



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**КАФЕДРА ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ,
ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ**

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**Методические указания к расчетно-графической работе
по дисциплине «Эпидемиология»
для студентов IV курса стоматологического факультета, V курса
педиатрического факультета и VI курса лечебного факультета**

**Краснодар
2018**

УДК
ББК

Составители:

Коллектив кафедры профилактики заболеваний, здорового образа жизни и эпидемиологии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России: доценты **В.В. Пильщикова, В.М. Бондина**, профессор **А.Н. Костылев**, ассистенты **Я.В. Фомина, Д.А. Губарева**.

Под редакцией заведующего кафедрой профилактики заболеваний, здорового образа жизни и эпидемиологии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России **С.Н. Алексеенко**.

Рецензенты:

Заведующий кафедрой общественного здоровья, здравоохранения и истории медицины ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации профессор **А.Н. Редько**.

Главный врач ГБУЗ «Центр медицинской профилактики», главный внештатный специалист по медицинской профилактике Министерства здравоохранения Краснодарского края **И.П. Трубицына**.

Алексеенко С.Н., Пильщикова В.В., Бондина В.М., Костылев А.Н., Фомина Я.В., Губарева Д.А. Эпидемиологический анализ онкологической заболеваемости населения Краснодарского края: методические указания к расчетно-графической работе для студентов IV курса стоматологического факультетов, V курса педиатрического факультета и VI курса лечебного факультета.– Краснодар, ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, 2018. –23с.

Методические указания к расчетно-графической работе разработаны в соответствии с рабочими программами дисциплины «Эпидемиология» на основании Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки (специальности) 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия», 31.05.03 «Стоматология».

Методические указания предназначены для обеспечения учебного процесса при проведении практических занятий со студентами. Содержат последовательное изложение методики расчета, графических изображений и развернутого анализа показателей онкологической заболеваемости населения по предложенной административной территории Краснодарского края.

Рекомендовано к изданию ЦМС ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, протокол № ____ от «__» _____ 2018г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Особая роль в подготовке будущих врачей-клиницистов отводится изучению эпидемиологии, которая способствует приобретению навыков популяционного мышления, знания принципов организации и проведения эпидемиологических исследований, являющихся способом получения доказательных данных в медицине.

Известно, что только эпидемиологический подход, определяющий закономерности распространения заболеваний во времени, территориально и среди различных групп населения, дает возможность врачам-клиницистам сконцентрировать профилактические и противоэпидемические мероприятия в тот период времени, который предшествует подъему заболеваемости, на той территории, где вероятность ее возникновения наиболее высока, и в тех группах населения, которые подвержены наибольшему риску возникновения патологии.

Наиболее эффективным путем формирования и совершенствования профессиональных компетенций является активная познавательная деятельность, реализуемая в форме учебно-исследовательской работы студентов.

Внести свой вклад в решение этой задачи призваны предлагаемые методические указания к расчетно-графической работе, которые составлены в соответствии с требованиями ФГОС по дисциплине «Эпидемиология».

В ходе последовательного выполнения индивидуального задания студенты под руководством преподавателя заполняют макеты статистических таблиц, проводят эпидемиологический анализ онкологической заболеваемости по предложенной административной территории Краснодарского края. В структуру работы входит расчет и анализ следующих базовых показателей:

- 1) заболеваемости населения района по возрастно-половым группам, месту жительства, сезонам года, отдельным нозологическим формам онкологических заболеваний;
- 2) удельного веса больных различных возрастных групп по пути и месту выявления патологии;
- 3) возрастной и социально-профессиональной структуры больных с впервые поставленным диагнозом заболевания в данном году.

Полученные показатели студенты иллюстрируют различными видами диаграмм, а по итогам эпидемиологического анализа - формулируют развернутое заключение о характере распространения впервые выявленных случаев онкологической патологии среди различных групп населения изучаемой территории.

