**МЕТОДИКА РАСЧЕТА И АНАЛИЗА СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

**Цель изучения модуля:**подчеркнуть значение статистических показателей для оценки и анализа результатов деятельности стоматологических организаций.

Обучающийся должен **знать:**

* значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;
* основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
* основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.

Обучающийся должен **уметь:**

* решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

**1. Блок информации**

Стоматологическая помощь относится к числу самых массовых видов медицинской помощи. Более 90% больных получают общую и специализированную стоматологическую помощь в амбулаторно-поликлинических учреждениях. Стационарную специализированную стоматологическую помощь больные получают в отделениях челюстно-лицевой хирургии многопрофильных больниц.

Основными формами первичной учетной медицинской документации учреждений стоматологической службы являются:

- листок ежедневного учета работы врача-стоматолога (зубного врача) стоматологической поликлиники, отделения, кабинета (ф. 037/у-88);

- сводная ведомость учета работы врача-стоматолога (зубного врача) стоматологической поликлиники, отделения, кабинета (ф. 039-2/у-88);

- медицинская карта стоматологического больного (ф. 043/у) и др.

Специальных отчетных форм по стоматологии нет, данные входят в виде различных таблиц в «Сведения о лечебно-профилактическом учреждении» (ф. 30).

На основании этих и других форм медицинской документации разрабатываются статистические показатели, которые используются для анализа деятельности стоматологических организаций..

**2.** **Задания для самостоятельной работы**

1. Разобрать задачу-эталон.

2. Ответить на вопросы тестового задания модуля.

3. Решить задачи.

**3. Задача-эталон**

Анализируется работа некоторой стоматологической организации. В таблице представлены исходные данные для расчета статистических показателей.

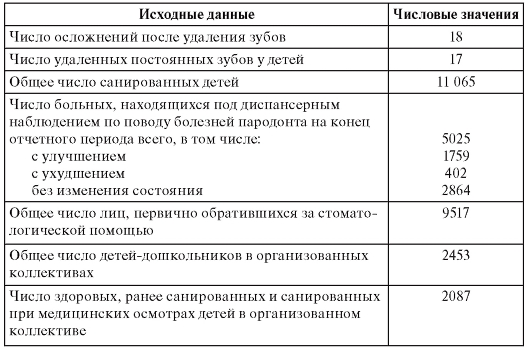
**Задание**

1. На основании исходных данных, приведенных в таблице, рассчитать статистические показатели деятельности стоматологической организации.

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

**Таблица.**Исходные данные для расчета показателей деятельности стоматологической организации





**Решение**

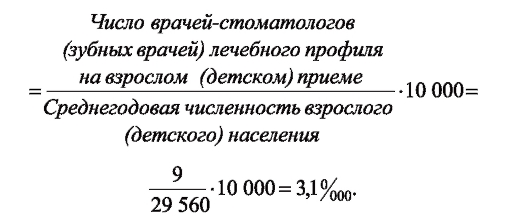
Для анализа работы стоматологической организации рассчитаем следующие показатели.

1. **Показатели удовлетворения населения стоматологической помощью**

1.1. Обеспеченность населения стоматологической помощью =



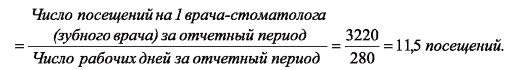
1.2. Обеспеченность населения врачами-стоматологами (зубными врачами) =



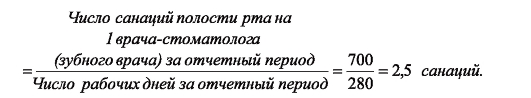
Аналогично вычисляем: ***обеспеченность населения зубными врачами - 1,3*0/000**

1. **Показатели нагрузки персонала**

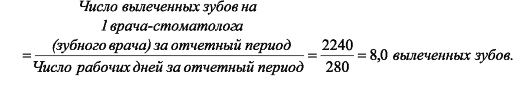
2.1. Среднее число посещений в день на 1 врача-стоматолога (зубного врача) =



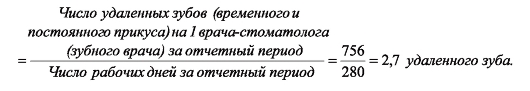
2.2. Среднее число санаций в день на 1 врача-стоматолога (зубного врача) =



