

# ПРОГРАММЫ ЭКЗАМЕНОВ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АДЬЮНКТУРУ

## ПРОГРАММА

экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности  
14.03.03-патологическая физиология

### Раздел I. Патологическая физиология

**Тема 1. Системная и локальная воспалительная реакция - основа развития синдрома полиорганной недостаточности. Современные представления.**

Общая характеристика воспаления, его общебиологическое и индивидуальное значение. Причины и условия возникновения воспаления, роль реактивности организма в возникновении и развитии воспалительной реакции.

Альтерация, ее виды, содержание и значение. Медиаторы воспаления: их классы, происхождение и значение; понятие об антимедиаторах воспаления, их использование в клинической практике. Изменение обмена веществ, физико-химических свойств и структур в очаге воспаления.

Экссудация: механизмы формирования, проявления и последствия; виды и состав экссудатов.

Пролиферация: механизмы формирования и значение при воспалении.

Формы воспаления. Воспаление и сепсис. Особенности течения воспаления в разных органах и тканях. Общие и местные проявления воспаления.

Синдром системной воспалительной реакции (ССВР) – SIRS (Systemic Inflammatory Response Syndrome) – патогенетическая основа синдрома полиорганной недостаточности (СПОН). ССВР как типовая форма патологии, развивающейся при критических состояниях организма: виды и распространенность в клинической практике. Условия, определяющие выраженность полиорганной недостаточности: характер, патогенность и продолжительность воздействия причинного фактора; общая и местная резистентность. Компенсированная и декомпенсированная формы СПОН. Компоненты патогенеза СПОН: респираторный дистресс-синдром взрослых (РДСВ); острая почечная недостаточность, острая печеночная недостаточность («гепатопривный синдром») ДВС-синдром, «энцефалопатический синдром», синдром «энтеральной недостаточности», вторичный иммунодефицит, «интоксикационный синдром». Принципы и стратегия эффективной терапии.

**Тема 2. Метаболический синдром: его компоненты, общие этиология и патогенез. Алгоритмы диагностики и лечения.**

Общая характеристика метаболического синдрома. Этиология и патогенез

метаболического синдрома. Инсулинорезистентность, как центральное звено патогенеза и объединяющая основа всех проявлений метаболического синдрома.

Механизмы развития сердечно-сосудистых поражений при метаболическом синдроме. Механизмы развития ожирения при метаболическом синдроме. Патопфизиология углеводного обмена. Патопфизиология сахарного диабета. Механизмы развития сахарного диабета 2 типа при метаболическом синдроме. Поражение печени при метаболическом синдроме. Подагра и метаболический синдром. Поликистоз яичников и метаболический синдром. Патогенетическое обоснование диагностики и лечения метаболического синдрома.

### **Тема 3. Физиология и патопфизиология боли. Современные представления.**

Понятие о «физиологической» и «патологической» боли. Ноцицептивные раздражители и механизмы их восприятия; рецепторы боли; медиаторы ноцицептивных афферентных нейронов; пути проведения болевой чувствительности. Модуляция боли, роль нейрокининов и нейропептидов. Нарушения формирования чувства боли; эндогенные механизмы подавления боли; боль как результат повреждения антиноцицептивной системы. Боль в регенерирующем нерве, каузалгия, фантомные боли, таламический синдром: главные причины, механизмы формирования, дифференциальная диагностика и различные типы болевого синдрома. Принципы этиопатогенетической терапии боли.

### **Тема 4. Экстремальные состояния: виды, этиология, патогенез, алгоритмы диагностики и лечения**

Общая характеристика, сходство и отличия экстремальных и терминальных состояний. Этиология и патогенез отдельных видов экстремальных и терминальных состояний: стресс, коллапс, шок, кома. Принципы диагностики и лечения экстремальных и терминальных состояний. Постренимационная болезнь. Особенности этиологии и патогенеза, стадии. Признаки благоприятного и осложненного течения болезни; механизмы их развития. Реанимационные мероприятия, способные провоцировать неблагоприятное течение постренимационной болезни. Принципы профилактики, диагностики и лечения постренимационной болезни.

## **Раздел 2. Клиническая патопфизиология**

### **Тема 5. Патопфизиология системы кровообращения.**

*Патофизиология недостаточности кровообращения:* характеристика понятия; ее формы, изменение основных гемодинамических показателей, последствия. Общая этиология и патогенез недостаточности кровообращения.

*Нарушения кровообращения при гипо- и гиперволемиах.* Острая кровопотеря как наиболее частая причина гиповолемии. Адаптивные реакции организма при кровопотере: экстренные гемодинамические реакции, восстановление объема крови, белков плазмы, форменных элементов крови. Расстройства функций при кровопотере и в постгеморрагических состояниях; обратимые и необратимые изменения. Принципы терапии кровопотери: переливание крови и кровезаменителей, механизмы действия гемотрансфузии. Постгемотрансфузионные осложнения, механизмы их развития и меры профилактики.

*Коронарная недостаточность:* характеристика понятия: причины, виды (абсолютная и относительная, обратимая и необратимая); реперфузионный кардиальный синдром; ишемическая болезнь сердца (ИБС), ее формы, причины, механизмы развития; стенокардия и ее виды; инфаркт миокарда; патогенез болевого синдрома при стенокардии и инфаркте миокарда; обоснование лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов при различных формах коронарной недостаточности.

*Сердечная недостаточность (СН).* Характеристика понятия, виды. Миокардиальная форма СН, ее этиология и патогенез; некоронарогенные повреждения сердца: при общей гипоксии, общем дефиците в организме субстратов биологического окисления, значительной перегрузке сердца, интоксикациях, патологическом стрессе, гормональных и метаболических нарушениях, иммуноагрессивных процессах, и т.п. состояниях. Кардиомиопатии: характеристика понятия, виды (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная).

*Аритмии сердца.* Характеристика понятия, виды, причины, механизмы возникновения; развитие СН при аритмиях. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма. Дифференциальная диагностика аритмий. Принципы противоаритмической терапии.

## **Тема 6. Патофизиология системы внешнего дыхания.**

*Бронхообструктивный синдром:* характеристика понятия, виды, причины, факторы риска и механизмы развития.

*Бронхиальная астма (БА):* характеристика понятия; виды; роль экзо- и эндоаллергенов, наследственно-конституциональных и профессиональных факторов, очаговой инфекции верхних дыхательных путей и бронхов, состояния центральной и

вегетативной нервной системы в ее возникновении и развитии; воспаление как существенное патогенетическое звено БА; принципы терапии и профилактики, основные группы лекарственных препаратов в терапии БА (бета-адреностимуляторы, метилксантины, глюкокортикоиды, м-холиноблокаторы, стабилизаторы мембраны тучных клеток, блокаторы лейкотриеновых рецепторов), механизмы их действия.

*Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ):* характеристика понятия; этиология, роль курения, инфекции, охлаждения, профессиональных и эндогенных факторов в ее возникновении; методы диагностики; принципы терапии: антибактериальная, бронхолитическая, муколитическая и проивокашлевая терапия.

*Пневмония:* возбудители внебольничной и больничной пневмонии, пути заражения; основные звенья патогенеза; клинические проявления и механизмы их развития; принципы терапии, антимикробные лекарственные средства: их группы, механизмы действия; методы профилактики пневмонии.

*Респираторный дистресс – синдром (РДС, син.: «синдром острого повреждения легких» - СОПЛ):* характеристика понятия, виды, распространенность; этиология и патогенез; проявления и их механизмы; методы диагностики и терапии.

## **Тема 7. Патофизиология пищеварения.**

Классификация расстройств пищеварения. Патофизиология ротоглотки и пищевода. Патогенез дисфагии. Этиопатогенез заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки. Гастрит. Гастродуоденит. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.

Нарушения пищеварения в тонкой и толстой кишке. Патофизиология синдромов мальдигестии, мальабсорбции. Синдром раздраженного кишечника: особенности патогенеза. Патофизиология воспалительных заболеваний кишечника (язвенный колита, болезнь Крона). Этиопатогенез острого панкреатита. Патофизиология печени.

*Печеночная недостаточность:* характеристика понятия; виды (холестатическая, печеночно-клеточная, сосудистая, смешанная), особенности их патогенеза, проявлений и последствий; методы диагностики, лечения и профилактики.

*Печеночная кома:* этиология, патогенез, методы выведения из коматозного состояния.

*Наиболее частые синдромы, развивающиеся при заболеваниях печени:* мальабсорбции, гепатолиенальный, астено-вегетативный, портальной гипертензии, эндокринопатический, гематологический, асцитический, холестаза (первичного и

вторичного), ахолии, холемии, желтухи; их этиология, виды, механизмы развития, основные проявления, методы диагностики, лечения и профилактики.

*Гепатиты*: основные причины; наиболее частые клинические формы (А, В, С, Д, Е); основные общие звенья патогенеза; проявления и их механизмы; последствия; дифференциальная диагностика; методы лечения и профилактики. Особенности клинического течения, изменения системного и церебрального кровотока, микрогемодинамики у больных циррозом печени вирусной этиологии. Хронический гепатит: этиология, роль вирусной инфекции, промышленных вредностей, лекарственных средств и злоупотребления алкоголем в его возникновении; патогенез, значение персистенции вируса и иммунопатологических изменений в прогрессировании болезни; виды; методы выявления и дифференциального диагноза, терапии и профилактики. Алгоритмы диагностики при желтухах.

#### **Тема 8. Патофизиология нервной системы.**

Этиология и патогенез расстройств нервной системы. Патогенез системных расстройств при черепно-мозговых травмах. Болезни нервной регуляции. Этиология. Общие закономерности патогенеза. Типовые формы двигательных расстройств. Типовые формы расстройств чувствительности.

#### **4. Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Метаболический синдром
2. Канцерогенез
3. Апоптоз
4. Гипероксическая гипоксия
5. Высокогорный отек мозга
6. Высокогорный отек легких
7. Атеросклероз
8. Военно-травматический шок
9. Сепсис
10. Патофизиология боли

#### **5. Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Общая характеристика воспаления, его общебиологическое и индивидуальное значение.
2. Роль реактивности организма в возникновении и развитии воспалительной реакции.
3. Альтерация, ее виды, содержание и значение.
4. Экссудация: механизмы формирования, проявления и последствия; виды и состав экссудатов.

5. Проплиферация: механизмы формирования и значение при воспалении.
6. Особенности течения воспаления в разных органах и тканях. Общие и местные проявления воспаления.
7. Синдром системной воспалительной реакции.
8. Метаболический синдром: его компоненты, общие этиология и патогенез. Алгоритмы диагностики и лечения.
9. Патопфизиология углеводного обмена. Патопфизиология сахарного диабета.
10. Физиология и патопфизиология боли. Современные представления.
11. Экстремальные состояния: виды, этиология, патогенез, алгоритмы диагностики и лечения.
12. Постреанимационная болезнь.
13. Патопфизиология недостаточности кровообращения: характеристика понятия; ее формы, изменение основных гемодинамических показателей, последствия.
14. Нарушения кровообращения при гипо- и гиперволемиах.
15. Коронарная недостаточность: характеристика понятия: причины, виды (абсолютная и относительная, обратимая и необратимая).
16. Реперфузионный кардиальный синдром.
17. Ишемическая болезнь сердца (ИБС), ее формы, причины, механизмы развития.
18. Стенокардия и ее виды; инфаркт миокарда. Патогенез болевого синдрома при стенокардии и инфаркте миокарда.
19. Обоснование лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов при различных формах коронарной недостаточности.
20. Сердечная недостаточность (СН). Характеристика понятия, виды.
21. Аритмии сердца. Характеристика понятия, виды, причины, механизмы возникновения.
22. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма.
23. Дифференциальная диагностика аритмий. Принципы противоаритмической терапии.
24. Бронхообструктивный синдром: характеристика понятия, виды, причины, факторы риска и механизмы развития.
25. Бронхиальная астма.
26. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ).
27. Классификация расстройств пищеварения.
28. Патопфизиология ротоглотки и пищевода. Патогенез дисфагии. Этиопатогенез заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки. Гастрит. Гастродуоденит. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.
29. Нарушения пищеварения в тонкой и толстой кишке. Патопфизиология синдромов мальдигестии, мальабсорбции. Синдром раздраженного кишечника: особенности патогенеза.
30. Патопфизиология воспалительных заболеваний кишечника (язвенного колита, болезни Крона).
31. Этиопатогенез острого панкреатита.
32. Патопфизиология печени.
33. Печеночная недостаточность: характеристика понятия; виды, особенности их патогенеза; методы диагностики, лечения и профилактики.
34. Печеночная кома: этиология, патогенез, методы выведения из коматозного состояния.
35. Гепатиты: основные причины; наиболее частые клинические формы.
36. Алгоритмы диагностики при желтухах.
37. Патогенез системных расстройств при черепномозговых травмах.
38. Болезни нервной регуляции. Этиология. Общие закономерности патогенеза.

