

Практическое занятие 5

Тема МЕТОДИКА РАСЧЕТА И АНАЛИЗА СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БОЛЬНИЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Цель изучения: подчеркнуть значение статистических показателей для оценки и анализа результатов деятельности больничных учреждений.

После изучения темы студент должен **знать:**

- основные статистические показатели работы больничных учреждений;
- основные учетные и отчетные статистические формы, используемые для анализа деятельности больничных учреждений;
- методику расчета и анализа статистических показателей работы больничных учреждений.

Студент должен **уметь:**

- рассчитывать, оценивать и интерпретировать статистические показатели работы больничных учреждений;
- использовать полученную информацию в управлении больничными учреждениями и клинической практике.

1. Блок информации

На основании данных, представленных в статистических отчетных формах, утвержденных Министерством здравоохранения и социального развития РФ, проводится расчет статистических показателей для анализа деятельности больничных учреждений.

Основными отчетными формами, характеризующими деятельность больничных учреждений, являются:

- сведения о лечебно-профилактическом учреждении (ф. 30);
- сведения о деятельности стационара (ф. 14);
- сведения о медицинской помощи детям и подросткам-школьникам (ф. 31);
- сведения о медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам (ф. 32);
- сведения о прерывании беременности в сроки до 28 нед (ф. 13). На основе этих и других форм медицинской документации разрабатываются статистические показатели, которые используются для анализа медицинской деятельности стационара и больничной помощи в целом.

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 больничных учреждений.
2. По каким статистическим показателям проводится анализ деятельности больничных учреждений? Назовите способы их расчета, рекомендуемые или среднестатистические значения.
3. Перечислите статистические показатели для анализа преемственности в работе амбулаторно-поликлинических и больничных учреждений. Назовите способы их расчета, рекомендуемые или среднестатистические значения.
4. Назовите основные отчетные статистические формы, используемые для анализа деятельности стационара родильного дома.
5. По каким статистическим показателям проводится анализ деятельности стационара родильного дома? Назовите способы их расчета, рекомендуемые или среднестатистические значения.

4. Задача-эталон

Анализируется состояние стационарной помощи населению некоторого субъекта РФ. В таблице представлены исходные данные для расчета статистических показателей обеспеченности населения стационарной помощью, а также деятельности городской больницы и родильного дома.

Таблица. Исходные данные для расчета статистических показателей стационарной помощи населению субъекта РФ

Исходные данные	Числовые значения
Общие данные по субъекту РФ	
Среднегодовая численность населения субъекта РФ	652 450
Число коек в субъекте РФ (всего), в том числе:	6425
терапевтических	1415
хирургических	1210
гинекологических	285
педиатрических	390
других	3125
Число поступивших в стационары за отчетный период	158 533
Число койко-дней, проведенных больными в стационарах в течение года	1 892 105
Городская больница	
Среднегодовое число коек (фактически развернутых + свернутых на ремонт), в том числе:	420
терапевтических*	60
Общее число поступивших больных в стационар	11 596
Число койко-дней, проведенных больными в стационаре в течение года (всего), в том числе:	134 277
в терапевтическом отделении	17 409
Число пролеченных больных (поступивших + выписанных + умерших) : 2	11 380
Число занятых врачебных должностей (среднего медицинского персонала) в терапевтическом отделении*	4(9)
Общее число патологоанатомических вскрытий	165
Число клинических диагнозов, не подтвержденных при патологоанатомических вскрытиях	2
Число выбывших (выписанных + умерших) из стационара больных	11 164
Число умерших в первые 24 ч пребывания в стационаре	62
Число выписанных больных	10 873
Число умерших в стационаре	291
Число умерших после оперативных вмешательств	57

Окончание табл.