2.3. Среднее число вылеченных зубов в день на 1 врача-стоматолога (зубного врача) =

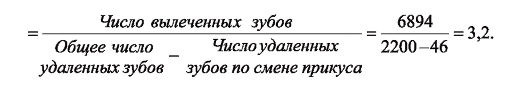


2.4. Среднее число удаленных зубов в день на 1 врача-стоматолога (зубного врача) =

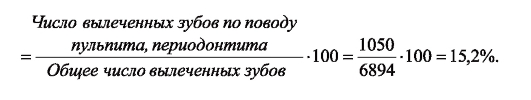


1. **Показатели качества стоматологической помощи**

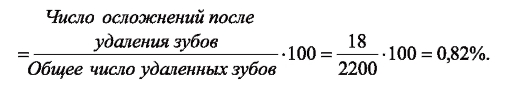
3.1. Отношение числа вылеченных зубов к удаленным =



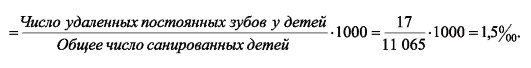
3.2. Удельный вес осложненного кариеса =



3.3. Удельный вес осложнений после удаления зубов =

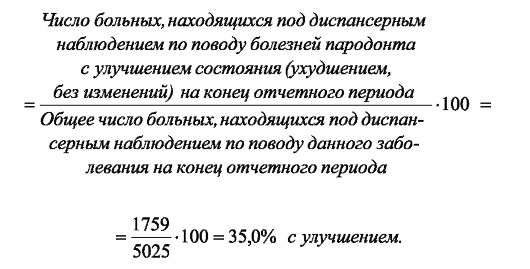


3.4. Частота случаев удаления постоянных зубов у детей =



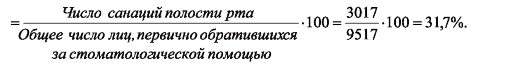
1. **Показатели диспансеризации больных стоматологического профиля**

4.1. Эффективность диспансеризации =

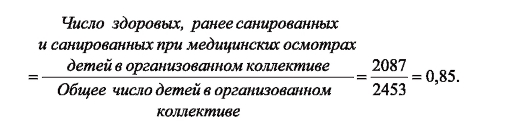


Аналогично вычисляем: ***с ухудшением - 8,0%; без изменения состояния - 57,0%.***

4.2. Доля санированных лиц =

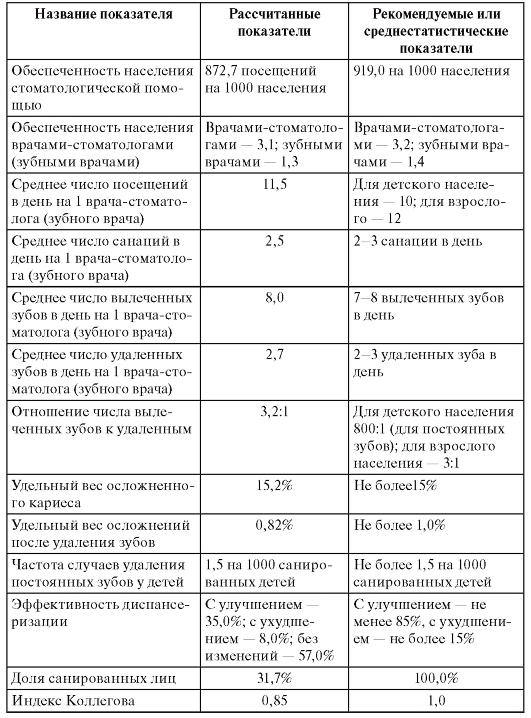


4.3. Индекс Коллегова =



Результаты расчета статистических показателей заносим в таблицу и сравниваем их с рекомендуемыми значениями или сложившимися среднестатистическими соответствующими показателями.