39. Типовые формы двигательных расстройств.
40. Типовые формы расстройств чувствительности.

### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

#### Основная литература

1. Клиническая патофизиология: курс лекций / под ред. В.А. Черешнева, П.Ф. Литвицкого, В.Н. Цыгана. – СПб.: ООО «Издательство «СпецЛит» 2015– 472 с.,
2. Патофизиология боли. Учебное пособие / Под ред. В.Н. Цыгана. - СПб.: ООО «Издательство «ИнформМед». 2014– 62 с,
3. Патофизиология системы внешнего дыхания. Учебное пособие / Под ред. В.Н. Цыгана. - СПб.: ООО «Издательство «ИнформМед». – 2013 70с,
4. Гипоксия. Учебное пособие / Под ред. В.Н. Цыгана. - СПб.: ООО «Издательство «ИнформМед». 2012–70 с,
5. Физиологические показатели человека при патологии. Учебное пособие / Под ред. В.Н. Цыгана, А.В. Дергунова, О.В. Леонтьева. – СПб.: ООО «Издательство «СпецЛит». 2015– 223 с.,

#### Дополнительная литература

1. Патофизиология. Руководство для интернов и клинических ординаторов / Под ред. В.Ю. Шанина. – СПб.: ЭЛБИ-СПб. 2005– 639 с.,
2. Руководство по общей и частной патологии человека / Под. Ред. Н.К. Хитрова, Д.С. Саркисова, М.А. Пальцева (3 части). – М.: Медицина. 2005– 526 с.,

#### Электронные ресурсы

1. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - Научная электронная библиотека.
2. <http://www.infostat.ru/> - Электронные версии статистических публикаций.
3. <http://www.cir.ru/index.jsp> - Университетская информационная система РОССИЯ.
4. Мед Академия <http://vmede.org/index.php?board=45.0>

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**14.01.03-болезни уха, горла и носа**

### **Раздел № 1. Клиническая анатомия и физиология ЛОР органов**

**Тема № 1. Клиническая анатомия ЛОР органов**

Топографическая анатомия носа и ее значение в клинике ЛОР заболеваний. Околоносовые пазухи и их клиническое значение. Топографическая анатомия глотки и ее значение в клинике ЛОР заболеваний. Деление глотки на отделы: носоглотка, ротоглотка, гортаноглотка, их клиническое и функциональное значение. Лимфоидный аппарат глотки, его физиологическое и клиническое значение. Топографическая анатомия гортани и ее значение в клинике ЛОР заболеваний. Строение голосообразовательного аппарата. Основные мышцы и нервы гортани. Топографическая анатомия слухового аппарата (наружное, среднее и внутреннее ухо, проводящие пути и нервные центры слухового анализатора), ее значение в клинике ЛОР заболеваний. Основные функциональные элементы слухового аппарата: ушная раковина, наружный слуховой проход, барабанная перепонка, система полостей среднего уха, звукопроводящий аппарат среднего и внутреннего уха, спиральный орган. Сосцевидный отросток и типы его строения, их значение в клинике воспалительных заболеваний уха. Кровоснабжение и иннервация наружного, среднего и внутреннего уха, их значение при некоторых видах патологии лабиринта (лабиринтиты, болезнь Меньера, лабиринтопатии и др.)

**Тема № 2. Физиология ЛОР органов.**

Многообразие функций носа: дыхательная, защитная, обонятельная, речевая, мимическая, косметическая. Взаимная связь носа с остальными органами дыхания. Влияние других органов на функции носа. Функция глотки: глотание, сосание, речевая, защитная, вкусовая. Участие глотки в функции носа. Значение лимфоидной ткани глотки.

Дыхательная, защитная, голосовая и речевая функции гортани. Возрастные изменения голосового и речевого аппаратов. Певческий голос. Характеристика адекватного раздражителя слухового анализатора. Звукопроведение и звуковосприятие. Механизм трансформации звуковой энергии в нервный процесс. Теории слуха. Физиологические особенности слухового анализатора. Барофункция уха. Адекватные раздражители ампулярного полукружных каналов и отолитового аппарата преддверия. Спонтанный нистагм. Характеристика вестибулярного нистагма (законы Эвальда и “железные законы” В.И. Воячека).

### **Раздел № 2. Воспалительные заболевания ЛОР органов**

**Тема № 3. Воспалительные заболевания носа и околоносовых пазух**

Острые и хронические синуситы. Аллергические синуситы. Глазничные и внутричерепные осложнения синуситов. Острые риниты. Хронические формы ринитов. Озена. Консервативное и хирургическое лечение больных озоной. Искривление носовой

перегородки. Щадящие септум-операции. Травмы носа. Хирургическое лечение при переломах носовых костей.

#### Тема № 4. Воспалительные заболевания глотки и гортани

Острый и хронический фарингит, их связь с общей патологией. Острый и хронический тонзиллит. Аденоиды. Показания к оперативному их лечению.

Острый и хронический ларингит. Травмы гортани. Инородные тела гортани, трахеи, бронхов. Острые и хронические стенозы гортани.

#### Тема № 5. Воспалительные заболевания уха

Наружные отиты. Инородные тела. Мирингит. Катар среднего уха. Острый гнойный средний отит. Мастоидит. Хронический гнойный средний отит. Мезо- и эптитимпанит. Лечение хронических отитов. Тимпанопластика. Общие и внутричерепные осложнения гнойных отитов. Неврит слуховых нервов. Отосклероз. Хирургическое лечение-фенестрация лабиринта и стапедопластика. Слухопротезирование. Заболевания ушного лабиринта. Лабиринтопатии, вестибулопатии. Болезнь Меньера. Неотложная помощь при вестибулярных расстройствах.

### **Раздел 3. Новообразования ЛОР органов**

#### Тема 6. Новообразования ЛОР органов

Группа доброкачественных опухолей ЛОР-органов, их локализация, происхождение, течение и лечение. Возможный переход доброкачественного новообразования в злокачественную форму. Классификация доброкачественных опухолей. Клиника, диагностика и лечение доброкачественных опухолей, особенности хирургического лечения папиллом, фибром гортани. Классификация клиника, диагностика и лечение доброкачественных опухолей глотки. Юношеские ангиофибромы глотки. Современные подходы и методы радикальных способов лечения. Классификация, клиника, диагностика и лечение доброкачественных опухолей носа и околоносовых пазух. Клиника, диагностика и лечение злокачественных опухолей гортани и трахеи. Пункционная диагностика, эксцизионная биопсия, тиреотомия, лучевое лечение, хирургическое лечение, комбинированные методы лечения, химиотерапия. Пластические и реконструктивные возможности восстановления основных функций. Классификация по системе TNM. Клиника и диагностика злокачественных опухолей глотки. Способы лечения в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса. Особенности восстановительной и пластической хирургии. Классификация по системе TNM. Клиника и диагностика злокачественных опухолей носа и околоносовых пазух.

### **Раздел № 4. Травмы ЛОР органов мирного и военного времени. Неотложная помощь в оториноларингологии.**

Тема № 7. Травмы ЛОР органов мирного и военного времени. Неотложная помощь в оториноларингологии.

Ранения уха. Повреждение слуховых центров. Внутричерепные осложнения. Методы топической рентгенодиагностики. Удаление инородных тел при ранениях ЛОР-органов.

Классификация контузии ЛОР-органов. Значение состояния высшей нервной деятельности в проявлении контузионных поражений ЛОР. Лечение контуженных на этапах медицинской эвакуации.

Остановка носового кровотечения (передняя и задняя тампонада). Питание раненых. Фаринго- и эзофаготомия. Осложнения при ранениях шейного отдела пищевода. Ранения гортани и трахеи. Осложнения при ранении дыхательных путей (отек гортани, эмфизема, пневмония, перихондрит). Лечение острых и хронических стенозов гортани (трахеотомия, интубация, ларингофиссура, бужирование, “фенестрация”).

Понятие о профессиональных ЛОР-заболеваниях. Значение мероприятий по охране труда военнослужащих для снижения профессиональных заболеваний. Общее понятие о звуковой травме.

Классификация сочетанных и комбинированных ранений ЛОР органов, особенности анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии при ранениях, травмах, инородных телах и заболеваниях ЛОР органов

## **Раздел № 5. Организация ЛОР помощи в ВС РФ. Военно-врачебная ЛОР экспертиза**

Тема № 8. Организация работы оториноларингологической службы в ВС РФ. Военно-врачебная ЛОР экспертиза

Организация оказания ЛОР помощи на уровне гарнизонного, базового, окружного госпиталей и центральных лечебных учреждений ВС РФ

Профессиональный отбор в ВВС и ВМФ, профотбор связистов, водолазов и подводников, профотбор танкистов и водителей бронетранспортеров.

Решение вопросов о временной нетрудоспособности военнослужащих в связи с перенесенными ЛОР заболеваниями и повреждениями ЛОР органов. Документы, регламентирующие сроки временной нетрудоспособности.

Методы выявления симуляции двусторонней, односторонней глухоты, тугоухости, заикания. Вклад кафедры ВМедА в развитие различных методов экспертизы.

### **Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Вклад кафедры оториноларингологии ВМедА в развитие отечественной оториноларингологии.

2. Значение работ В.И.Воячека в развитии военной оториноларингологии.
3. Современные аудиометрические методы исследования.
4. Дифференциальная диагностика тугоухости.
5. Ототопика и ее значение в военном деле.
6. Современные вестибулометрические методы исследования.
7. Дифференциальная диагностика вестибулярных нарушений.
8. Вестибулометрия при военном профотборе.
9. Значение вестибулярного анализатора в военной службе (в авиации и в ВМФ)
10. Значение вестибулярного анализатора в развитии состояния укачивания.
11. Влияние шума на слуховой анализатор.
12. Значение органа слуха в военном деле.
13. Физиология и методы исследования обонятельного анализатора.
14. Значение обонятельного анализатора в военном деле.
15. Современные представления о физиологии слухового анализатора.
16. Современные представления о физиологии вестибулярного анализатора
17. Контузиозные поражения ЛОР-органов.
18. Барофункция ЛОР-органов и ее значение в военном деле.
19. Современные методы исследования функционального состояния слуховой трубы.
20. Особенности огнестрельных поражений уха.
21. Особенности огнестрельных поражений носа.
22. Особенности огнестрельных поражений горла.
23. Физиология лимфоидного аппарата глотки.
24. Патогенез тонзиллогенных поражений внутренних органов.

**Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Клиническая анатомия уха.
2. Звукопроводящий и звуковоспринимающий аппарат уха. Слуховой анализатор.
3. Теории слуха.
4. Физиология полукружных каналов. Законы Эвальда и Воячека.
5. Отогенные внутричерепные осложнения.
6. Острый отит. Мастоидит. Клиника, диагностика, лечение.
7. Хронические синуситы. Клиника, диагностика, лечение осложнения.
8. Острые стенозы гортани.
9. Доброкачественные новообразования гортани.

10. Инородные тела глотки и гортани. Клиника, диагностика, лечение.
11. Гортанная ангина. Клиника, диагностика, лечение.
12. Паратонзиллярный абсцесс. Клиника, диагностика, лечение.
13. Дифференциальная диагностика ангин.
14. Подскладковый ларингит. Клиника, диагностика, лечение.
15. Острый ринит. Клиника, диагностика, лечение.
16. Ложные риниты. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
17. Классификация, клиника, диагностика, лечение хронических фарингитов.
18. Дифференциальная диагностика, лечение хронических гнойных средних отитов.
19. Методы остановки носового кровотечения.
20. Миогенные и нейрогенные параличи гортани.
21. Хронические риносинуситы. Клиника, диагностика, лечение.
22. Клиника, диагностика, лечение острого синусита.
23. Доброкачественные новообразования ЛОР-органов.
24. Исследование барофункции уха в клинике и экспертизе.
25. Хронический тонзиллит. Клиника, диагностика, лечение.
26. Исследование функции вестибулярного аппарата. Составление вестибулярного паспорта.
27. Рак гортани. Клиника, диагностика, лечение.
28. Болезнь Меньера. Симптомокомплекс укачивания.
29. Отосклероз. Клиника, диагностика, лечение.
30. Дифференциальная диагностики негнойных заболеваний уха.

### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

#### Основная литература

1. Бабияк В.И., Говорун М.И., Накатис Я.А., Пашинин А.Н. Оториноларингология: учебник для вузов. - СПб: Питер, 2012. – 640 с.
  2. Военная оториноларингология. Учебное пособие / под ред. А.А. Горохова, А.М. Шелепова. – СПб.: Спецлит, 2014. – 271с.
  3. Дискаленко В.В., Миронов В.Г., Гофман В.Р. Клиническая анатомия ЛОР органов. - СПб.: ВмедА, 2012 – 40 с..
  4. Блоцкий А.А., Карпищенко С.А. Неотложные состояния в оториноларингологии: – СПб, Диалог, 2009 – 180 с.
  5. Клиническая ринология: Руководство для врачей. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. – 560 с.
  6. Организация оториноларингологической помощи в войсковой части в новом облике медицинской службы ВС РФ в мирное время / М.И. Говорун и др. – ВМедА. - СПб, 2011– 42 с.
- Дополнительная литература

- 7.Оториноларингология (с курсом видео и медиалекций) / Л.А. Лучихин – под ред. В.Т. Пальчуна. – М.: Эксмо, 2008. – 320 с.
- 8.Практикум по оториноларингологии / под ред. М.И. Говоруна. – СПб.: ВМедА, 2008 – 184 с.
- 9.Повреждения ЛОР органов и шеи мирного и военного времени: учеб. пособие / М.И. Говорун, А.А. Горохов; ВМедА. – СПб., 2009 – 123 с.
- 10.Организация оториноларингологической помощи в войсковой части в новом облике медицинской службы ВС РФ в мирное время / М.И. Говорун и др. – ВМедА. - СПб, 2011– 42 с.
- 11.Говорун М.И., Кочергин Г.А., Дворянчиков В.В., Сыроежкин Ф.А. Профилактика и лечение средних отитов: учеб-метод. пос. – СПб.: ВМедА, 2011. – 34с.
12. Журнал «Российская оториноларингология», СПбНИИ уха, горла, носа и речи Минздрава России, все номера 2004-2014 год

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

### **14.01.04-Внутренние болезни**

**Программа вступительного экзамена.**

Тема 1. Введение в дисциплину

Основные этапы истории ВПТ. Выдающиеся деятели отечественной терапии. Вклад ученых Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова в становление ВПТ.

Болезни внутренних органов в общей структуре заболеваемости личного состава ВС РФ.

Целевая установка курса, его предмет и задачи. Краткая характеристика учебной программы, методы её отработки.

### **Раздел 1. Болезни сердечно-сосудистой системы**

Тема 2. Гипертоническая болезнь. Симптоматические артериальные гипертензии

Клинические проявления различных стадий и форм заболевания. Диагностика. Клинические особенности гипертонических кризов. Осложнения. Дифференциальная диагностика с симптоматическими артериальными гипертензиями. Ошибки диагностики на до госпитальном и госпитальном этапах. Принципы лечения.

Тема 3. Атеросклероз. ИБС. Стенокардия. Инфаркт миокарда. Нарушения ритма сердца.

Атеросклероз: общие принципы лечения и его профилактика. ИБС. Классификация атипичных форм инфаркта миокарда. Трудности диагностики повторных инфарктов миокарда. Промежуточные формы ишемической болезни сердца (очаговая дистрофия миокарда, мелкоочаговый инфаркт миокарда). Клинические признаки осложнений острого инфаркта миокарда. Объем реанимационных мероприятий при остром инфаркте миокарда. Лечение кардиогенного шока и отека легких. Трепетание и мерцание предсердий. Пароксизмальная тахикардия. Атриовентрикулярная блокада. Блокады ножек пучка Гиса. Синдром ранней реполяризации. Синдром слабости синусового узла. Синдром WPW. Изменения электрокардиограммы при электролитных нарушениях и передозировках некоторых лекарственных веществ. Ошибки диагностики на до госпитальном и госпитальном этапах. Оказание неотложной помощи при нарушениях сердечного ритма. Принципы медикаментозной и электроимпульсной терапии.

Тема 4. Недостаточность кровообращения

Острая сердечная недостаточность. Острая сосудистая недостаточность. Первичная и вторичная профилактика недостаточности кровообращения.

### **Раздел 2. Заболевания органов дыхания**

Тема 5. Острые пневмонии.

Особенности клиники при пневмониях, вызванных стрептококками, стафилококками, клебсиеллами, гемофильными палочками, легионеллами, микоплазмами, хламидиями, цитомегаловирусами, пневмоцистами и некоторыми другими возбудителями. Дифференциальный диагноз. Вторичные пневмонии: пневмонии у раненых, аспирационные пневмонии, инфаркт-пневмонии, гипостатические пневмонии, пневмонии при иммунодефицитных состояниях. Ошибки диагностики на догоспитальном и госпитальном этапах. Лечение. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности и при инфекционно-токсическом шоке. Осложнения и исходы.

Тема 6. Хронические обструктивные заболевания легких

Клинические проявления обструктивного бронхита и эмфиземы легких в зависимости от степени тяжести процесса. Диагноз. Дифференциальная диагностика. Ошибки диагностики на догоспитальном и госпитальном этапах. Лечение. Профилактика. Санаторно-курортное лечение.

Тема 7. Бронхиальная астма

Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная помощь при приступе бронхиальной астмы. Осложнения. Астматический статус: диагностика, принципы терапии. Ошибки диагностики на догоспитальном и госпитальном этапах.

### **Раздел 3. Заболевания пищеварительной системы**

Тема 8. Язвенная болезнь.

Клинические варианты течения. Дифференциальная диагностика. Наиболее частые ошибки диагностики на догоспитальном и госпитальном этапах. Лечение.

Тема 9. Синдром раздраженного кишечника. Неспецифический язвенный колит и болезнь Крона. Заболевания тонкой кишки.

Клиническая картина. Особенности клинической симптоматики хронического энтерита и колита в условиях действия неблагоприятных факторов. Современные методы лабораторной и инструментальной диагностики. Дифференциальная диагностика синдрома раздраженной кишки. Современные методы лечения. Неспецифический язвенный колит и болезнь Крона. Клиническая симптоматика. Дифференциальная диагностика. Современные методы лечения.

Тема 10. Хронические гепатиты и циррозы печени.

Клинико-морфологические варианты течения хронического гепатита вирусной этиологии. Другие формы хронических гепатитов. Диагноз и дифференциальный диагноз при хронических заболеваниях печени. Лечение.

### **Раздел 4. Заболевания почек**

Тема 11. Острая и хроническая почечная недостаточность

Острая почечная недостаточность. Клиническое течение. Диагностика. Лечение. Хроническая почечная недостаточность. Клинические варианты течения уремии. Лечение.

### **Раздел 5. Заболевания системы крови**

Тема 12. Анемии.

Течение и исходы железодефицитной анемии. Витамин В12 (фолиево)-дефицитная анемия (болезнь Аддисона-Бирмера). Лабораторная диагностика. Течение заболевания и исходы. Гипопластические и апластические анемии. Клиника. Дифференциальная диагностика (острый лейкоз, тромбоцитопеническая пурпура, лучевая болезнь). Гемолитические анемии. Клиника. Дифференциальная диагностика. Течение заболевания и исходы. Особенности патогенеза и клиники анемий у раненых и обожженных. Влияние жаркого и сухого климата на течение анемий. Лечение железодефицитных, В12 (фолиево)-дефицитных анемий. Современные принципы лечения гипо-апластических и гемолитических анемий.

### **Раздел 6. Системные поражения соединительной ткани. Болезни суставов**

Тема 13. Ревматоидный артрит. Реактивные артриты. Остеоартроз.

Ревматоидный артрит. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Реактивный артрит. Диагностика. Современные принципы терапии различных повреждений суставов. Остеоартроз. Клинические варианты. Инструментальная и лабораторная диагностика. Современные принципы лечения.

Тема 14. Диффузные заболевания соединительной ткани.

Клиника системной красной волчанки (СКВ), склеродермии. Особенности дифференциальной диагностики с другими формами заболеваний (ревмокардитом, инфекционным эндокардитом, ревматоидным артритом) и системными васкулитами. Лечение.

**Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

- Бронхиальная астма. Современные подходы к диагностике и терапии.
- Пневмония. Этиология и патогенез. Клиническое течение. Стандарты диагностики и терапии.
- Атеросклероз. Современная диагностика и терапия атеросклероза.
- Гипертоническая болезнь. Клиника, диагностика, лечение и профилактика
- Анемия. Этиология и патогенез. Клиническое течение. Стандарты диагностики и терапии.
- Цирроз. Клиника, диагностика, лечение и профилактика

**Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Атеросклероз. Классификация атеросклероза. Клиника общих и местных изменений при атеросклерозе.
2. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
3. Инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, факторы риска. Клинические варианты инфаркта, их симптоматология и диагностика.
4. Инфекционный эндокардит. Этиология первичного и вторичного инфекционного эндокардита. Патогенез, клиническая картина, диагностика.
5. Ишемическая болезнь сердца, стенокардия. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
6. Кардиогенный шок. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь.
7. Кардиомиопатии. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
8. Клапанные пороки сердца. Клиника. Диагностика.
9. Легочная артериальная гипертензия. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
10. Миокардиты. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика.
11. Нарушения сердечного ритма и проводимости. Механизмы нарушений ритма. Классификация нарушений ритма и проводимости.
12. Нейроциркуляторная астеня. Этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика.
13. Основные направления лечения мерцательной аритмии. Купирование пароксизма МА.
14. Перикардит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
15. Плановое лечение сахарного диабета.
16. Ранние и поздние осложнения инфаркта миокарда. Классификация, клиника, диагностика.
17. Симптоматические гипертензии, классификация. Клинические признаки. Диагностика.
18. Хроническая сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика.
19. Дифференциальная диагностика анемий.
20. Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы.
21. Дифференциальная диагностика диабетических ком.
22. Дифференциальная диагностика желтух.
23. Дифференциальная диагностика нейроциркуляторной астении.
24. Дифференциальная диагностика реактивных артритов.
25. Дифференциальная диагностика ревматоидного артрита.
26. Дифференциальная диагностика субфебрильных состояний.