Исходные данные	Числовые значения
Общее число прооперированных больных	3009
Число больных, которым отказано в госпитализации	1240
Число больных, поступивших в сроки, установленные протоколами (стандартами) ведения больных	9780
Родильный дом	
Число родов, завершенных операцией кесарева сечения	406
Общее число родов (число родов, принятых в стационаре + поступивших родивших вне родильного учреждения)	2226+12
Число оперативных пособий при родах (наложение щипцов, применение вакуум-экстрактора, ручного отделения последа и пр.)	5
Число родильниц, имевших осложнения в родах (разрывы промежности, кровотечение, нарушения родовой деятельности, сепсис и др.)	534
Число родильниц, имевших осложнения в послеродовом периоде (кровотечение, эндометриты, расхождения швов промежности и др.)	80
Число физиологических родов	746
Число женщин, родивших вне стационара	12

* В качестве примера для расчета показателей нагрузки персонала взяты данные терапевтического отделения.

Задание

1. На основании исходных данных, приведенных в таблице, рассчитать:
 - 1.1) показатели удовлетворенности населения субъекта РФ стационарной помощью;
 - 1.2) статистические показатели деятельности стационаров:
 - городской больницы;
 - родильного дома.

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

Решение

Для анализа состояния стационарной помощи населению некоторого

субъекта РФ рассчитаем следующие показатели.

1. Расчет статистических показателей стационарной помощи населению субъекта РФ

1.1. Показатели удовлетворенности населения субъекта РФ стационарной помощью

1.1.1. Обеспеченность населения больничными койками =

$$= \frac{\text{Число больных коек}}{\text{Среднегодовая численность населения}} \cdot 10\,000 = \frac{6425}{652\,450} \cdot 10\,000 = 98,5 \text{ ‰}.$$

1.1.2. Структура коечного фонда =

$$\begin{aligned} & \frac{\text{Число коек терапевтического (хирургического, гинекологического, педиатрического и других профилей)}}{\text{Общее число больничных коек}} \cdot 100 = \\ & = \frac{1415}{6425} \cdot 100 = 22,0\% \text{ коек терапевтического профиля.} \end{aligned}$$

Аналогично вычисляем: хирургического профиля - 18,8%; гинекологического - 4,5%; педиатрического - 6,1%; других профилей - 48,6%.

1.1.3. Частота (уровень) госпитализации =

$$= \frac{\text{Число поступивших в стационары за отчетный период}}{\text{Среднегодовая численность населения}} \cdot 100 = \frac{158\,533}{654\,450} \cdot 100 = 24,3\%.$$

1.1.4. Обеспеченность населения стационарной помощью на одного человека в год =

$$= \frac{\text{Число койко – дней, проведенных больными в стационарах в течение года}}{\text{Среднегодовая численность населения}} = \frac{1\,892\,105}{652\,450} = 2,9.$$

1.2. Показатели использования коечного фонда городской больницы

1.2.1. Среднее число дней занятости койки в году (функция больничной койки) =

$$= \frac{\text{Число койко – дней, проведенных больными в стационарах в течение года}}{\text{Среднегодовое число коек (фактически развернутых + свернутых на ремонт)}} = \frac{134\,277}{420} = 319,7 \text{ дня.}$$

1.2.2. Средняя длительность пребывания больного на койке =

$$= \frac{\text{Число койко – дней, проведенных больными в стационаре}}{1/2 (\text{поступивших} + \text{выписанных} + \text{умерших}) \text{ больных}} = \frac{134\,277}{11\,380} = 11,8 \text{ дня.}$$

1.2.3. Оборот койки =

$$= \frac{\text{Число пролеченных больных}}{\text{Среднегодовое число коек}} = \frac{11\,380}{420} = 27 \text{ больных.}$$

1.3. Показатели нагрузки персонала стационарного отделения городской больницы

1.3.1. Среднее число коек на одну должность врача (среднего медицинского персонала) =

$$= \frac{\text{Среднегодовое число коек в терапевтическом отделении}}{\text{Общее число занятых врачебных должностей (среднего медицинского персонала) в терапевтическом отделении}} = \frac{60}{4} = 15 \text{ коек.}$$

Аналогично вычисляем: среднее число коек на одну должность среднего медицинского персонала - 6,6.

1.3.2. Среднее число койко-дней на одну должность врача (среднего медицинского персонала) =

$$= \frac{\text{Число койко-дней, проведенных больными в терапевтическом отделении за год}}{\text{Число занятых врачебных должностей (среднего медицинского персонала) в терапевтическом отделении}} = \frac{17\,409}{4} = 4352 \text{ койко-дня.}$$

Аналогично вычисляем: среднее число койко-дней на одну должность среднего медицинского персонала - 1934.

