспансерное наблюдение в течение года (из числа лиц с впервые установленным диагнозом)	28
Общее число лиц с впервые в данном году установленным диагнозом астмой	36
Общее число лиц с впервые в данном году установленным диагнозом	45 224
Число больных, состоящих под диспансерным наблюдением по поводу астмы с улучшением состояния (без изменения, ухудшением) на конец отчетного периода	85 (424; 64)
Детская поликлиника	
Число врачебных посещений АПУ за день	30
Количество отработанных часов в день	6
Планный показатель среднечасовой нагрузки врача-педиатра на приеме	4,0
Плановое количество рабочих часов на приеме за год (неделю, месяц, квартал)	1200 (24; 96; 280)
Планный показатель среднечасовой нагрузки врача-педиатра на дому	2,0
Плановое количество рабочих часов на дому за год (неделю, месяц, квартал)	600 (12; 48; 140)
Фактическая среднегодовая нагрузка врача-педиатра на дому	2,5
Количество отработанных часов за год (неделю, месяц, квартал) на приеме	1200 (24; 96; 240)
Количество отработанных часов за год (неделю, месяц, квартал) на дому	540 (26; 110; 300)
Число детей, находившихся исключительно на грудном вскармливании:	
от 3 до 6 мес	420
от 6 мес до 1 года	396
Общее число детей, достигших 1 года к концу отчетного периода	487
Общее число больных и здоровых детей в возрасте 0-17 лет включительно, находящихся под диспансерным наблюдением на конец отчетного периода	8960
Среднегодовая численность детского населения	12 710

Продолжение табл.

Исходные данные	Числовые значения
Число детей, состоящих под диспансерным наблюдением, получивших различные виды помощи (стационарную, санаторно-курортную, противорецидивное лечение) на конец отчетного периода	(760; 160; 965)
Общее число детей, состоящих под диспансерным наблюдением и нуждающихся в различных видах помощи (стационарной, санаторно-курортной, противорецидивном лечении) на конец отчетного периода	(830; 192; 986)
Число больных детей, состоящих на диспансерном учете по поводу хронических болезней миндалин и аденоидов, получивших различные виды помощи (стационарной, санаторно-курортной, противорецидивном лечении) на конец отчетного периода	(47; 35; 90)
Общее число больных детей, состоящих на диспансерном учете по поводу хронических болезней миндалин и аденоидов, нуждающихся в различных видах помощи (стационарной, санаторно-курортной, противорецидивном лечении) на конец отчетного периода	(67; 46; 115)
Число больных детей, состоящих на диспансерном учете с выздоровлением (улучшением состояния, ухудшением, без изменения) на конец отчетного периода	215 (920; 178; 2432)
Общее число больных детей, состоящих на диспансерном учете на конец отчетного периода	3745
Количество фактических врачебных патронажей к детям 1-го года жизни	8321
Количество плановых врачебных патронажей к детям 1-го года жизни	8427
Число детей, охваченных периодическими медицинскими осмотрами	8740
Общее число детей, подлежащих периодическим медицинским осмотрам	10 925
Число привитых детей	8270
Общее число детей, подлежащих иммунизации	9815
Число детей I группы здоровья	3560
Число детей II группы здоровья	6840
Число детей III группы здоровья	2310

Окончание табл.

Исходные данные	Числовые значения
Женская консультация	
Число беременных, поступивших под диспансерное наблюдение со сроком до 12 недель	1650
Общее число беременных, поступивших под диспансерное наблюдение в женскую консультацию	1890
Число беременных, осмотренных терапевтом	1855
Число беременных, осмотренных терапевтом до 12 недель беременности	1422
Число беременных, обследованных на реакцию Вассермана	1625
Число беременных, охваченных УЗИ не менее 3 раз за беременность	1453
Число беременных, обследованных на α -ФП* и ХГЧ**	1450
Число беременных, обследованных на инфекции, передающиеся половым путем	1240
Общее число женщин, закончивших беременность родами	1845
Число первобеременных	1420
Общее число женщин, закончивших беременность родами и абортами	2740
Общее число женщин, закончивших беременность преждевременными родами	65
Число беременных, обследованных на резус-принадлежность	1850
Число абортов у первобеременных	375
Число абортов среди женщин 15-19 лет	320
Число абортов у женщин фертильного возраста	980
Число женщин фертильного возраста	2970
Общее число родов	2465
Общее число абортов	2370
Число женщин, использующих гормональную контрацепцию	5530
Число женщин, использующих ВМС***	2690

* α -ФП - α -фетопротеин.