**Таблица.**Сравнительная характеристика показателей стоматологической организации



**Вывод**

Анализ показателей деятельности стоматологической организации показал, что обеспеченность населения стоматологической помощью, прикрепленного к данной поликлинике, 872,7 посещений на 1000 населения ниже рекомендуемого значения, в то же время показатель обеспеченности населения врачами-стоматологами и зубными врачами соответствует нормативам.

|  |
| --- |
|  |

Показатели нагрузки персонала, качества стоматологической помощи, эффективности диспансеризации (на примере болезней пародонта) в данной стоматологической организации соответствуют рекомендованным. В то же время обращает на себя внимание невысокое значение показателя индекса Коллегова - 0,85, что свидетельствует о недостаточном уровне профилактики заболеваний полости рта у детей в организованных коллективах. Серьезные проблемы выявлены в организации медицинских осмотров населения, свидетельством чего является крайне низкий показатель доли санированных лиц - 31,7%.

**5. Тестовые задания**

*Выберите только один правильный ответ.*

**1. Назовите 4 группы показателей, характеризующих деятельность стоматологической организации:**

1) длительность лечения больного в поликлинике; нагрузка персонала; качество стоматологической помощи; диспансеризация больных стоматологического профиля;

2) удовлетворение населения стоматологической помощью; нагрузка персонала; качество стоматологической помощи; диспансеризация больных стоматологического профиля;

3) длительность лечения больного в поликлинике; нагрузка персонала; качество стоматологической помощи; преемственность амбулаторно-поликлинического и стационарного лечения;

4) занятость врачей-стоматологов в стоматологических организациях; нагрузка персонала; качество стоматологической помощи; преемственность амбулаторно-поликлинического и стационарного лечения;

5) занятость врачей-стоматологов в стоматологических организациях; нагрузка персонала; частота осложнений; показатель преемственности амбулаторно-поликлинического и стационарного лечения.

**2.** **Назовите первичную учетную статистическую форму, используемую для расчета нагрузки персонала в стоматологической организации:**

1) медицинская карта стоматологического больного (ф. 043/у);

2) сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у больных, проживающих в районе обслуживания лечебного учреждения (ф. 12);

3) талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);

4) сводная ведомость учета работы врача-стоматолога (зубного врача) стоматологической поликлиники, отделения, кабинета (ф. 039-2/у-88);

5) Талон на прием к врачу (ф. 025-4/у-88).

**3.** **Какая отчетная статистическая форма используется для расчета показателей деятельности стоматологической организации?**

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 числе заболеваний, зарегистрированных у больных, проживающих в районе обслуживания лечебного учреждения (ф. 12);

5) сведения о лечебно-профилактическом учреждении (ф. 30).

**4.** **Укажите данные, необходимые для оценки нагрузки на одного врача стоматолога (зубного врача) в стоматологической организации:**

1) число профилактических осмотров в день; число санаций в день; число вылеченных зубов; число принятых больных в день;

2) число профилактических осмотров в день; число обслуженных больных в день; число вылеченных зубов; число принятых больных в день;

3) число посещений в день; число санаций в день; число вылеченных зубов; число принятых больных в день;

4) число посещений в день; число санаций в день; число вылеченных зубов; число удаленных зубов;

5) среднее число больных, направленных на госпитализацию; число зарегистрированных больных в день; число санаций в день; число вылеченных зубов.

**5.** **Укажите данные, необходимые для расчета показателя удельного веса осложнений после удаления зубов:**

|  |
| --- |
|  |

1) число осложнений после удаления зуба; общее число больных, которым были удалены зубы;

2) число осложнений после удаления зуба; общее число удаленных зубов;

3) общее число удаленных зубов; общее число всех осложнений;

4) число осложнений после удаления зуба; общее число всех осложнений;

5) общее число удаленных зубов; общее число больных, которым были удалены зубы.

**6.** **Назовите показатель, характеризующий нагрузку врача-стоматолога в стоматологической организации:**

1) среднее число рентгенологических исследований по направлению одного врача-стоматолога;

2) среднее число больных, направленных на удаление зуба одним врачом-стоматологом;

3) среднее число посещений в день на одного врача-стоматолога;

4) среднее число лабораторных анализов на одного врача-стоматолога;

5) среднее число диспансерных больных на одного врача-стоматолога.

**7.** **Качество стоматологической помощи характеризует показатель:**

1) обеспеченности населения стоматологической помощью;

2) доли санированных лиц;

3) отношения числа вылеченных зубов к удаленным;

4) эффективности диспансеризации;

5) среднего числа посещений в день на одного врача-стоматолога.