1.4. Показатели качества стационарной помощи городской больницы

1.4.1. Частота расхождения клинических и патологоанатомических диагнозов =

$$= \frac{\text{Число клинических диагнозов, не подтвержденных при патологоанатомических вскрытиях}}{\text{Общее число патологоанатомических вскрытий}} \cdot 100 = \frac{2}{165} \cdot 100 = 1,2\%.$$

1.4.2. Больничная летальность =

$$= \frac{\text{Число умерших в стационаре}}{\text{Число выбывших (выписанных + умерших) из стационара больных}} \cdot 100 = \frac{291}{10\,873 + 291} \cdot 100 = 2,6\%.$$

1.4.3. Досуточная летальность =

$$= \frac{\text{Число умерших в первые 24 часа пребывания в стационаре}}{\text{Общее число поступивших больных в стационар}} \cdot 100 = \frac{62}{11\,596} \cdot 100 = 0,5\%.$$

1.4.4. Послеоперационная летальность =

$$= \frac{\text{Число умерших после оперативных вмешательств за отчетный период}}{\text{Общее число прооперированных больных}} \cdot 100 = \frac{57}{3009} \cdot 100 = 1,9\%.$$

1.5. Показатели преемственности в работе городской больницы и поликлиники

1.5.1. Частота отказов в госпитализации =

$$\begin{aligned}
 & \frac{\text{Число больных, которым отказано в госпитализации}}{\text{Число выбывших (выписанных + умерших) из стационара больных + число больных, которым отказано в госпитализации}} \cdot 100 = \frac{1240}{11\,164 + 1240} \cdot 100 = \\
 & = \frac{1240}{12\,404} \cdot 100 = 10,0\%.
 \end{aligned}$$

1.5.2. Своевременность госпитализации =

$$\begin{aligned}
 & \frac{\text{Число больных, поступивших в сроки, установленные протоколами (стандартами) ведения больных}}{\text{Общее число выбывших (выписанных + умерших) из стационара больных}} \cdot 100 = \frac{9780}{11\,164} \cdot 100 = 87,6\%.
 \end{aligned}$$

2. Показатели деятельности стационара родильного дома 2.1. Удельный вес физиологических родов =

$$\begin{aligned}
 & = \frac{\text{Число физиологических родов}}{\text{Общее число родов (число родов, принятых в стационаре + поступивших родивших вне родильного учреждения)}} \cdot 100 = \frac{746}{2226 + 12} \cdot 100 = 33,3\%.
 \end{aligned}$$

2.2. Частота применения кесарева сечения в родах =

$$\begin{aligned}
 & = \frac{\text{Число родов, завершенных операцией кесарева сечения}}{\text{Общее число родов в стационаре}} \cdot 1000 = \frac{406}{2226} \cdot 1000 = 182,4\text{‰}.
 \end{aligned}$$

2.3. Частота оперативных пособий при родах =

$$\begin{aligned}
 & = \frac{\text{Число оперативных пособий при родах (наложение щипцов, применение вакуум-экстрактора, ручного отделения последа и др.)}}{\text{Общее число родов в стационаре}} \cdot 1000 = \frac{5}{2226} \cdot 1000 = 2,2\text{‰}.
 \end{aligned}$$

2.4. Частота осложнений в родах¹ =

$$\begin{aligned}
 & = \frac{\text{Число родильниц, имевших осложнения в родах (разрывы промежности, кровотечение, нарушения родовой деятельности, сепсис и др.)}}{\text{Число женщин, родивших в стационаре} + \text{Число женщин, родивших вне стационара}} \cdot 1000 = \frac{534}{2226 + 12} \cdot 1000 = 240,0\text{‰}.
 \end{aligned}$$

2.5. Частота осложнений в послеродовом периоде¹=

$$= \frac{\text{Число родильниц, имевших осложнения в послеродовом периоде (кровотечение, эндометриты, расхождения швов и др.)}}{\text{Общее число родов в стационаре}} \cdot 1000 = \frac{80}{2226} \cdot 1000 = 35,9\%.$$

