

30.11.2020 г. Группа 402Ск

Практическое занятие №6

ОП.08 Общественное здоровье и здравоохранение

Тема занятия: Организация лечебно-профилактической помощи женщинам и детям.

### Задание 1.

Запишите в тетрадь дату, тему, формируемые компетенции, цель занятия.

Формируемые компетенции:

Общие компетенции: ОК 1 – 13.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1. Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения;

ПК 1.2. Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения;

ПК 1.3. Участвовать в проведении профилактических инфекционных и неинфекционных заболеваний. Участие в лечебно-диагностическом и реабилитационном процессах.

ПК 2.1. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств;

ПК 2.2. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса;

ПК 2.3. Сотрудничать со взаимодействующими организациями и службами.

ПК 2.6. Вести утвержденную медицинскую документацию.

Оказание доврачебной медицинской помощи при неотложных и экстремальных состояниях.

ПК 3.2. Участвовать в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях;

ПК 3.3. Взаимодействовать с членами профессиональной бригады и добровольными помощниками в условиях чрезвычайных ситуаций.

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

*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.

## **Задание 2**

Повторить теоретический материал по теме Организации лечебно-профилактической помощи женщинам и детям (учебник В.А.Медик, В.К.Юрьев «Общественное здоровье и здравоохранение» стр.154-166).

## **Задание 3**

1. Изучить материалы соответствующей главы учебника.
2. Ответить на контрольные вопросы.
3. Разобрать задачу-эталон.
4. Ответить на вопросы тестового задания.
5. Решить задачи.

## **Информационный блок**

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.

### **Задания для самостоятельной работы**

1. Изучить материалы соответствующей главы учебника [1], модуля, рекомендуемой литературы.
2. Ответить на контрольные вопросы.
3. Разобрать задачу-эталон.
4. Ответить на вопросы тестового задания модуля.
5. Решить задачи.

### **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.

#### 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

#### 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 =

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

1.1.2. Структура коечного фонда =

$$= \frac{\text{Число коек терапевтического (хирургического, гинекологического, педиатрического и других профилей)}}{\text{Общее число больничных коек}} \cdot 100 =$$

$$= \frac{1415}{6425} \cdot 100 = 22,0\% \text{ коек терапевтического профиля.}$$

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

1.1.3. Частота (уровень) госпитализации =

$$= \frac{\text{Число поступивших в стационары за отчетный период}}{\text{Среднегодовая численность населения}} \cdot 100 = \frac{158\,533}{652\,450} \cdot 100 = 24,3\%.$$

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) =

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

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 =

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

##### 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 =

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

#### 1.5. Показатели преемственности в работе городской больницы и поликлиники

##### 1.5.1. Частота отказов в госпитализации =

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

1.5.2. Своевременность госпитализации =

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

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

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

2.2. Частота применения кесарева сечения в родах =

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

2.3. Частота оперативных пособий при родах =

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

2.4. Частота осложнений в родах<sup>1</sup> =



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

2.5. Частота осложнений в послеродовом периоде<sup>1</sup>=

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

Вывод

Анализ показал, что обеспеченность населения субъекта РФ больничными койками - 98,5<sup>0</sup>/<sub>000</sub>, 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 лечебнодиагностической работы.

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.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 1

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

Задание

1. На основании исходных данных, приведенных 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, приведенными в учебнике и рекомендуемой литературе.

### Задача 3

#### 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:

- областной детской больницы;

- областного родильного дома.

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

#### Список используемой литературы:

##### Основные источники:

1. Войцехович Б.А. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебное пособие – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 125 с.

2. Зенина Л.А., Шешунов И.В., Чертухина О.Б Экономика и управление в здравоохранении: Учебное пособие – М.: Академия, 2014. – 208 с.

3. Тлепцерищев Р.А., Трушкин А.Г., Демьянова Л.М., Малахова Н.Г. Экономика и управление здравоохранением – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 623 с.

##### Дополнительные источники:

1. Медик В.А., Токмачев М.С. Руководство по статистике здоровья и здравоохранения. М.: ОАО Издательство «Медицина», 2014. 528 стр.

2. Медик В.А., Юрьев В.К. Общественное здоровье и здравоохранение. М.: Издательство «Медкнига.», 2014. 224 стр...

3. Медик В.А., Лисицин В.И., Прохорова А.В. Общественное здоровье и здравоохранение: практикум для медицинских училищ колледжей. М.: Издательство «ГЭОТАР-Медиа», 2014. 144 стр.

**Выполненные задания скинуть старосте группы до 18 00 30.11.2020г.**

**Староста формирует архив и скидывает мне на электронную почту [marryseven@mail.ru](mailto:marryseven@mail.ru)**