** ХГЧ - хорионический гонадотропин человеческий.

*** ВМС - внутриматочные спирали.

Задача 3

Анализируется работа амбулаторно-поликлинических учреждений некоторого субъекта РФ. В таблице представлены исходные данные для расчета показателей деятельности учреждений, оказывающих амбулаторно-поликлиническую помощь различным группам населения.

Таблица. Исходные данные для расчета статистических показателей деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений

Исходные данные	Числовые значения
Городская поликлиника для взрослого населения	
Среднегодовая численность населения	60 560
Число занятых врачебных должностей (средних медицинских работников)	89 (157)
Число штатных врачебных должностей (средних медицинских работников)	90 (157)
Число физических лиц врачей (средних медицинских работников) на конец отчетного периода	53 (105)
Число врачей, имеющих высшую, I и II квалификационные категории	Высшая – 20, I – 26, II – 9
Число средних медицинских работников, имеющих высшую, I и II квалификационные категории	Высшая – 19, I – 23, II – 12
Число врачей (средних медицинских работников), имеющих сертификат специалиста	33 (40)
Число врачебных посещений АПУ и на дому на конец отчетного периода	266 475
Число посещений к среднему медицинскому персоналу на конец отчетного периода	12 128
Число врачебных посещений АПУ с профилактической целью на конец отчетного периода	52 172
Число врачебных посещений на дому на конец отчетного периода	30 454
Общее число врачебных посещений АПУ на конец отчетного периода	236 021
Число врачебных посещений АПУ за день	26
Количество отработанных часов в день	6
Плановый показатель среднечасовой нагрузки врача-хирурга на приеме	6,0
Плановое количество рабочих часов на приеме за год (неделю, месяц, квартал)	1200 (24; 96; 280)
Количество отработанных часов за год (неделю, месяц, квартал) на приеме	1100 (24; 105; 290)
Число осмотренных лиц	3980

Продолжение табл.

Исходные данные	Числовые значения
Число лиц, подлежащих медицинским осмотрам	4260
Число лиц, состоящих под диспансерным наблюдением на конец отчетного периода	13 810
Число больных, состоящих под диспансерным наблюдением по поводу сахарного диабета на конец отчетного периода	1630
Общее число больных, зарегистрированных с сахарным диабетом на конец отчетного периода	2273
Число больных сахарным диабетом, взятых под диспансерное наблюдение в течение года (из числа лиц с впервые установленным диагнозом)	210
Общее число лиц с впервые в данном году установленным диагнозом: сахарный диабет	218
Общее число лиц с впервые в данном году установленным диагнозом	49 140
Число больных, состоящих под диспансерным наблюдением по поводу сахарного диабета с улучшением состояния (без изменения, ухудшением) на конец отчетного периода	345 (1067; 218)
Детская поликлиника	
Число детей, находившихся исключительно на грудном вскармливании:	
от 3 до 6 мес	740
от 6 мес до 1 года	585
Общее число детей, достигших 1 года к концу отчетного периода	820
Общее число больных и здоровых детей в возрасте 0-17 лет включительно, находящихся под диспансерным наблюдением на конец отчетного периода	8530
Среднегодовая численность детского населения	12 720
Число детей, состоящих под диспансерным наблюдением, получивших различные виды помощи (стационарную, санаторно-курортную, противорецидивное лечение) на конец отчетного периода	(942; 165; 1130)
Общее число детей, состоящих под диспансерным наблюдением и нуждающихся в различных видах помощи (стационарной, санаторно-курортной, противорецидивном лечении) на конец отчетного периода	(1105; 210; 1143)

Продолжение табл.