Таблица. Сравнительная характеристика статистических показателей стационарной помощи населению субъекта РФ

Название показателя	Рассчитанные показатели	Рекомендуемые или среднестатистические значения показателей
Показатели обеспеченности населения субъекта РФ стационарной помощью		
Обеспеченность населения больничными койками	98,5 койки на 10 000 населения	90 коек на 10 000 населения
Структура коечного фонда	Профили коек: терапевтический – 22,0% хирургический – 18,8% гинекологический – 4,5% педиатрический – 6,1% другие – 48,6%	Профили коек: терапевтический – 21,7% хирургический – 18,3% гинекологический – 5,9% педиатрический – 7,2% другие – 45,9%
Частота (уровень) госпитализации	24,3%	Не более 20%
Обеспеченность населения стационарной помощью	2,9 койко-дня	2,8 койко-дня
Показатели использования конечного фонда городской больницы		
Среднее число дней занятости койки в году (функция больничной койки)*	319,7	330,0
Средняя длительность пребывания больного на койке*	11,8	10,0
Оборот койки	27	20-22

¹ Показатель может быть рассчитан по отдельным видам осложнений.

Окончание табл.

Название показателя	Рассчитанные показатели	Рекомендуемые или среднестатистические
---------------------	-------------------------	--

		значения показателей
Показатели нагрузки персонала стационарного отделения городской больницы**		
Среднее число коек на одну должность врача	15,0	12,5
Среднее число коек на одну должность среднего медицинского персонала	6,6	3,5
Среднее число койко-дней на одну должность врача	4352	4950
Среднее число койко-дней на одну должность среднего медицинского персонала	1934	1100
Показатели стационарной помощи городской больницы		
Частота расхождения клинических и патологоанатомических диагнозов	1,2%	0,5-1,5%
Больничная летальность	2,6%	1,0-1,5%
Досуточная летальность	0,5%	0,2%
Послеоперационная летальность	1,9%	1,1%
Показатели преемственности в работе городской больницы и поликлиники		
Частота отказов в госпитализации	10,0%	0
Своевременность госпитализации	87,6%	95%
Показатели деятельности стационара родильного дома		
Удельный вес физиологических родов	33,3%	Не менее 30%
Частота применения кесарева сечения в родах	182,4‰	Не более 200‰
Частота оперативных пособий при родах	2,2‰	Не более 2‰
Частота осложнений в родах	240,0‰	Не более 300‰
Частота осложнений в послеродовом периоде	35,9‰	45‰

* Показатели можно рассчитать по различным профилям коек.

** В качестве примера показатели рассчитаны для терапевтического отделения.

Вывод

Анализ показал, что обеспеченность населения субъекта РФ больничными койками - 98,50/000, уровень госпитализации - 24,3% и

обеспеченность населения стационарной помощью - 2,9 койко-дня превышают рекомендуемые значения, что является основанием для проведения реструктуризации (оптимизации) сети учреждений здравоохранения данного субъекта РФ.

Показатели использования коечного фонда городской больницы (среднее число дней занятости койки в году - 319,7, средняя длительность пребывания больного на койке - 11,8, оборот койки - 27) также не соответствует рекомендуемым значениям. Показатель среднего числа коек на одну должность медицинского персонала, рассчитанный на примере терапевтического отделения, значительно превышает показатель числа коек на одну должность среднего медицинского персонала по сравнению с рекомендуемыми нормативами нагрузки. Соответственно, показатель среднего числа койко-дней на одну должность среднего медицинского персонала - 1934 койко-дня также значительно выше рекомендуемого норматива. Анализ показателей качества стационарной помощи данной городской больницы свидетельствует о серьезных недостатках в организации лечебно-диагностического процесса: показатели больничной (2,6%), досуточной (0,5%) и послеоперационной (1,9%) летальности превышают рекомендуемые значения. Показатели частоты отказов в госпитализации (10,0%) и своевременности госпитализации (87,6%) свидетельствуют о недостатках в организации преемственности работы данной городской больницы и находящихся в зоне медицинского обслуживания населения амбулаторно-поликлинических учреждений. Таким образом, анализ деятельности стационара городской больницы выявил существенные недостатки в организации лечебно-диагностической помощи и использовании коечного фонда, что, в свою очередь, отрицательно сказывается на показателях качества стационарной помощи.