27. Дифференциальная диагностика тиреотоксикоза.
28. Дифференциальная диагностика тиреотоксикоза.
29. Дифференциальная диагностика хронического гастрита.
30. Дифференциальная диагностика хронического гломерулонефрита.
31. Дифференциальная диагностика хронического панкреатита.
32. Дифференциальная диагностика хронического холецистита.
33. Дифференциальная диагностика циррозов печени.
34. Дифференциальная диагностика язвенной болезни.
35. Дифференциальный диагноз хронических гепатитов.
36. Лечение анафилактического шока.
37. Лечение бронхиальной астмы. Неотложная помощь при астматическом статусе.
38. Лечение гипертонических кризов.
39. Лечение острых осложнений сахарного диабета.
40. Лечение пневмоний.
41. Лечение ревматоидного артрита.
42. Лечение хронического бронхита.
43. Лечение хронического панкреатита.
44. Лечение хронического пиелонефрита.
45. Лечение хронического холецистита.
46. Лечение хронической ишемической болезни сердца. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме.
47. Лечение хронической обструктивной болезни легких.
48. Лечение циррозов печени.
49. Современные методы функциональной диагностики в кардиологии.
50. Современные принципы лечения язвенной болезни.
51. Современные принципы лечения атеросклероза.

#### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

##### Основная литература

1. Окорочков А.Н. Диагностика болезней внутренних органов ТТ. 1-8.: - М.: Мед.лит., 2003.
2. Тополянский А.К. Внутренние болезни. Справочник практикующего врача Изд-во: Медицинское информационное агентство, - 2012 г. – 816 с.
3. Циммерман Я. С. Гастроэнтерология Изд-во: «ГЭОТАР-Медиа», 2012 г. - 800 с.
4. Чучалин А.Г., Синопальников А.И., Страчунский Л.С., Козлов Р.С. с соавт. Внебольничная пневмония у взрослых: практические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике- М., ООО «Издательский дом «М-Вести», 2006.- 76 с.
5. Фадеев П. А. Стенокардия. – Изд-во: «Мир и Образование», 2012. - 192 с.

##### Дополнительная литература

6. Шостак Н.А. Ревматология. - Изд-во: «ГЭОТАР-Медиа», 2012 г. - 448 с.
7. Болезни печени и желчевыводящих путей (руководство для врачей) под ред. В.Т. Ивашкина- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ООО «Издат. Дом «М-Вести», 2005- 536 с. (С. 115-164; С. 224-332).
8. Васюк Ю.А. Руководство по функциональной диагностики в кардиологии. Современные методы и клиническая интерпретация Изд-во: Практическая Медицина - 2012. - 162 стр.

9. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы (GINA). Перевод с английского. Пересмотр 2012 г., Москва- Атмосфера- 2012- 186 с.
10. Клиническая ревматология (руководство для врачей) под ред. В.И. Мазурова- 2-е изд., перераб. и доп.- СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2005- 520 с. (С. 64-350; 386-420).
11. Лечение острого коронарного синдрома без стойкого подъема сегмента ST на ЭКГ (Российские рекомендации Всероссийского научного общества кардиологов) М.: 2012- 36 с.
12. С. М. Льюис, Б. Бэйн, И. Бэйтс Практическая и лабораторная гематология Изд-во: ГЭОТАР-Медиа, 2009 г. - 720 с.
13. Мухин Н. А. Диагностика и лечение болезней почек. - . - Изд-во: ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. - 384 с.
14. Нозокомиальная пневмония у взрослых: практические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике (пособие для врачей) М.: Министерство здравоохранения и социального развития России, 2005- 54 с.
15. Профилактика, диагностика и лечение артериальной гипертензии (Российские рекомендации Всероссийского научного общества кардиологов, пятый пересмотр) М.: 2012- 44 с.
16. Российские национальные рекомендации ВНОК и ОССН по диагностике и лечению ХСН (четвертый пересмотр)- М.: Издательство ООО «ОССН», 2011.- 76 с.
17. Руководство по диагностике, лечению и профилактике бронхиальной астмы. Под редакцией Чучалина А.Г.- М., ООО «НТЦ КВАН», 2005- 51 с.
18. Галли Николас Дж. Гастроэнтерология и гепатология. Клинический справочник. Изд-во: «Практическая Медицина», 2012 г. - 570 с.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности  
14.01.04-Внутренние болезни**

### **Раздел 1. Нормальная и патологическая анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы**

Анатомия сосудов большого и малого круга кровообращения. Анатомическое строение сердца и коронарных артерий. Физиология и патофизиология коронарного кровообращения. Работа сердца как насоса. Физиологические системы контроля артериального давления. Вегетативная регуляция деятельности сердечно-сосудистой системы. Натрийуретический предсердный фактор. Баростатная функция почек в регуляции системного АД. Анатомические изменения сосудов и органов-мишеней при артериальной гипертонии. Строение и функции почек. Сосудистая система почек. Кровоснабжение головного мозга. Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы.

### **Раздел 2. Факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний. Атеросклероз.**

Заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний. Факторы риска ИБС и АГ. Организация и принципы проведения массовых обследований среди населения. Профилактика ИБС и АГ среди населения. Популяционно-генетические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний. Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Строение и физиологические функции и метаболизм липопротеидов. Классификация липопротеидов. Морфологическая картина атеросклероза. Типы дислипидемий. Классификация первичных дислипидемий. Первичные гиперхолестеринемии: этиологические факторы, клиническое значение. Семейная гиперхолестеринемия: эпидемиология, этиология и патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Вторичные гиперлипидемии: этиология, клиника. Принципы лечения гиперлипидемий. Принципы обследования пациентов с факторами риска атеросклероза. Клинические формы атеросклероза. Профилактика атеросклероза. Диетотерапия. Фармакотерапия атеросклероза. Статины. Энтеросорбенты. Фибраты. Никотиновая кислота. Экстракорпоральные методы в лечении.

### **Раздел 3. Ишемическая болезнь сердца**

Патогенез острой и хронической коронарной недостаточности. Классификация ИБС. Стенокардия. Современные методы диагностики стенокардии. Функциональные нагрузочные пробы. Понятие о чувствительности и специфичности теста. Применение ЭКГ, ЧПЭС, холтеровского мониторирования, велоэргометрии. Дифференциальная диагностика стенокардии. Фармакотерапия стенокардии. Основные группы

антиангинальных препаратов. Коронарная ангиопластика и стентирование. Хирургическое лечение ИБС. Показания, противопоказания, осложнения. Синдром нестабильной стенокардии. Клиника, диагностика, лечение. Острый инфаркт миокарда. Варианты клинического течения ИМ. «Неосложненный» ИМ. Клиника, диагностика, лечение. ЭКГ-диагностика при ИМ. Ферментная диагностика. Ультразвуковые методы диагностики. Коронароангиография. Осложнения инфаркта миокарда. Нарушения ритма и проводимости сердца. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность. Тромбоэмболии. Аневризма сердца. Разрыв сердца при ИМ. Синдром Дресслера. Причины смерти и летальность при ИМ. Лечение ИМ. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия при остром ИМ. Лечебные мероприятия при осложнениях ИМ: лечение кардиогенного шока, аритмий и нарушений проводимости, сердечной астмы и отека легких, тромбоэмболии легочной артерии, постинфарктной аневризмы сердца. Поэтапная реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда. Лечение больных после перенесенного ИМ. Кардиосклероз. Патогенез. Морфологические варианты. Клиническое течение. Диагностика. Тактика ведения больных.

#### **Раздел 4. Хроническая сердечная недостаточность**

Основные причины ХСН. Патогенез ХСН. Ремоделирование сердца. Роль РААС. Механизм образования отеков. Классификация ХСН. Классификация В.Х. Василенко и Н.Д. Стражеско. Классификация ХСН NYHA. Клинические методы оценки тяжести ХСН. Принципы лечения ХСН. Цели лечения. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН. Ингибиторы АПФ в лечении ХСН: механизм действия, показания, противопоказания, побочные эффекты. Рациональный подбор дозы. Диуретики в лечении ХСН. Общая характеристика. Показания к диуретической терапии при ХСН. Осмотические диуретики и ингибиторы карбоангидразы. Диуретики, действующие на восходящую часть петли Генле. Диуретики, действующие в области дистальных канальцев. Сердечные гликозиды в лечении ХСН. Механизмы действия. Группы. Показания к назначению. Влияние на прогноз. Оптимальные дозы в лечение ХСН. Клиника гликозидной интоксикации и ее лечение. Негликозидные инотропные средства в лечении больных с тяжелой ХСН. В-дреноблокаторы (БАБ) в лечении ХСН. Механизмы положительного действия БАБ у больных ХСН. Периферические вазодилататоры. Классификация по локализации преимущественного эффекта. Классификация по механизму действия. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда.

Миокардиты. Классификация. Клиническое течение. Прогноз. Сухой (фибринозный) перикардит. Этиология, патогенез, классификация. Дилатационная (застойная) кардиомиопатия. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз. Дифференциальная диагностика гипертрофических кардиомиопатий. Ревматизм: современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация, определение активности, клиническое течение. Клиника и лечение острого и вялотекущего ревматизма. Профилактика ревматизма. Первичная и вторичная легочная гипертензия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Легочное сердце. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

### **Раздел 5. Нарушения ритма и проводимости сердца**

Механизмы развития аритмий. Этиология нарушений ритма и проводимости. Классификация аритмий. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости. Механизмы действия противоаритмических препаратов. Экстрасистолия. Классификация. Диагностика и лечение. Пароксизмальные суправентрикулярные тахикардии. Диагностика. Купирование пароксизмов. Профилактическое лечение. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта, диагностика, лечение. Синкопальные состояния. Синдром слабости синусового узла. Дифференциальная диагностика, лечение. Классификация желудочковых НРС. Принципы лечения желудочковых НРС. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Мерцание и трепетание желудочков. Клиника, диагностика и лечение. Дисфункция синусового узла. Синдром слабости синусового узла. Клиника, диагностика и лечение. Дифференциальная диагностика пароксизмальных нарушений ритма сердца. Электроимпульсная терапия аритмий. Показания и противопоказания. Техника проведения. Нарушение внутрижелудочковой проводимости. Диагностика и лечение. Мерцание и (или) трепетание предсердий. Диагностика. Купирование пароксизмов. Хирургическое лечение аритмий. Неотложная помощь при жизнеугрожающих аритмиях.

### **Раздел 6. Артериальные гипертензии**

Основные физиологические механизмы регуляции АД. Этиология гипертонической болезни. Основные факторы риска. Роль РААС в формировании АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Роль САС в патогенезе АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Нарушения функции эндотелия и их роль в формировании АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Современная классификация АГ. Типы АГ, степени АГ. «Оптимальное», «нормальное» АД. Определение АГ. Целевое АД. Риск - стратификация больных АГ (рекомендации ВОЗ-МОАГ) и тактика ведения пациентов в зависимости от индивидуальной степени риска развития сердечно-сосудистых осложнений. Клинические варианты АГ. Поражение сердца при АГ: ГЛЖ

(распространенность, риск сердечно-сосудистых заболеваний, типы ГЛЖ, диагностика). Поражения головного мозга при АГ: факторы риска мозгового инсульта; виды поражений головного мозга при АГ (ОНМК, гипертоническая энцефалопатия). Гипертонические кризы. Поражения почек при АГ. Методы диагностики функции почек. Микроальбуминурия (значение, диагностика). Поражение периферических сосудов при АГ: роль ремоделирования сосудистой стенки как компенсаторной реакции в условиях АГ. Гипертоническая ретинопатия. Принципы обследования больных с АГ. Измерение АД по методу Короткова: методические требования, типичные ошибки, ограничения метода.