**8.** **Особенность статистики стоматологической помощи состоит в учете:**

1) как посещений, так и условных единиц трудоемкости (УЕТ);

2) условных единиц трудозатрат (УЕТ);

3) посещений и выписанных больных;

4) посещений и условных единиц трудозанятости (УЕТ);

5) посещений и условных единиц трудозатрат (УЕТ).

**9.** **Назовите показатель, характеризующий состояние диспансеризации больных, нуждающихся в стоматологической помощи:**

1) показатель доли санированных лиц;

2) показатель выполнения плана посещений больными, находящимися на диспансерном учете;

3) показатель распределения посещений диспансерных больных среди всех больных стоматологической организации;

4) показатель повторности обращений в поликлинику диспансерных больных;

5) показатель удовлетворения населения стоматологической помощью.

**10. Что характеризует индекс Коллегова?**

1) распределение посещений больных детей, посещающих дошкольные учреждения;

2) выполнение плана посещений больными, находящимися на диспансерном учете;

3) уровень профилактики и лечения заболеваний полости рта у детей в организованных коллективах;

4) отношение числа вылеченных зубов у детей к удаленным;

5) профилактику и лечение заболеваний полости рта у населения.

**6. Задачи для самостоятельного решения**

**Задание**

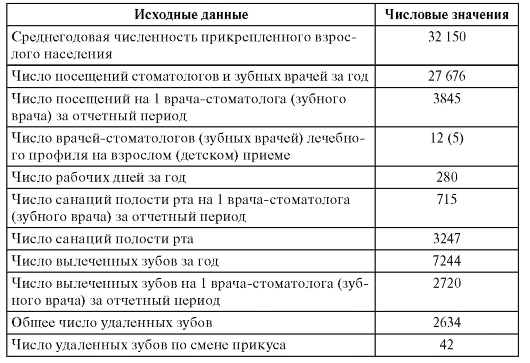
1. На основе исходных данных, рассчитать статистические показатели деятельности стоматологической организации.

2. Проанализировать полученные данные, сравнив их с рекомендуемыми или среднестатистическими значениями.

**Задача 1**

Анализируется работа некоторой стоматологической организации. В таблице представлены исходные данные для расчета статистических показателей.

**Таблица.**Исходные данные для расчета показателей деятельности стоматологической организации

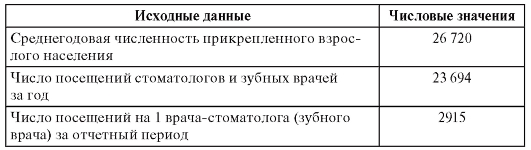


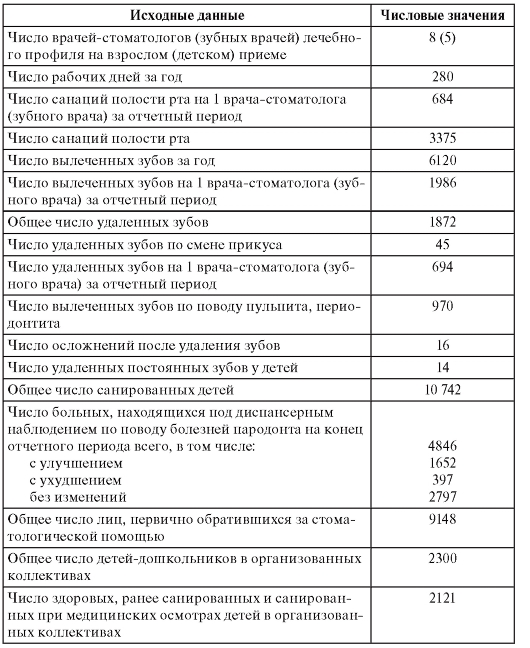


**Задача 2**

Анализируется работа некоторой стоматологической организации. В таблице представлены исходные данные для расчета статистических показателей.

**Таблица.**Исходные данные для расчета показателей деятельности стоматологической организации





**Задача 3**

Анализируется работа некоторой стоматологической организации. В таблице представлены исходные данные для расчета статистических показателей.

**Таблица.**Исходные данные для расчета показателей деятельности стоматологической организации