Методические указания помогут студентам систематизировать и конкретизировать информацию в области организации и проведения описательно-оценочного (дескриптивного) эпидемиологического исследования, а приведенные контрольные вопросы помогут закрепить полученные знания.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Введение.....	6
1. Распределение абсолютного числа больных отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований по возрасту и полу (таблица 1).....	7
2. Распределение абсолютного числа больных отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований по полу и сезонам года (таблица 2).....	8
3. Распределение абсолютного числа больных отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований по полу и стадиям заболевания (клиническим группам) (таблица 3).....	9
4. Онкологическая заболеваемость среди различных возрастно-половых групп населения и возрастная структура больных по полу (таблица 4).....	10
5. Заболеваемость мужчин и женщин отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований и нозологическая структура больных по полу (таблица 5).....	11
6. Повозрастная заболеваемость мужского населения отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований (на 100000 мужчин соответствующего возраста) (таблица 6).....	12
7. Повозрастная заболеваемость женского населения отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований (на 100000 женщин соответствующего возраста) (таблица 7).....	13
8. Сезонная заболеваемость злокачественными новообразованиями мужского и женского населения и сезонная структура больных по полу (таблица 8).....	14

9. Сезонная заболеваемость мужского населения отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований (на 100000 мужчин) (таблица 9).....	15
10. Сезонная заболеваемость женского населения отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований (на 100000 женщин) (таблица 10).....	16
11. Структура больных отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований по полу и стадиям заболевания (клиническим группам) (%) (таблица 11).....	17
12. Удельный вес онкологических больных различных возрастных групп по пути выявления злокачественного новообразования (%) (таблица 12).....	18
13. Распределение абсолютного числа онкологических больных, онкологическая заболеваемость и структура больных по полу в зависимости от места жительства (таблица 13).....	19
14. Удельный вес различных социально-профессиональных групп в структуре онкологических больных по полу (таблица 14).....	20
Индивидуальное задание.....	21
Контрольные вопросы.....	22
Рекомендуемая литература.....	23

ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях важнейшей задачей высшей медицинской школы, помимо непосредственно образовательной деятельности, является воспитание у будущих специалистов интереса и навыков самостоятельного приобретения и углубления знаний, стремления к непрерывному саморазвитию и профессиональному росту. В соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, выпускники медицинского вуза, независимо от получаемой специальности, должны обладать необходимыми компетенциями в области профилактической медицины, которые предполагают достаточно широкий спектр знаний и навыков по формированию у населения здорового образа жизни, проведения профилактических и противоэпидемиологических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения как инфекционной, так и неинфекционной патологии.

Известно, что исследовательская деятельность студентов является неотъемлемой составляющей образовательного процесса, поскольку именно она способна формировать готовность будущих специалистов к творческой реализации освоенных профессиональных компетенций, помогая овладеть методологией научного поиска и обрести исследовательский опыт.

Данная форма обучения способствует приобретению студентами углубленных знаний и практических навыков эпидемиологического подхода к изучению актуальных видов патологии, которые позволят будущим специалистам клинического профиля проводить обоснованные профилактические и противоэпидемические мероприятия, базирующиеся на вскрытых причинно-следственных связях.

С этой целью на кафедре профилактики заболеваний, здорового образа жизни и эпидемиологии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России предусмотрено выполнение студентами учебно-исследовательской работы по проведению ретроспективного эпидемиологического анализа распространенности онкологической патологии среди населения Краснодарского края, которая, по сути, является вариантом описательно-оценочного (дескриптивного) эпидемиологического исследования.

Содержание исследовательской работы обусловлено рабочими программами к профильным федеральным государственным образовательным стандартам, а ее выполнение предусмотрено в обязательном порядке каждым студентом в цикле практических занятий по дисциплине «Эпидемиология» на IV курсе стоматологического факультета, на V курсе педиатрического и на VI курсе лечебного факультетов.

Информационной базой для этой работы являются первичные учетные документы ГБУЗ «Краевой клинический онкологический диспансер» Министерства здравоохранения Краснодарского края, заполненные в течение года, а методологической основой служат приемы санитарной статистики.