Амбулаторное суточное мониторирование АД: показания, преимущества, недостатки и типичные ошибки. Среднесуточное АД и факторы риска развития сердечно-сосудистых осложнений. Лечение гипертонической болезни. Цели и задачи. Немедикаментозное лечение АГ. Показания, эффективность. Медикаментозное лечение гипертонической болезни. Выбор типа лечения в зависимости от риска сердечно-сосудистых осложнений. Принципы медикаментозного лечения. Основные классы антигипертензивных средств. Индивидуальный подбор терапии. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Вторичные АГ. Классификация и патогенез. Реноваскулярная АГ. Клиника, диагностика, лечение. Первичный альдостеронизм (с. Конна). Клиника, диагностика, лечение. АГ эндокринного генеза. Классификация. Болезнь и синдром Иценко- Кушинга. Клиника, диагностика, лечение. Феохромоцитомы. Клиника, диагностика, лечение. Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. АГ при коарктации аорты. Клиника, диагностика, лечение.

## **Раздел 7. Некоронарогенные заболевания миокарда**

Кардиомиопатии. Дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная кардиомиопатии. Этиология. Патогенез. Особенности изменения гемодинамики. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Диагноз и дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз. Миокардиты. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Лечение и современные рекомендации. Прогноз. Перикардиты. Этиология. Клинико-морфологическая классификация и патогенез перикардитов. Клиническая картина и диагностика. Сухой перикардит. Эксудативный (выпотной) перикардит. Клиническая картина эксудативного перикардита, осложнившегося тампонадой сердца. Констриктивный перикардит. Лечение перикардитов. Прогноз.

## **Раздел 8. Методы инструментальной диагностики сердечно-сосудистых заболеваний**

Электрокардиография. Элементы ЭКГ и механизм их формирования. Системы отведений. Электрическая позиция сердца. Электрическая ось сердца и ее отклонения. ЭКГ- признаки гипертрофии различных отделов сердца. ЭКГ при гемодинамической перегрузке различных отделов сердца. ЭКГ при нарушениях сино-атриальной и атриовентрикулярной проводимости. ЭКГ при синдроме слабости синусового узла. ЭКГ при внутрижелудочковых блокадах. Полная атриовентрикулярная блокада и ее разновидности. ЭКГ- признаки нарушений сердечного ритма. Синусовая тахикардия, брадикардия, аритмия. Гетеротопные ритмы. Мерцательная аритмия. Наджелудочковая и желудочковая экстрасистолия. Пароксизмальные тахикардии. ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков. Изменения ЭКГ при хронической коронарной недостаточности. ЭКГ во время приступа стенокардии. ЭКГ при инфаркте миокарда. Топическая ЭКГ- диагностика инфаркта миокарда. ЭКГ при аневризме сердца. Инфарктоподобные ЭКГ при остром перикардите, остром легочном сердце, миокардитах и других заболеваниях. ЭКГ- картина при нарушениях электролитного баланса и под влиянием медикаментов. Электрокардиографические пробы с физической нагрузкой. Физиологические основы. Фармакологические ЭКГ-пробы. Проба с атропином, нитроглицерином, бета-блокатором, калием, трактовка их результатов. Холтеровское ЭКГ-мониторирование, диагностические возможности метода. Вариабельность сердечного ритма. Чреспищеводная электрокардиостимуляция. Диагностические возможности, трактовка результатов. Ультразвуковая диагностика. Эхокардиограмма в норме. Возможности ультразвуковой диагностики при различных заболеваниях сердца и сосудов.

#### **4. Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

- современные алгоритмы оказания помощи при острых коронарных синдромах;
- диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда;
- методы диагностики и тактика лечения артериальных гипертензий;
- методы диагностики и тактика лечения хронической сердечной недостаточности;
- дифференциальная диагностика и купирование наджелудочковых тахиаритмий;
- диагностика и лечение жизнеугрожающих желудочковых аритмий;
- современные методы инструментальной диагностики сердечно-сосудистых заболеваний.

#### **5. Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Анатомия сосудов большого и малого круга кровообращения. Анатомическое строение сердца и коронарных артерий. Физиология и патофизиология коронарного кровообращения.

2. Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца в норме и при патологии. Механизмы возникновения аритмий.

3. Физиологические системы контроля артериального давления. Вегетативная регуляция сердечно-сосудистой системы. Функция почек в регуляции АД. Изменения сосудов и органов-мишеней при артериальной гипертонии.

4. Факторы риска ИБС и АГ. Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Классификация липопротеидов. Типы дислипидемий. Профилактика и лечение.

5. Стабильная стенокардия напряжения. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика, инструментальная диагностика. Лечение.

6. Нестабильная стенокардия. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника, инструментальная диагностика. Лечение.

7. Инфаркт миокарда. Этиология, патогенез. Классификация, формулировка диагноза. Клиническая симптоматика, основные и дополнительные лабораторно-инструментальные методы исследования. Атипичные формы инфаркта. Дифференциальная диагностика.

8. Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда. Нарушения ритма и проводимости сердца. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность. Тромбоэмболии. Аневризма сердца. Синдром Дресслера.

9. Хроническая сердечная недостаточность. Этиология и патогенез. Классификация ХСН, формулировка диагноза. Клиническая, лабораторно-инструментальная диагностика. Принципы лечения.

10. Принципы лечения ХСН. Цели и тактика лечения. Медикаментозная и немедикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов – характеристика, особенности применения. Дополнительные, вспомогательные препараты для лечения ХСН.

11. Пароксизмальные суправентрикулярные тахикардии. Диагностика, дифференциальная диагностика. Купирование пароксизмов, неотложная помощь.

12. Гипертоническая болезнь. Основные факторы риска. Современная классификация АГ, формулировка диагноза. Риск - стратификация больных АГ. Клинические и лабораторно-инструментальные методы обследования.

13. Лечение гипертонической болезни. Цели и задачи. Принципы медикаментозного лечения. Группы гипотензивных препаратов. Индивидуальный подбор терапии. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии.

14. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии. Виды, классификация. Диагностика и дифференциальная диагностика с гипертонической болезнью. Особенности терапии при симптоматических артериальных гипертензиях.

15. Миокардиты. Этиология, патогенез, классификация. Клиническое течение. Лабораторно-инструментальная диагностика. Лечение.

16. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Патоморфологические изменения миокарда. Дилатационная кардиомиопатия. Клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика гипертрофических кардиомиопатий. Медикаментозное лечение и хирургические методы коррекции.

17. Приобретённые пороки сердца. Этиология и патогенез. Классификация. Нарушения общей и внутрисердечной гемодинамики. Клиническая симптоматика. Инструментальная диагностика.

18. Неотложная помощь при неосложнённом инфаркте миокарда.

19. Неотложная помощь при кардиогенном шоке.

20. Неотложная помощь при гипертоническом кризе.

21. Неотложная помощь при острой левожелудочковой недостаточности.

22. Неотложная помощь при пароксизме фибрилляции, трепетания предсердий. Медикаментозное лечение. Электроимпульсная терапия.

23. Неотложная помощь при пароксизме желудочковой тахикардии.

24. Неотложная помощь при жизнеугрожающих желудочковых аритмиях.

25. Дифференциальная диагностика синкопальных состояний. Неотложная помощь при острой сердечно-сосудистой недостаточности.

26. Неотложная помощь при тромбоэмболии лёгочной артерии.

27. Неотложная помощь при асистолии. Правила проведения сердечно-лёгочной реанимации.

28. Электрокардиография. Элементы ЭКГ и их формирование. Системы отведений. Электрическая ось сердца и ее отклонения. ЭКГ- признаки гипертрофии различных отделов сердца.

29. ЭКГ- признаки гипертрофии предсердий, желудочков. ЭКГ при гемодинамической перегрузке различных отделов сердца.

30. ЭКГ при нарушениях синоатриальной и атриовентрикулярной проводимости. ЭКГ при синдроме слабости синусового узла. ЭКГ при внутрижелудочковых блокадах.

31. ЭКГ при нарушениях сердечного ритма. Синусовая тахикардия, брадикардия, аритмия. Наджелудочковая и желудочковая экстрасистолия. Мерцательная аритмия. Пароксизмальные тахикардии.

33. Электрокардиографические пробы с физической нагрузкой. Фармакологические ЭКГ-пробы. Проба с атропином, нитроглицерином, бета-блокатором, калием - трактовка результатов.

34. Суточное мониторирование ЭКГ и АД. Диагностическая значимость, трактовка результатов.

35. ЭКГ при инфаркте миокарда. Топическая ЭКГ- диагностика инфаркта миокарда. Инфарктоподобные ЭКГ при остром перикардите, остром легочном сердце, миокардитах и других заболеваниях.

36. Изменения ЭКГ при нарушениях электролитного баланса и под влиянием медикаментов. Изменения ЭКГ при аневризме сердца.

## **6. Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

Основная:

1. Кардиология. Национальное руководство: краткое издание / под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. – М.: ГЭОТАР-Медиа - 2012, 840 с.
2. Говорин А.В. Некоронарогенные поражения миокарда. – М.: Наука – 2014, 448 с.
3. Рекомендации по лечению артериальной гипертонии. ESH/ESC 2013 – Российский кардиологический журнал № 1 (105), 2014, 7-94 с.
4. Рекомендации по лечению стабильной ишемической болезни сердца ESC 2013. – Российский кардиологический журнал №7 (111), 2014 7-79 с.
5. Диагностика и лечение фибрилляции предсердий. Рекомендации РКО, ВНОА и АССХ Москва Российский кардиологический журнал №4 (102) – 2013, приложение 3, 100 с.
6. Национальные рекомендации ОССН, РКО и РНМОТ по диагностике и лечению ХСН (четвертый пересмотр). – Журнал Сердечная Недостаточность. № 7 (81) - 2014, 379-472 с.

Дополнительная:

7. Руксин В.В. Неотложная кардиология. – М: ГЭОТАР-Медиа - 2007, 512 с.
8. Левина Е.М., Тыренко В.В., Баранов В.Л. Особенности течения и лечения острого периода инфаркта миокарда СПб.-Медиз.-2012.-260с.

9. Рекомендации по электрокардиостимуляции и сердечной ресинхронизирующей терапии. ESC 2013 Российский кардиологический журнал №4 (108) – 2014, 5-63 с.

10. Орлов В.Н. Руководство по электрокардиографии. – М.: Медицинское информационное агенство, 528 с.

11. Барсуков А.В., Куренкова И.Г., Медведев В.М. Некоронарогенные заболевания миокарда. – СПб: ЭЛБИ-СПБ – 2008, 240 с.

12. Ардашев В.Н., Стеклов В.И. Лечение нарушений сердечного ритма и проводимости. – М.,166 с.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**14.01.07-глазные болезни**

**Раздел № 1. Введение в офтальмологию**

**Тема № 1 Введение в офтальмологию**

Предмет офтальмологии и его место среди других медицинских дисциплин. Понятие о зрительном анализаторе, взаимодействие его с другими анализаторами. Взаимосвязь органа зрения с состоянием всего организма. Роль факторов внешней среды в возникновении заболеваний органа зрения.

Основные вехи из истории офтальмологии. Первая в России кафедра офтальмологии - ВМедА и её роль в развитии отечественной офтальмологии. Разработка проблем физиологической оптики (М.В. Ломоносов, Г. Гельмгольц, В.И. Добровольский, А. Гульшtrand). Общественное направление русской офтальмологии в борьбе со слепотой (Л.Г. Белляринов, С.В. Очаповский). Крупнейшие отечественные офтальмологические школы (М.И. Авербах, В.П. Филатов, Б.Л. Поляк и др.). Внедрение высоких технологий в диагностику и лечение глазных заболеваний Основные методы исследования, применяемые в офтальмологии. Методы исследования двигательного аппарата глаза. Методы исследования анатомического состояния глазного яблока: боковое фокальное освещение, осмотр в проходящем свете, прямая и обратная офтальмоскопия, биомикроскопия.