Анализ результатов деятельности стационара родильного дома показал, что статистические показатели, рассчитанные на основе исходных данных, приведенных в таблице, соответствуют рекомендуемым и среднестатистическим значениям, что является свидетельством хорошего уровня организации профилактической и лечебно-диагностической работы.

5. Тестовые задания

Выберите только один правильный ответ.

1. Назовите показатели, характеризующие деятельность больничных учреждений:

- 1) среднее число дней занятости койки в году;
- 2) средняя длительность пребывания больного на койке;
- 3) оборот койки;
- 4) больничная летальность;
- 5) все выше перечисленные.

2. Какая отчетная статистическая форма используется для анализа стационарной помощи?

- 1) медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у);
- 2) сведения о деятельности стационара (ф. 14);
- 3) листок ежедневного учета движения больных и коечного фонда стационара (ф. 007/у-02);
- 4) сведения о травмах, отравлениях и некоторых других последствиях воздействия внешних причин (ф. 57);
- 5) сведения о медицинской помощи детям и подросткам-школьникам (ф. 31).

3. Укажите данные, необходимые для расчета показателя частоты (уровня) госпитализации:

- 1) число экстренных госпитализаций, общее число госпитализаций;
- 2) число поступивших в стационары, среднегодовая численность населения;
- 3) число выбывших больных, среднегодовая численность населения;
- 4) число плановых госпитализаций, среднегодовая численность населения;
- 5) среднее число госпитализированных, число зарегистрированных больных за год.

4. Укажите данные, необходимые для расчета показателя среднего числа дней занятости койки в году:

- 1) число койко-дней, проведенных больными в стационаре; число дней в году;
- 2) число койко-дней, проведенных больными в стационаре; число выбывших больных из стационара;
- 3) число койко-дней, проведенных больными в стационаре, среднегодовое число коек;
- 4) число переведенных из отделения больных, среднегодовое число

коек;

- 5) среднегодовое число коек, $1/2$ (поступивших + выписанных + умерших) больных.

5. Какие данные используют для расчета показателя средней длительности пребывания больного на койке?

- 1) число фактически проведенных больными койко-дней; среднегодовое число коек;
- 2) число койко-дней, проведенных больными в стационаре; число пролеченных больных;
- 3) число выбывших больных, среднегодовое число коек;
- 4) число фактически проведенных больными койко-дней, число дней в году;
- 5) число дней в году; среднее число занятости койки, оборот койки.

6. По какой формуле рассчитывают показатель больничной летальности?

- 1) $(\text{Число умерших больных в стационаре} / \text{Число выписанных больных}) \times 100$;
- 2) $(\text{Число умерших больных в стационаре} / \text{Число поступивших больных}) \times 100$;
- 3) $(\text{Число умерших больных в стационаре} / \text{Число выбывших больных}) \times 100$;
- 4) $(\text{Число умерших больных в стационаре} / \text{Число поступивших больных}) \times 100$;
- 5) $(\text{Число умерших больных в стационаре} / \text{Число патологоанатомических вскрытий}) \times 100$.

7. Какие данные используют для расчета показателя послеоперационной летальности?

- 1) число умерших в хирургическом стационаре; число поступивших в стационар;
- 2) число умерших; число прооперированных;
- 3) число умерших из числа прооперированных; число выписанных из стационара;
- 4) число умерших из числа прооперированных; число прооперированных;
- 5) число умерших; число выписанных из стационара.

8. Какие данные необходимы для расчета показателя удельного веса физиологических родов?

- 1) число физиологических родов; общее число родов;
- 2) число физиологических родов; число родившихся живыми и мертвыми;
- 3) число физиологических родов; число родов с осложнениями;
- 4) число физиологических родов; число родившихся живыми;
- 5) число физиологических родов; численность женщин фертильного возраста.