**Онкологическая заболеваемость среди различных возрастно-половых групп населения
и возрастная структура больных по полу**

Возрастные группы	Онкологическая заболеваемость (на 100000 населения)		Возрастная структура (%)	
	мужчины	женщины	мужчины	Женщины
<i>0-19 лет</i>				
<i>20-59 лет</i>				
<i>60-69 лет</i>				
<i>70 лет и старше</i>				
Итого			100,0	100,0

Методика расчета показателей

$$\text{Заболеваемость мужчин (женщин) в возрасте «х» лет} = \frac{\text{число больных мужчин (женщин) в возрасте «х» лет} \cdot 100000}{\text{численность мужского (женского) населения в возрасте «х» лет}}$$

$$\text{Доля больных мужчин (женщин) в возрасте «х» лет} = \frac{\text{число больных мужчин (женщин) в возрасте «х» лет} \cdot 100}{\text{общее число больных мужчин (женщин)}}$$

На основании рассчитанных возрастных показателей онкологической заболеваемости мужчин и женщин постройте (в одной системе координат) столбиковые диаграммы. Сформулируйте название и оформите условные обозначения.

ТАБЛИЦА 5

Заболеваемость мужчин и женщин отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований и нозологическая структура больных по полу

Заболевание	Онкологическая заболеваемость (на 100000 населения)		Нозологическая структура (%)	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины
<i>Рак легкого</i>				
<i>Рак желудка</i>				
<i>Рак толстого кишечника</i>				
<i>Рак молочной железы</i>				
<i>Рак шейки и тела матки</i>	-		-	
<i>Рак кожи</i>				
<i>Лейкозы</i>				
<i>Прочие</i>				
Итого			100,0	100,0

Методика расчета показателей

Заболеваемость мужчин (женщин) отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований =
$$\frac{\text{число больных мужчин (женщин) с заболеванием «х»} \cdot 100000}{\text{общая численность мужского (женского) населения}}$$

Доля больных мужчин (женщин) с заболеванием «х» =
$$\frac{\text{число больных мужчин (женщин) с заболеванием «х»} \cdot 100}{\text{общее число больных мужчин (женщин)}}$$

На основании рассчитанных показателей нозологической структуры онкологической заболеваемости мужчин и женщин постройте две секторные диаграммы. Сформулируйте название и оформите условные обозначения.

ТАБЛИЦА 6

Повозрастная заболеваемость мужского населения отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований (на 100000 мужчин соответствующего возраста)

Заболевание	Возрастные группы				
	0-19 лет	20-59 лет	60-69 лет	70 лет и старше	Итого
<i>Рак легкого</i>					
<i>Рак желудка</i>					
<i>Рак толстого кишечника</i>					
<i>Рак молочной железы</i>					
<i>Рак шейки и тела матки</i>	-	-	-	-	-
<i>Рак кожи</i>					
<i>Лейкозы</i>					
<i>Прочие</i>					
Итого					

Методика расчета показателей

Повозрастная заболеваемость мужчин отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований =
$$\frac{\text{число больных мужчин с отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований в возрасте «x» лет} \cdot 100000}{\text{численность мужского населения в возрасте «x» лет}}$$

На основании рассчитанных показателей повозрастной заболеваемости мужчин отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований постройте (в одной системе координат) линейные диаграммы соответственно количеству указанных в таблице видов заболеваний (кроме прочих болезней). Сформулируйте название и оформите условные обозначения.

ТАБЛИЦА 7

Повозрастная заболеваемость женского населения отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований (на 100000 женщин соответствующего возраста)

Заболевание	Возрастные группы				
	0-19 лет	20-59 лет	60-69 лет	70 лет и старше	Итого
<i>Рак легкого</i>					
<i>Рак желудка</i>					
<i>Рак толстого кишечника</i>					
<i>Рак молочной железы</i>					
<i>Рак шейки и тела матки</i>					
<i>Рак кожи</i>					
<i>Лейкозы</i>					
<i>Прочие</i>					
Итого					

Методика расчета показателей

Повозрастная заболеваемость женщин отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований =
$$\frac{\text{число больных женщин с отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований в возрасте «x» лет} \cdot 100000}{\text{численность женского населения в возрасте «x» лет}}$$

На основании рассчитанных показателей повозрастной заболеваемости женщин отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований постройте (в одной системе координат) линейные диаграммы соответственно количеству указанных в таблице видов заболеваний (кроме прочих болезней). Сформулируйте название и оформите условные обозначения.