**Раздел № 2 Анатомия органа зрения**

**Тема № 2. Анатомия органа зрения**

Развитие органа зрения. Вспомогательные органы глаза. Веки, конъюнктива, слезный аппарат. Двигательный аппарат глаза, его иннервация. Глазница и её содержимое. Связь глазницы с полостью черепа и с придаточными полостями носа. Анатомия глазного яблока. Роговица, склера, сосудистая оболочка глаза и сетчатка. Передняя и задняя камеры глаза. Радужно-роговичный угол. Склеральный синус. Хрусталик, стекловидное тело. Сосуды и нервы глазного яблока. Зрительные пути. Проводящие пути, иннервация и кровоснабжение органа зрения. Высшие зрительные центры зрительного анализатора. Экзофтальмометрия.

**Раздел № 3. Основные функции органа зрения и методы их исследования**

**Тема № 3. Основные функции органа зрения и методы их исследования**

Острота зрения. Зрительный угол. Нормальная острота зрения. Методы определения остроты зрения в клинических и экспертных целях. Таблица Д.А. Сивцева. Визоконтрастометрия. Обозначение нормальной и пониженной остроты зрения. Контрольные методы исследования функций органа зрения. Таблица и оптоотипы Б.Л.

Поляка. Периферическое зрение. Физиологическое поле зрения. Способы измерения органа зрения: контрольный метод, кинетическая и статическая, в т.ч. множественная периметрия, кампиметрия. Границы нормального поля зрения. Сужения поля зрения. Скотомы. Гемианопсии.

Трёхкомпонентная теория Ломоносова-Юнга-Гельмгольца. Врождённые и приобретённые расстройства цветоощущения. Исследование цветоощущения по таблицам Юстовой. Ознакомление с исследованием цветоаномальности по таблицам Рабкина. Ознакомление с аномалоскопом Раутиана. Светоощущение и темновая адаптация. Отличия бинокулярного зрения от монокулярного и одновременного зрения. Важность бинокулярного зрения. Глубинный глазомер. Скрытое косоглазие.

Внутриглазное давление. Факторы, влияющие на уровень внутриглазного давления. Пальпаторное и инструментальное его измерение. Ознакомление с тонометром Маклакова и тонометрией по Спасскому. Анатомические аномалии развития глазного яблока.

#### **Раздел № 4 Физическая и клиническая рефракция глаза**

##### **Тема № 4. Физическая и клиническая рефракция глаза**

Преломляющая система глаза. Элементы преломляющей системы глаза. Дальнейшая точка ясного зрения. Диоптрийное исчисление. Аккомодация глаза. Механизм аккомодации вблизи и вдаль, ближайшая точка ясного зрения. Объём аккомодации. Спазм и паралич аккомодации. Виды клинической рефракции: эметропия, гиперметропия, миопия. Субъективный метод определения рефракции. Понятие о скиаскопии, рефрактометрии, офтальмометрии. Клиника различных видов аметропий. Гиперметропия явная и скрытая. Привычный спазм аккомодации у гиперметропов молодого возраста. Диагностика и общие принципы коррекция гиперметропии. Миопия слабая, средняя и высокая. Понятие о прогрессирующей миопии и миопической болезни. Диагностика и коррекция миопии. Значение факторов внешней среды и наследственности в происхождении и развитии миопии. Гигиенические мероприятия в средней школе, на производстве с целью профилактики миопии.

Астигматизм. Астигматизм правильный и неправильный; прямой, обратный и с косым положением главных меридианов; простой, сложный и смешанный; физиологический и патологический. Диагностика и общие принципы коррекция астигматизма.

Анизометропия. Коррекция аметропии при анизометропии. Контактные линзы. Интраокулярные линзы. Лазерная коррекция аметропий. Пресбиопия, её коррекция. Бифокальные стёкла.

## **Раздел № 5. Заболевания органа зрения**

### **Тема № 5. Воспалительные заболевания век, слёзного аппарата и глазницы**

Воспалительные заболевания век: фурункул, абсцесс и рожистое воспаление кожи век. Герпетические воспаления кожи век. Блефарит простой, язвенный, в том числе при демодекозе. Влияние факторов внешней среды и общего состояния организма на течение блефаритов. Ячмень, мейбومیит, халязион. Флегмона век. Неотложная помощь и лечение заболеваний век.

Воспалительные заболевания слезного аппарата. Методика исследования слезоотводящих путей. Воспалительные заболевания слёзных канальцев. Дакриоцистит хронический и острый, флегмонозный. Достижения кафедры офтальмологии в разработке хирургических методов лечения т. н. "неустраняемого" слезотечения.

Признаки поражения глазницы и окружающих её областей. Клиника остеомиелитов и периоститов. Флегмона глазницы. Лечение воспалительных заболеваний глазницы.

Клиника, классификация, диагностика и лечение конъюнктивитов: Острые конъюнктивиты (эпидемический вирусный кератоконъюнктивит). Частота этих заболеваний. Профилактика и лечение острых инфекционных конъюнктивитов.

Хронический конъюнктивит. Влияние условий труда и быта, а также общего состояния организма, в том числе общей иммунологической реактивности на возникновение и течение хронического конъюнктивита. Его профилактика и лечение. Трахома и паратрахома. Этиология. Патогенез и морфология трахомы. Дифференциальная диагностика и классификация. Клиника, осложнения и исходы трахомы. Общее и местное лечение. Государственная система борьбы с трахомой в России. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика, профилактика и лечение. Фолликулярный конъюнктивит. Весенний катар. Роль климатических факторов в возникновении заболеваний. Общее и местное лечение этих заболеваний. Воспалительные заболевания глазницы. Классификация. Клиника, диагностика, осложнения. Лечение. Оказание неотложной помощи при воспалительных заболеваниях век, слёзного аппарата и глазницы.

### **Тема № 6. Воспалительные заболевания роговицы, склеры, сетчатки, сосудистой оболочки, зрительного нерва**

Воспалительные заболевания роговицы и склеры. Общие признаки воспалительных заболеваний роговицы и их классификация. Катаральный, герпетический, фликтенулёзный, туберкулёзный, сифилитический кератиты. Ползучая язва роговицы. Общее и местное лечение кератитов. Анатомические исходы кератитов, их классификация. Лечение.

Воспалительные заболевания хориоидеи, сетчатки и зрительного нерва. Методы исследования различных отделов сосудистой оболочки. Этиология, патогенез и клиника иритов, иридоциклитов и хориоидитов. Общее и местное лечение воспалительных заболеваний сосудистой оболочки глаза.

Ретиниты. Этиология, клиника, лечение. Эндофтальмит. Этиология, клиника, патогенез, лечение.

Неврит и ретробульбарный неврит. Оптохиазмальный арахноидит. Общее и местное лечение воспалительных заболеваний зрительного нерва.

Алгоритм диагностики синдрома «красного глаза». Основные принципы лечения воспалительных заболеваний роговицы, склеры, увеального тракта глаза

Неотложная помощь при воспалительных заболеваниях оболочек глаза.

### **Тема № 7. Нарушения метаболизма в глазу**

Дистрофия, абиотрофия, атрофия. Современные представления об этиологии этих состояний. Основы диагностики состояний, развивающихся при нарушениях метаболизма в глазу.

Дистрофии вспомогательного аппарата глаза. Дистрофии оболочек глазного яблока, хрусталика, зрительного нерва Дистрофии роговицы. Кератоконус. Принципы консервативного и хирургического лечения. Дистрофии радужки и цилиарного тела. Клиническая характеристика. Принципы лечения.

Катаракта. Катаракта врожденная, приобретенная. Катаракта травматическая. Лучевые катаракты. Новейшие достижения в оперативном лечении катаракт. Афакия и её коррекция. Вторичная катаракта.

Помутнения стекловидного тела. Симптом "летающих мушек". Консервативное лечение при изменениях стекловидного тела. Витрэктомия.

Дистрофии сетчатки. Классификация. Пигментная тапеторетинальная абиотрофия сетчатки. Эссенциальная гемералопия. Дистрофии жёлтого пятна. Отслойка сетчатки. Классификации, клиника. Этиология, патогенез ПВР. Методы консервативного и оперативного лечения.

Атрофии зрительного нерва в исходе неврита и застойного диска. Атрофия зрительного нерва в исходе отравления метиловым спиртом. Атрофия зрительного нерва в результате нарушения кровообращения в стволе зрительного нерва и в сетчатке.

Рассматриваются изменения органа зрения при общих заболеваниях (сахарный диабет, гипертоническая болезнь, атеросклероз). Классификация диабетической ретинопатии. Осложнения. Современные методы лечения пролиферативной

диабетической ретинопатии. Изменения глазного дна при гипертонической болезни и атеросклерозе.

## **Тема № 8. Нарушения гемо- и гидродинамики глаза. Глаукома. Тромбоз центральной артерии и вены сетчатки. Опухоли глазной локализации**

Гемодинамика глаза в норме и при патологии.

Гидродинамика глаза в норме и при патологии. Нарушения гемо- и гидродинамики глаза: расстройства гемодинамики. Острая непроходимость артериальных и венозных сосудов сетчатки. Их этиология, клиника и лечение.

Глаукома. Социальное значение её. Глаукома первичная и вторичная. Современная классификация глауком. Клиническое проявление глаукомы и методы её диагностики. Острый приступ глаукомы, дифференциальная диагностика и неотложная помощь. Ранняя диагностика глаукомы. Понятие о вакуум-периметрической пробе проф. В.В. Волкова. Диспансеризация глаукоматозных больных. Общее и местное (медикаментозное и хирургическое) лечение глаукомы. Застойный диск зрительного нерва. Этиология, патогенез, клиника и диагностическое значение.

Проблемы офтальмоонкологии. Опухоли глазной локализации. Частота и природа опухолей глазной локализации. Принципы диагностики. Доброкачественные и злокачественные опухоли.

Опухоли век. Папиллома и кожный рак (базалиома, эпителиома и аденокарцинома). Фибромы, ангиомы и невусы, эпibuльбарные опухоли. Внутриглазные опухоли. Природа и эпидемиология. Принципы диагностики и лечения опухолей глазной локализации.

## **Раздел № 6. Повреждения органа зрения**

### **Тема № 9. Общая характеристика, классификация и частота повреждений органа зрения.**

Механические повреждения глаз. Комбинированные поражения глаз. Общая характеристика, классификация и частота повреждений органа зрения. Механические повреждения глаз. Изолированные и сочетанные ранения глаз и других органов. Непрободные ранения глазного яблока. Инородные тела в конъюнктиве и роговице, их диагностика и извлечение. Тактика врача при множественных инородных телах роговицы.

Прободные ранения глазного яблока: проникающие, сквозные, разрушение глаза.

Абсолютные и относительные признаки прободного ранения глазного яблока. Заживление ран роговицы и склеры. Инородные тела в глазу, их диагностика (рентгеновское и ультразвуковое исследования, трансиллюминация) и извлечение, в том числе с помощью магнитов. Осложнения при прободных ранениях глазного яблока: травматический иридоциклит, увеит, симпатическое воспаление, витреоретинальная пролиферация. Этиопатогенез симпатического воспаления. Показания и сроки для

профилактической энуклеации. Разрушение глазного яблока и показания к первичной энуклеации. Контузии век и глазного яблока. Повреждения глаз при синдроме длительного сдавления. Контузии глазницы. Современные подходы к хирургическому лечению повреждений органа зрения. Микрохирургическая обработка ран глазного яблока. Классификация, особенности диагностики и лечения комбинированных поражений глаз. Неотложная помощь при повреждениях органа зрения.