6. Задачи для самостоятельного решения

Задача 1

Таблица. Исходные данные для расчета статистических показателей стационарной помощи населению субъекта РФ

Исходные данные	Числовые значения
Общие данные по субъекту РФ	
Среднегодовая численность населения субъекта РФ	725 540
Число коек в субъекте РФ (всего), в том числе:	7215
терапевтических	1460
хирургических	1205
гинекологических	365
педиатрических	455
других	3730
Число поступивших в стационары за отчетный период	178 335
Число койко-дней, проведенных больными в стационарах в течение года	1 993 340
Городская больница	
Среднегодовое число коек (фактически развернутых + свернутых на ремонт), в том числе:	440
травматологических*	45
Число поступивших больных в стационар за отчетный период	9465
Число койко-дней, проведенных больными в стационаре в течение всего года, в том числе:	151 482
в травматологическом отделении	15 210
Число пролеченных больных	9766
Число занятых врачебных должностей (среднего медицинского персонала) в травматологическом отделении*	3,5(10)
Общее число патологоанатомических вскрытий	172
Число клинических диагнозов, не подтвержденных при патологоанатомических вскрытиях	3
Число выбывших больных	10 067
Число умерших в первые 24 ч пребывания в стационаре	78
Число выписанных больных	9785
Число умерших в стационаре	282
Число умерших после оперативных вмешательств	54
Общее число прооперированных больных	2926
Число больных, которым отказано в госпитализации	960

Окончание табл.

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

Число больных, поступивших в сроки, установленные протоколами (стандартами) ведения больных	12 540
Родильный дом	
Число родов, завершенных операцией кесарева сечения	392
Общее число родов (число родов, принятых в стационаре + поступивших родивших вне родильного учреждения)	2465+13
Число оперативных пособий при родах (наложение щипцов, применение вакуум-экстрактора, ручного отделения последа и пр.)	7
Число родильниц, имевших осложнения в родах (разрывы промежности, кровотечение, нарушения родовой деятельности, сепсис и др.)	526
Число родильниц, имевших осложнения в послеродовом периоде (кровотечение, эндометриты, расхождения швов промежности и др.)	75
Число физиологических родов	765
Число женщин, родивших вне стационара	14

* В качестве примера для расчета показателей нагрузки персонала взяты данные терапевтического отделения.

Задание

1. На основании исходных данных, приведенных в таблице, рассчитать:
 - 1.1) показатели удовлетворения населения субъекта РФ стационарной помощью;
 - 1.2) статистические показатели деятельности стационаров:
 - городской больницы;
 - городского родильного дома.

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

Задача 2

Таблица. Исходные данные для расчета статистических показателей стационарной помощи населению субъекта РФ

Исходные данные	Числовые значения
Общие данные по субъекту РФ	
Среднегодовая численность населения субъекта РФ	546 720
Число коек в субъекте РФ (всего), в том числе:	4915
терапевтических	1110
хирургических	910
гинекологических	250
педиатрических	345
других	2300
Число поступивших в стационары за отчетный период	106 945
Число койко-дней, проведенных больными в стационарах в течение года	1 492 864
Центральная районная больница	
Среднегодовое число коек (фактически развернутых + свернутых на ремонт), в том числе:	495
неврологических*	40
Число поступивших больных в стационар за отчетный период	12 902
Число койко-дней, проведенных больными в стационаре в течение года (всего), в том числе:	152 770
в неврологическом отделении	12 340
Число пролеченных больных	13 066
Число занятых врачебных должностей (среднего медицинского персонала) в неврологическом отделении*	4(12)
Общее число патологоанатомических вскрытий	161
Число клинических диагнозов, не подтвержденных при патологоанатомических вскрытиях	2
Число выбывших больных	13 230
Число умерших в первые 24 ч пребывания в стационаре	58
Число выписанных больных	12 958
Число умерших в стационаре	272
Число умерших после оперативных вмешательств	41
Общее число прооперированных больных	4042
Число больных, которым отказано в госпитализации	1117
Число больных, поступивших в сроки, установленные протоколами (стандартами) ведения больных	12 245

Окончание табл.