ТАБЛИЦА 8

**Сезонная заболеваемость злокачественными новообразованиями мужского и женского населения
и сезонная структура больных по полу**

Сезон года (месяцы)	Сезонная заболеваемость злокачественными новообразованиями (на 100000 населения)		Сезонная структура (%)	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины
<i>XII – II</i>				
<i>III – V</i>				
<i>VI – VIII</i>				
<i>IX - XI</i>				
Итого			100,0	100,0

Методика расчета показателей

$$\text{Заболеваемость мужчин (женщин) в определенном сезоне года} = \frac{\text{число больных мужчин (женщин) в сезоне «х»} \cdot 100000}{\text{общая численность мужского (женского) населения}}$$

$$\text{Доля больных мужчин (женщин) в определенном сезоне года} = \frac{\text{число больных мужчин (женщин) в сезоне «х»} \cdot 100}{\text{общее число больных мужчин (женщин)}}$$

На основании рассчитанных показателей онкологической заболеваемости мужчин и женщин по сезонам года постройте (можно в одной системе координат) две радиальные диаграммы. Сформулируйте название и оформите условные обозначения.

ТАБЛИЦА 9

**Сезонная заболеваемость мужского населения отдельными нозологическими формами
злокачественных новообразований (на 100000 мужчин)**

Заболевание	Сезон года (месяцы)				
	ХII-II	III-V	VI-VIII	IX-XI	Итого
<i>Рак легкого</i>					
<i>Рак желудка</i>					
<i>Рак толстого кишечника</i>					
<i>Рак молочной железы</i>					
<i>Рак шейки и тела матки</i>	-	-	-	-	-
<i>Рак кожи</i>					
<i>Лейкозы</i>					
<i>Прочие</i>					
Итого					

Методика расчета показателей

**Сезонная заболеваемость
мужчин отдельными
нозологическими формами
злокачественных новообразований**

$$= \frac{\text{число больных мужчин отдельными нозологическими формами
злокачественных новообразований в сезоне «х»} \cdot 100000}{\text{общая численность мужского населения}}$$

**Сезонная заболеваемость женского населения отдельными нозологическими формами
злокачественных новообразований (на 100000 женщин)**

Заболевание	Сезон года (месяцы)				
	ХII-II	III-V	VI-VIII	IX-XI	Итого
<i>Рак легкого</i>					
<i>Рак желудка</i>					
<i>Рак толстого кишечника</i>					
<i>Рак молочной железы</i>					
<i>Рак шейки и тела матки</i>					
<i>Рак кожи</i>					
<i>Лейкозы</i>					
<i>Прочие</i>					
Итого					

Методика расчета показателей

**Сезонная заболеваемость
женщин отдельными
нозологическими формами
злокачественных новообразований**

$$= \frac{\text{число больных женщин отдельными нозологическими формами
злокачественных новообразований в сезоне «х»} \cdot 100000}{\text{общая численность женского населения}}$$

ТАБЛИЦА 11

Структура больных отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований по полу и стадиям заболевания (клиническим группам) (%)

Заболевание	мужчины					женщины				
	0 (in situ) - I	II	III	VI	Итого	0 (in situ) - I	II	III	VI	Итого
<i>Рак легкого</i>					100,0					100,0
<i>Рак желудка</i>					100,0					100,0
<i>Рак толстого кишечника</i>					100,0					100,0
<i>Рак молочной железы</i>					100,0					100,0
<i>Рак шейки и тела матки</i>	-	-	-	-	-					100,0
<i>Рак кожи</i>					100,0					100,0
<i>Лейкозы</i>					100,0					100,0
<i>Прочие</i>					100,0					100,0
Итого					100,0					100,0

Методика расчета показателей

$$\begin{aligned}
 &\text{Доля больных мужчин (женщин) с «х» стадией} \\
 &\text{(клинической группой) злокачественного} \\
 &\text{новообразования} \\
 &= \frac{\text{число больных мужчин (женщин) с «х» стадией} \\
 &\quad \text{(клинической группой) злокачественного новообразования} \cdot 100}{\text{общее число больных мужчин (женщин) с данным} \\
 &\quad \text{злокачественным образованием}}
 \end{aligned}$$

На основании рассчитанных показателей постройте две горизонтальные внутрискладовые диаграммы *общей* структуры онкологических больных по стадиям заболевания (клиническим группам). Сформулируйте название и оформите условные обозначения.