**Тема № 10. Боевые повреждения глаз. Принципы организации специализированной офтальмологической помощи в ВС в мирное и военное время.**

Общая классификация поражений глаз. Общая характеристика этиопатогенеза поражений органа зрения. Поражения глаз мирного и военного времени. Диагностические классификации поражений органа зрения. Особенности организации офтальмологической помощи в сухопутных войсках, ВВС, ВМФ, чрезвычайных ситуациях.

**Тема № 11. Ожоги глаз.**

Химические и термические ожоги. Классификация по степени и тяжести. Ожоговая болезнь. Этиопатогенез и патофизиология ожогов. Классификация ожогов глаз. Клиника. Оказание неотложной помощи. Принципы этапного лечения и зрительной реабилитации пострадавших с ожогами глаз. Профилактика ожогов глаз в ВС РФ. Повреждения глаз отравляющими веществами. Легкая форма миотического поражения глаз ФОВ. Первая помощь при них. Первая помощь и лечение. Электроофтальмия. Классификация. Первая помощь и лечение. Ожоги век, конъюнктивы и глазного яблока (термические, химические и термохимические). Ожоги напалмом, кислотами, щелочами, известью. Профилактика ожогов.

**Литература**

1. «Офтальмохирургия с использованием полимеров». - СПб.: Гиппократ, 2009.- 416 с. / Под ред. проф. В.В. Волкова. Шамшинова А.М., Волков В.В. Функциональные методы исследования в офтальмологии. М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2004. – 432 с.
2. Балашевич Л.И. Хирургическая коррекция аномалий рефракции и аккомодации. – СПб, Человек, 2009 - 206 с. Даниличев В.Ф., Шишкин М.М. «Повреждения органа зрения»//Указания по военно-полевой хирургии. – М.: ГВМУ МО РФ, 2000 - с. 184-188.
3. Бойко Э.В., Даниличев В.Ф., Ян А.В. Повреждения органа зрения. /«Военно-морская хирургия»: учебник для курсантов и слушателей факультета подготовки врачей для Военно-Морского Флота/ под редакцией профессора Рухляды Н.В. СПб, 2004г. – С. 255-267.
4. Бойко Э.В., Черныш В.Ф., Чурашов С.В., Глава 16. Боевая травма органа зрения. // Военно-полевая хирургия: учебник / под ред. Е.К. Гуманенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, М., 2008 – С. 415-447.
5. Волков В.В. Глаукома открытоугольная. - М.: ООО "Медицинское информационное агентство", 2008 – 352 с.
6. Глазные болезни. Учебник/ под ред. В.Г. Копяевой. – М.: Медицина, 2002.
7. Даниличев В.Ф. Офтальмология. Энзимотерапия и экстракорпоральная гемокоррекция: руководство для врачей. - СПб.: Гуманистика, 2002.- 312 с.
8. Общая и военная офтальмология. Учебник/В.В. Волков, В.Г. Шиляев, -Л. –ВмедА, 1980.

9. Приказ МО РФ 2003 года №200: О порядке проведения военно-врачебной экспертизы в Вооруженных Силах Российской Федерации.
10. Современная офтальмология: руководство для врачей 2-е издание, /Под ред. В.Ф. Даниличева. – СПб, «Питер», 2009 – 688 с.
11. Черныш В.Ф., Бойко Э.В. Ожоги глаз – состояние проблемы и новые подходы- СПб.: ВМА, 2008. – 135 с. Контактные линзы / Под ред. В.Ф. Даниличева и С.А. Новикова. – СПб.: ООО «РА «Веко»», 2008. – 271 с.

## **ПРОГРАММА**

### **экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности 14.01.09-инфекционные болезни**

Раздел 1. Общие сведения об инфекционном процессе, основные синдромы инфекционных заболеваний и методы их диагностики. Методика обследования инфекционного больного. Методы лабораторной и инструментальной диагностики инфекционных заболеваний, правила забора клинических материалов для исследований

Цели и задачи предмета. Определение понятия инфекционной болезни. Вклад отечественных учёных в изучение инфекционной патологии. Первая в России кафедра инфекционных болезней: от истоков к современности. Учение об инфекционном процессе. Определение понятия инфекционной болезни. Значение инфекционных болезней в общей патологии. Классификация инфекционных болезней. Основные закономерности патогенеза, периоды развития инфекционных заболеваний. Особенности диагностики, основные приемы и методы, используемые для диагностики инфекционных болезней. Значение анамнеза и анализа эпидемических предпосылок в диагностике спорадических и групповых заболеваний в условиях воинского коллектива. Клинико-патогенетический принцип в диагностике инфекционных болезней. Ведущие клинические синдромы: интоксикационный, лихорадка, менингеальный, поражение кожи и слизистых оболочек, катаральный. лимфаденопатия, диарейный, синдром желтухи, гепатолиенальный. Значение ранней диагностики, её роль в системе противоэпидемических мероприятий. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.

Раздел 2. Диагностика инфекционных заболеваний с синдромом экзантемы, энантемы, и поражением слюнных желез. Диагностика кори, ветряной оспы, эпидемического паротита

Синдром экзантемы: сроки появления, этапность высыпаний, элементы сыпи, локализация сыпи, фон кожи, исход высыпаний.

Корь. Этиология и патогенез. Клиническая характеристика начального периода и периода высыпаний, этапность высыпаний. Энантема: пятна Бельского-Филатова-Коплика. Осложнения. Митигированная корь. Ошибки в дифференциальной диагностике больных корью с краснухой.

Ветряная оспа. Этиология и патогенез ветряной оспы. Клиническая характеристика. Осложнения. Дифференциальная диагностика с генерализованной герпетической инфекцией, везикулезным риккетсиозом и натуральной оспой (вариолоидом). Использование лабораторных методов для подтверждения ветряной оспы.

Эпидемический паротит. Этиология и патогенез, тропизм возбудителя к железистым органам и к нервной системе. Клиника. Симптомы Филатова, Мурсу. Осложнения: серозный менингит, орхит и острый панкреатит. Ошибки в диагностике и дифференциальной диагностике осложнений.

Раздел 3. Диагностика инфекционных заболеваний с катаральным синдромом.  
Диагностика острых респираторных заболеваний и пневмоний

Синдром острого воспаления слизистых оболочек дыхательных путей: субъективные и объективные проявления.

Грипп. Распространение. Актуальность гриппа для военно-медицинской службы. Этиология. Изменчивость вируса. Эпидемиология. Причины возникновения эпидемий, пандемий. Патогенез. Классификация. Клиника. Формы болезни. Токсические формы. Осложнения. Лабораторная и дифференциальная диагностика гриппа, парагриппа, аденовирусной, респираторно-синцитиальной, риновирусной и микоплазменной инфекции, пневмохламидиоза, орнитоза, легионеллеза.

Раздел 4. Диагностика инфекционных заболеваний с синдромом острого тонзиллита. Диагностика ангины, дифтерии, инфекционного мононуклеоза

Синдром острого тонзиллита: субъективные и объективные проявления.

Ангина. Актуальность ангины для военно-медицинской службы. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лабораторная и дифференциальная диагностика. Осложнения. Ошибки при диагностике, обследовании больных ангиной.

Дифтерия. Этиология. Источники инфекции. Механизм заражения. Патогенез. Классификация клинических форм. Клиника локализованной, распространенной и токсической дифтерии зева. Особенности современного течения дифтерии. Особенности течения дифтерии у взрослых и привитых. Дифтерия гортани. Дифтерия носа, глаз, уха. Дифтерия раны. Осложнения дифтерии. Дифференциальная диагностика. Ошибки при диагностике дифтерии. Методы лабораторной диагностики.

Раздел 5. Диагностика брюшного тифа, паратифов А и В

Брюшной тиф и паратифы А и В. Этиология брюшного тифа. Эпидемиология. Основные звенья патогенеза. Цикличность патологических изменений в тонком кишечнике. Клиника. Особенности клиники современного брюшного тифа. Осложнения (специфические и неспецифические). Особенности диагностики на догоспитальном этапе. Методы лабораторной диагностики, значение их на разных этапах болезни. Метод гемокультуры и роль его в ранней диагностике тифо-паратифозных заболеваний.

Раздел 6. Диагностика сальмонеллеза, шигеллеза

Сальмонеллезы. Этиология. Источники инфекции, механизм заражения. Механизм развития диареи и шоковых состояний. Клинические признаки в зависимости от формы заболевания (локализованные, генерализованные). Значение клинических и эпидемиологических данных для постановки диагноза. Лабораторная диагностика.

Шигеллезы. Этиология, эпидемиология, патогенез, различные клинические формы. Характеристика синдрома поражения дистального отдела толстого кишечника. Осложнения. Лабораторная диагностика. Эндоскопические методы исследования толстого кишечника. Причины рецидивов, формирование хронической дизентерии. Значение сопутствующих глистных и протозойных инвазий. Дифференциальный диагноз с амёбной дизентерией.

Раздел 7. Диагностика инфекционных заболеваний с синдромом нарушения пигментного обмена

Диагностика вирусных гепатитов А, В, С, Е, лептоспироза.

Синдром нарушения пигментного обмена.

Вирусные гепатиты А и Е, В и С. Основы эпидемиологии, этиологии и патогенеза вирусных гепатитов. Современные представления о вирусных гепатитах. Энтеральные и парантеральные вирусные гепатиты. Инкубационный период. Клиника различных периодов болезни. Течение желтушных, безжелтушных, стертых форм болезни. Дифференциальная диагностика вирусного гепатита в начальном периоде и в разгаре заболевания. Особенности безжелтушной формы и холестатического варианта вирусного гепатита. Лабораторная диагностика вирусных гепатитов. Нарушения пигментного (билирубинового) обмена при паренхиматозных, механических и гемолитических желтухах, их дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы лабораторной диагностики.

Лептоспироз. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиника, лабораторная и дифференциальная диагностика лептоспироза. Тяжелые клинические формы лептоспироза (желтушная, геморрагическая и смешанная). Осложнения. Дифференциальная диагностика лептоспироза. Осложнения. Лабораторные методы исследования и диагностика лептоспироза.

Раздел 8. Диагностика менингококковой инфекции

Менингококковая инфекция. Ранняя диагностика менингококкового назофарингита, менингита, менингоэнцефалита и менингококцемии. Диагностика осложнений и неотложных состояний при менингококковой инфекции. Дифференциальная диагностика с синдромосходными заболеваниями, вирусными и другими бактериальными

менингитами. Синдромальный диагноз «менингит», «менингоэнцефалит». Лабораторная диагностика менингококковой инфекции.

#### Раздел 9. Диагностика геморрагической лихорадки с почечным синдромом

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС). Этиология. Источники, механизмы заражения и пути распространения. Классификация. Механизмы развития геморрагического синдрома, поражений нервной системы, почек. Клиническая диагностика. Значение эпидемиологических факторов. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лабораторные методы диагностики. Серологическая диагностика.

#### Раздел 10. Лечение больных корью, ветреной оспой, эпидемическим паротитом

Показания к госпитализации. Проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции. Режим. Организация ухода. Диетотерапия. Патогенетическая и симптоматическая терапия больных корью, краснухой, ветреной оспой, эпидемическим паротитом. Экстренная помощь на догоспитальном этапе при осложненном течении. Критерии выписки и выздоровления. Военно-врачебная и медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение, лечебно-профилактические мероприятия.

Раздел 11. Лечение больных брюшным тифом, паратифов А и В, кишечными инфекциями

Показания к госпитализации. Проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции. Режим. Организация ухода. Диетотерапия. Этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия больных брюшным тифом, паратифами, шигеллезами, сальмонеллезами. Организация лечебных мероприятий при тяжелых вариантах течения (гиповолемия, эндотоксический шок). Оральная регидратация. Возможные осложнения инфузионной терапии. Экстренная помощь на догоспитальном этапе при осложненном течении. Серотерапия при ботулизме. Критерии выписки и выздоровления. Военно-врачебная и медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение, лечебно-профилактические мероприятия.