Исходные данные	Числовые значения
Родильное отделение центральной районной больницы	

Число родов, завершённых операцией кесарева сечения	167
Общее число родов (число родов, принятых в стационаре + поступивших родивших вне родильного учреждения)	787+10
Число оперативных пособий при родах (наложение щипцов, применение вакуум-экстрактора, ручного отделения последа и пр.)	6
Число родильниц, имевших осложнения в родах (разрывы промежности, кровотечение, нарушения родовой деятельности, сепсис и др.)	142
Число родильниц, имевших осложнения в послеродовом периоде (кровотечение, эндометриты, расхождения швов промежности и др.)	25
Число физиологических родов	354
Число женщин, родивших вне стационара	10

* В качестве примера для расчёта показателей нагрузки персонала взяты данные неврологического отделения.

Задание

1. На основании исходных данных, приведённых в таблице, рассчитать:
 - 1.1) показатели обеспеченности населения муниципального района стационарной помощью;
 - 1.2) статистические показатели деятельности:
 - центральной районной больницы;
 - родильного отделения ЦРБ.

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

Задача 3

Таблица. Исходные данные для расчёта статистических показателей стационарной помощи населению субъекта РФ

Исходные данные	Числовые значения
Общие данные по субъекту РФ	
Среднегодовая численность населения субъекта РФ	1 250 540
Число коек в субъекте РФ (всего), в том числе:	725
терапевтических	2140
хирургических	1785
гинекологических	480
педиатрических	465
других	4855
Число поступивших в стационары за отчетный период	285 720
Число койко-дней, проведенных больными в стационарах в течение года	3 340 520
Областная детская больница	
Среднегодовое число коек (фактически развернутых + свернутых на ремонт), в том числе:	390
педиатрических*	130
Число поступивших больных в стационар за отчетный период	8586
Число койко-дней, проведенных больными в стационаре в течение года (всего), в том числе:	121 358
в педиатрическом отделении	39 206
Число пролеченных больных	8673
Число занятых врачебных должностей (среднего медицинского персонала) в педиатрическом отделении*	7,5(16)
Общее число патологоанатомических вскрытий	30
Число клинических диагнозов, не подтвержденных при патологоанатомических вскрытиях	2
Число выбывших (выписанных + умерших) из стационара больных	8760
Число умерших в первые 24 ч пребывания в стационаре	28
Число выписанных больных	8730
Число умерших в стационаре	30
Число умерших после оперативных вмешательств	8
Общее число прооперированных больных	1828
Число больных, которым отказано в госпитализации	682
Число больных, поступивших в сроки, установленные протоколами (стандартами) ведения больных	7919

Окончание табл.

Исходные данные	Числовые значения
Областной родильный дом	

Число родов, завершённых операцией кесарева сечения	378
Общее число родов (число родов, принятых в стационаре + поступивших родивших вне родильного учреждения)	1910+14
Число оперативных пособий при родах (наложение щипцов, применение вакуум-экстрактора, ручного отделения последа и пр.)	4
Число родильниц, имевших осложнения в родах (разрывы промежности, кровотечение, нарушения родовой деятельности, сепсис и др.)	452
Число родильниц, имевших осложнения в послеродовом периоде (кровотечение, эндометриты, расхождения швов промежности и др.)	75
Число физиологических родов	885
Число женщин, родивших вне стационара	16

* В качестве примера для расчёта показателей нагрузки персонала взяты данные педиатрического отделения.

Задание

1. На основании исходных данных, приведённых в таблице, рассчитать:
 - 1.1) показатели удовлетворения населения субъекта РФ стационарной помощью;
 - 1.2) статистические показатели деятельности стационаров:
 - областной детской больницы;
 - областного родильного дома.

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

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., 2009. - 510 с.
 3. Кудрина В.Г. и др. Тестовые задания по медицинской статистике / под ред. В.Г. Кудриной. - М.: РМАПО, 2020. - 251 с.
 4. Щепин О.П., Какорина Е.П., Флек В.О. Эффективность использования стационарозамещающих технологий в системе здравоохранения / под общ. ред. В.И. Стародубова. - М.: МЦФЭР, 2016. - 416 с.
 5. Логинова Е.А., Сафонов А.Г., Кучеренко В.З. и др. Стационарная медицинская помощь (основы организации) / под ред. А.Г. Сафонова, Е.А. Логиновой. - М.: Медицина2006. - 352 с., ил.