ТАБЛИЦА 12

Удельный вес онкологических больных различных возрастных групп по пути выявления злокачественного новообразования (%)

Путь выявления	Абсолютное число больных					Структура (%)				
	0-19 лет	20-59 лет	60-69 лет	70 лет и старше	Итого	0-19 лет	20-59 лет	60-69 лет	70 лет и старше	Итого
<i>Самостоятельное обращение</i>										
<i>Выявление при профосмотре</i>										
<i>Прочие пути выявления</i>										
Итого						100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Методика расчета показателей

$$\text{Доля больных определенного возраста с «х» путем выявления злокачественного новообразования} = \frac{\text{число больных определенного возраста с «х» путем выявления злокачественного новообразования} \cdot 100}{\text{число больных определенного возраста}}$$

На основании рассчитанных показателей постройте две секторные диаграммы, иллюстрирующие общую структуру больных в зависимости от пути выявления злокачественного новообразования. Сформулируйте название и оформите условные обозначения.

Распределение абсолютного числа онкологических больных, онкологическая заболеваемость и структура больных по полу в зависимости от места жительства

Пол	Абсолютное число больных		Онкологическая заболеваемость (на 100000 населения)		Структура (%)	
	городская местность	сельская местность	городская местность	сельская местность	городская местность	сельская местность
<i>Мужской</i>						
<i>Женский</i>						
Итого					100,0	100,0

Методика расчета показателей

Заболеваемость мужчин (женщин), проживающих в городской (сельской) местности =
$$\frac{\text{число больных мужчин (женщин), проживающих в городской (сельской) местности} \cdot 100000}{\text{численность мужского (женского) населения}}$$

Доля больных мужчин (женщин), проживающих в городской (сельской) местности =
$$\frac{\text{число больных мужчин (женщин), проживающих в городской (сельской) местности} \cdot 100}{\text{общее число больных, проживающих в городской (сельской) местности}}$$

На основании рассчитанных показателей онкологической заболеваемости мужчин и женщин в зависимости от места жительства постройте (в одной системе координат) фигурные диаграммы. Сформулируйте название и оформите условные обозначения.

ТАБЛИЦА 14

Удельный вес различных социально-профессиональных групп в структуре онкологических больных по полу

Социально-профессиональная группа	Абсолютное число больных		Социально-профессиональная структура (%)	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины
<i>Рабочий</i>				
<i>Служащий</i>				
<i>Дошкольник, учащийся</i>				
<i>Инвалид</i>				
<i>Пенсионер по возрасту</i>				
<i>Не работающий трудоспособного возраста</i>				
<i>Прочие</i>				
Итого			100,0	100,0

Методика расчета показателей

$$\text{Доля больных мужчин (женщин) определенной социально - профессиональной группы} = \frac{\text{число больных мужчин (женщин) социально-профессиональной группы «х»}}{\text{общее число больных мужчин (женщин)}} \cdot 100$$

На основании рассчитанных показателей социально-профессиональной структуры онкологических больных постройте две вертикальные внутристолбиковые диаграммы. Сформулируйте название и оформите условные обозначения.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

На основе учетных статистических документов «Регистрационная карта больного злокачественным новообразованием» (Ф. № 30-6-РР), заполненных в течение года, проведите эпидемиологический анализ распространения впервые выявленных злокачественных новообразований по предложенному муниципальному образованию (административной территории) Краснодарского края.