Исходные данные	Числовые значения
Число больных детей, состоящих на диспансерном учете по поводу хронических болезней миндалин и аденоидов, получивших различные виды помощи (стационарной, санаторно-курортной, противорецидивном лечении) на конец отчетного периода	(65; 48; 15)
Общее число больных детей, состоящих на диспансерном учете по поводу хронических болезней миндалин и аденоидов, нуждающихся в различных видах помощи (стационарной, санаторно-курортной, противорецидивном лечении) на конец отчетного периода	(82; 63; 21)
Число больных детей, состоящих на диспансерном учете с выздоровлением (улучшением состояния, ухудшением, без изменения) на конец отчетного периода	314 (1147; 196; 817)
Общее число больных детей, состоящих на диспансерном учете на конец отчетного периода	2474
Количество фактических врачебных патронажей к детям 1-го года жизни	7636
Количество плановых врачебных патронажей к детям 1-го года жизни	7800
Число детей, охваченных периодическими медицинскими осмотрами	9351
Общее число детей, подлежащих периодическим медицинским осмотрам	11 340
Число привитых детей	9753
Общее число детей, подлежащих иммунизации	10 800
Число детей I группы здоровья	3260
Число детей II группы здоровья	5828
Число детей III группы здоровья	1820
Женская консультация	
Число беременных, поступивших под диспансерное наблюдение со сроком до 12 недель	1675
Общее число беременных, поступивших под диспансерное наблюдение в женскую консультацию	2108
Число беременных, осмотренных терапевтом	1980
Число беременных, осмотренных терапевтом до 12 недель беременности	1742
Число беременных, обследованных на реакцию Вассермана	1862

Окончание табл.

Исходные данные	Числовые значения
Число беременных, охваченных УЗИ не менее 3 раз за беременность	1345
Число беременных, обследованных на α -ФП* и ХГЧ**	1540
Число беременных, обследованных на инфекции, передающиеся половым путем	1521
Общее число женщин, закончивших беременность родами	1887
Число первобеременных	1249
Общее число женщин, закончивших беременность родами и абортами	1973
Общее число женщин, закончивших беременность преждевременными родами	64
Число беременных, обследованных на резус-принадлежность	1776
Число аборт у первобеременных	268
Число аборт среди женщин 15-19 лет	3721
Число аборт у женщин фертильного возраста	869
Число женщин фертильного возраста	29 342
Общее число родов	2463
Общее число аборт	2184
Число женщин, использующих гормональную контрацепцию	5753
Число женщин, использующих ВМС***	2587

* α -ФП - α -фетопротеин.

** ХГЧ - хорионический гонадотропин человеческий.

*** ВМС - внутриматочные спирали.

Задание

1. На основании исходных данных, приведенных в задачах 1, 2, 3, рассчитать статистические показатели деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений:

- городской поликлиники для взрослого населения;
- детской поликлиники;
- женской консультации.

2. Проанализировать полученные данные, сравнив их с рекомендуемыми или среднестатистическими значениями показателей, приведенными в учебнике и рекомендуемой литературе.

3.1.7. Рекомендуемая литература

1. Медик В.А., Юрьев В.К. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
2. Россия в цифрах: кр. стат. сб. / Росстат. - М., 2019. - 510 с.
3. Тестовые задания по медицинской статистике / В.Г. Кудрина и др.; под ред. В.Г. Кудриной. - М.: РМАПО, 2000. - 251 с.
4. Щепин В.О., Петручук О.Е. Диспансеризация населения в России / под науч. ред. О.П. Щепина. - М., 2016. - 325 с.
5. Стародубов В.И., Калининская А.А., Шляфер С.И. Первичная медицинская помощь: состояние и перспективы развития. - М.: Медицина, 2017. - 264 с.