Для этого рассчитайте и проанализируйте:

- 1. Онкологическую заболеваемость населения по возрастно-половым группам.*
- 2. Возрастную структуру больных мужчин и женщин с впервые выявленными в данном году злокачественными новообразованиями.*
- 3. Заболеваемость населения отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований по полу.*
- 4. Нозологическую структуру впервые выявленных в данном году злокачественных новообразований среди мужчин и женщин.*
- 5. Повозрастные показатели заболеваемости отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований мужского и женского населения.*
- 6. Сезонные колебания онкологической заболеваемости среди мужчин и женщин.*
- 7. Сезонную структуру впервые выявленных в данном году злокачественных новообразований по полу больных.*
- 8. Показатели заболеваемости отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований среди мужского и женского населения по сезонам года.*
- 9. Структуру больных отдельными нозологическими формами злокачественных новообразований по полу и стадиям заболевания (клиническим группам).*
- 10. Удельный вес онкологических больных различных возрастных групп по пути выявления злокачественного новообразования.*
- 11. Онкологическую заболеваемость мужского и женского населения в зависимости от места жительства.*
- 12. Структуру больных по полу с впервые выявленным диагнозом злокачественного новообразования в зависимости от места их жительства.*
- 13. Социально-профессиональную структуру больных с впервые в данном году выявленным диагнозом злокачественного новообразования.*

По итогам эпидемиологического анализа сформулируйте развернутое заключение о характере распространения впервые выявленных злокачественных новообразований среди различных групп населения исследуемого муниципального образования (административной территории) Краснодарского края.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Понятие и цель описательно-оценочного (дескриптивного) эпидемиологического исследования.
2. Порядок проведения описательно-оценочного (дескриптивного) эпидемиологического исследования.
3. Показатель заболеваемости: методика расчета, единицы измерения, оценка.
4. Заболеваемость населения по возрастно-половым группам, месту жительства, сезонам года, отдельным нозологическим формам заболеваний: методика расчета, порядок анализа.
5. Удельный вес больных различных возрастных групп по пути и месту выявления патологии: методика расчета, порядок анализа.
6. Возрастная и социально-профессиональная структура больных с впервые поставленным диагнозом заболевания в данном году: методика расчета, порядок анализа.
7. Виды диаграмм, используемых для изображения показателей заболеваемости, методика их построения.
8. Виды диаграмм, используемых для изображения структуры больных в зависимости от классификационной развертки признака, методика их построения.
9. Общие правила анализа статистических таблиц.
10. Алгоритм построения развернутого эпидемиологического заключения.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Ющук Н.Д., Мартынов Ю. В. Эпидемиология: учебник. - Москва, 2003. – 446 с.
2. Алексеенко С.Н., Пильщикова В.В. Эпидемиология: учебное пособие для студентов лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов. – Краснодар, 2015. – 86 с.

Дополнительная литература

1. Брико Н.И., Зуева Л.П., Покровский В.И., Сергиев В.П., Шкарин В.В. Эпидемиология: в 2 т. – Москва, 2013. – 832 с.
2. Винник Ю.С., Кочетова Л.В., Дунаевская С.С., Теплякова О.В. Основы асептики и антисептики: учебное пособие. – Красноярск, 2010. – 113 с.
3. Грачев Б.Д., Батаков Е.А., Алексеев Д.Г. Асептика. Антисептика: учебное пособие. – Самара, 2010. – 167 с.
4. Корнев И.И., Савенко С.М. Современные методы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения. – Москва, 2011. – 145 с.
5. Полушкина Е.И., Полушкин И.С. Асептика и антисептика в акушерстве // Проблемы внедрения инновационных разработок: сборник статей международной научно-практической конференции в 3 частях. – Москва, 2017. - С.174-178.
6. Руководство ВОЗ по гигиене рук в медико-санитарной помощи. – ВОЗ, Женева, 2006. – 31 с.
7. Смирнова Л.Е., Вагнер В.Д. Обеспечение санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима в стоматологической практике // Дезинфекция. Антисептика. – 2013. – Т. 4, №1. – С.10-14.
8. Шабельский Ю.А. Санитарно-эпидемический режим в учреждениях стоматологического профиля. - Нижний Новгород, 2000. – 112 с.
9. Шестопалова О.В., Шемякина Н.А., Артамонова З.А. Асептика. Антисептика: учебное пособие. – Чита, 2014. – 75 с.
10. Ющук Н.Д. Эпидемиология инфекционных болезней.- Москва, 2014. – 496 с.