#### Раздел 12. Лечение больных вирусными гепатитами А, В, С, Е и лептоспирозом

Показания к госпитализации. Проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции. Режим. Организация ухода. Диетотерапия. Этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия больных вирусными гепатитами А, В, С, Е и лептоспирозом. Экстренная помощь на догоспитальном этапе при тяжелом и осложненном течении (острая печеночная и почечная недостаточности). Критерии выписки и выздоровления. Военно-врачебная и медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение, лечебно-профилактические мероприятия.

#### Раздел 13. Лечение больных ОРЗ и пневмониями

Показания к госпитализации. Проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции. Лечение больных ОРЗ и гриппом в изоляторе лазарета МП воинской части (медицинской роты, корабля). Противоэпидемический и лечебно-ограничительный режим, лечебное питание при острых респираторных заболеваниях и пневмониях. Этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия при острых респираторных заболеваниях. Экстренная помощь на догоспитальном этапе при тяжелом и осложненном течении. Лечение больных гриппом, парагриппом, аденовирусной, респираторно-синцитиальной, риновирусной и микоплазменной инфекциями, пневмохламидиозом, орнитозом, легионеллезом. Критерии выписки и выздоровления. Военно-врачебная и медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение, лечебно-профилактические мероприятия.

#### Раздел 14. Лечение больных ангиной, дифтерией

Показания к госпитализации. Проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции. Лечение больных ангиной в изоляторе лазарета МП воинской части (медицинской роты). Противоэпидемический и лечебно-ограничительный режим, лечебное питание при ангине, дифтерии, инфекционном мононуклеозе. Этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия больных ангиной, дифтерией. Экстренная помощь на до госпитальном этапе при тяжелом и осложненном течении. Критерии выписки и выздоровления. Военно-врачебная и медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение, лечебно-профилактические мероприятия.

#### Раздел 15. Лечение больных менингококковой инфекцией

Экстренная помощь на до госпитальном этапе. Проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции. Особенности транспортировки больных. Противоэпидемический и лечебно-ограничительный режим, лечебное питание. Этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия больных менингококковой инфекцией. Критерии выписки и выздоровления. Военно-врачебная и медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение, лечебно-профилактические мероприятия. Экстренная профилактика.

#### Раздел 16. Диагностика и лечение малярии

Малярия. Этиология, циклы развития плазмодия. Эпидемиология, патогенез, клиническая симптоматика в различные периоды болезни. Характеристика малярийного приступа. Особенности различных форм малярии. Малярийная кома. Диагностика. Экстренная помощь на до госпитальном этапе при тяжелом и осложненном течении малярии.

#### **Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ**

1. Эпидемиология, клиника, диагностика, лечение гриппа.
2. Этиология и патогенез. Клиническое течение. Ранняя диагностика и терапия менингококковой инфекции.
3. Современная диагностика и терапия острых кишечных инфекций.

4. Клиника, диагностика, лечение и профилактика клещевого энцефалита, клещевого боррелиоза
5. Современная диагностика и противовирусная терапия больных хроническим вирусным гепатитом В.
6. Современная диагностика и противовирусная терапия больных хроническим вирусным гепатитом С.

#### **Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих)**

##### Вопросы для практической части экзамена

1-14. Обследуйте больного (ФИО \_\_\_\_\_, отделение \_\_\_\_\_, палата \_\_\_\_\_). Поставьте и обоснуйте диагноз. Проведите дифференциальную диагностику. Сделайте диагностические и лечебные назначения.

##### Вопросы для теоретической части экзамена

1. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика брюшного тифа.
2. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика шигеллеза
3. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика малярии.
4. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика геморрагической лихорадки с почечным синдромом.
5. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика сальмонеллезов.
6. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика гриппа.
7. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика вирусных гепатитов А и Е.
8. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика вирусных гепатитов В и С.
9. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика менингококковой инфекции.
10. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика ангины.
11. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика эпидемического паротита.
12. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика лептоспироза
13. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика дифтерии.
14. Этиология патогенез, клинико-лабораторная диагностика кори.
15. Этиология патогенез, клинико-лабораторная диагностика ветряной оспы
16. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных геморрагической лихорадкой с почечным синдромом.
17. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных малярией.
18. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных ангиной.
19. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных эпидемическим паротитом.
20. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных вирусными гепатитами А и Е.
21. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных вирусными гепатитами В и С.
22. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных брюшным тифом.
23. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных гриппом.
24. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных шигеллезом
25. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных лептоспирозом.
26. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных ветряной оспой.
27. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных дифтерией.
28. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных корью.
29. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных сальмонеллезом.
30. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных генерализованными формами менингококковой инфекции.

## Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену

### Основная:

1. Инфекционные болезни. – Учебник для медицинских вузов. Под ред. чл.-корр. РАМН проф. Ю.В. Лобзина. – СПб.: Спец.Лит., 2001. - 543 с.
2. Руководство по инфекционным болезням. В 2 кн. Кн.1 / Под ред. акад. РАМН, проф. Ю.В.Лобзина и проф. К.В. Жданова- 4-е изд., доп. и перераб.- СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2011. - 664 с.
3. Руководство по инфекционным болезням. В 2 кн. Кн.2 / Под ред. акад. РАМН, проф. Ю.В.Лобзина и проф. К.В. Жданова- 4-е изд., доп. и перераб.- СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2011. - 744 с.
4. Паразитарные болезни человека (протозоозы и гельминтозы): Руководство для врачей / Под ред. акад. РАМН, проф. В.П. Сергиева, акад. РАМН, проф. Ю.В.Лобзина и проф. С.С. Козлова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2011. - 608 с.: ил.

### Дополнительная:

1. Эмонд Р., Роуланд Х., Уэлсби Ф. Инфекционные болезни. Цветной атлас
2. Лучшев В.И., Жаров С.Н., Никифорова В.В. Атлас инфекционных болезней- 2009.
3. Учайкин В.Ф., Харламова Ф.С., Шамшева О.В., Полеско И.В. Инфекционные болезни. Атлас-руководство- 2010.
4. Сергиев. Атлас клинической паразитологии и тропической медицины. — М: авторская академия; товарищество научных изданий КМК, 2010. – 284 с.
5. Казанцев А.П., Казанцев В.А. Дифференциальная диагностика инфекционных бо-лезней // Руководство для врачей. – М.: ООО «Изд-во «Медицинское информационное агентство», 2013. – 496 с.
6. Зубик Т.М., Жданов К.В., Ковеленов А.Ю., Левшанков А.И. Интенсивная терапия инфекционных больных. Руководство для врачей. – СПб: ЭЛБИ-СПб, 2010. – 304с.
7. Жданов, К.В. Справочник семейного врача. Инфекционные болезни. Издание 2-е, дополненное и переработанное/ К.В. Жданов, С.М. Захаренко, Ю.П. Финогеев и др. – СПб.: «Издательство «ДИЛЯ», 2014. – 528 с.
8. Жданов, К. В. Оказание медицинской помощи инфекционным больным на догоспитальном этапе / К. В. Жданов, С. М. Захаренко, А. Н. Коваленко// Вен. – мед. Журн. – 2013, Т.334 - № 1. – С.39-43.
9. Жданов К.В., Гусев Д.А., Козлов К.В., Таланцева М.С. Организация медицинской помощи военнослужащим, больным хроническими вирусными гепатитами, в Вооруженных Силах РФ /Журнал инфектологии.- 2012.-Т.4, №4.- С.90-96.
10. Иванов К.С., Лобзин Ю.В., Волжанин В.М. Медицинская помощь инфекционным больным в Афганистане (1979-1989) /Журнал инфектологии.- 2009.- Т.1, №1. – С.18-22.
11. Покровский В.И. Организация работы кабинета инфекционных заболеваний / В. И. Покровский. – Москва, 1983. – 22 с.
12. Полушин Ю.С. Руководство по анестезиологии и реаниматологии- СПб, ЭЛБИ-2004.- 720 с.
13. Организация и содержание работы медицинской роты воинской части в мирное время: учеб-метод. пособие / А.М. Шелепов, С.В. Кульнев, Н.А. Миронкин, В.В. Могилевич. – СПб., ВМедА, 2004. – 103 с.
14. Первая в России кафедра инфекционных болезней (к 115-летию кафедры) / Под ред. проф. К.В. Жданова и акад. РАМН проф. Ю.В. Лобзина. – СПб.: ВМедА, 2011. – 271 с.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности  
14.01.11-нервные болезни**

**Раздел I. Цель и задачи предмета. Основные этапы становления, развития неврологии. Особенности анатомии и физиологии нервной системы.**

Тема 2. Основные этапы становления, развития неврологии в Медико-хирургической (Военно-медицинской академии) и других отечественных неврологических школ.

Истоки возникновения неврологии в России как науки. Основные центры становления неврологии. Становление Петербургской, Московской, Казанской неврологических школ. Роль Медико-хирургической академии (Военно-медицинской академии) и ее ученых в развитии неврологии.

Тема 3. Особенности эмбриогенеза нервной системы. Структурно-функциональная организация нервной системы. Функциональные и гистологические особенности строения нервных клеток.

Онтогенез элементов нервной системы. Формирование различных отделов головного, спинного мозга, а также периферической нервной системы. Гистологическое строение нейронов и глиальных элементов, структурно-функциональные особенности клеток. Анатомия нервной системы. Представление о физиологии и биохимических процессах нервной системы.

## **Раздел II. Избранные вопросы клинической неврологии.**

Тема 4. Сосудистые заболевания нервной системы. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Клинические и лабораторные методы исследования, изменение лабораторных показателей, лечение. Правила выписки реконвалесцентов, ВВЭ. Диспансерное наблюдение. Оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации в военное время.

Тема 5. Демиелинизирующие заболевания нервной системы. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Клинические и лабораторные методы исследования, изменение лабораторных показателей, лечение. Правила выписки реконвалесцентов, ВВЭ. Диспансерное наблюдение. Оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации в военное время.

Тема 6. Заболевания периферической нервной системы.

Функции основных нервов верхней конечности, зоны иннервации. Поражение спинальных корешков, сплетений и нервов. Поражение шейного сплетения. Поражение

плечевого сплетения, первичных и вторичных пучков. Поражение отдельных нервов плечевого сплетения (подкрыльцового, кожно-мышечного, лучевого, локтевого, срединного, кожных внутренних нервов плеча и предплечья). Пробы на выявления поражений отдельных нервов.

Тема 7. Нейротравматология. Классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь в медицинском пункте части. Оказание медицинской помощи в условиях специализированного отделения. Основные осложнения, неотложная терапия. Правила выписки реконвалесцентов. ВВЭ. Диспансерное наблюдение. Оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации в военное время.

Тема 8. Инфекционные заболевания нервной системы.

Работы военных врачей по изучению инфекционных заболеваний нервной системы. Бактериальные инфекционные заболевания нервной системы. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Клинические и лабораторные методы исследования, изменение лабораторных показателей, лечение. Правила выписки реконвалесцентов, ВВЭ. Диспансерное наблюдение. Оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации в военное время.

Тема 9. Вертеброгенные заболевания нервной системы.

Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Клинические и лабораторные методы исследования, изменение лабораторных показателей, лечение. Правила выписки реконвалесцентов, ВВЭ. Диспансерное наблюдение. Оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации в военное время.

Тема 10. Нейрогенетика, наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы.

Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Клинические и лабораторные методы исследования, изменение лабораторных показателей, лечение. ВВЭ. Диспансерное наблюдение. Оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации в военное время.

Тема 11. Соматоневрология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Клинические и лабораторные методы исследования, изменение лабораторных показателей, лечение. Правила выписки реконвалесцентов, ВВЭ. Диспансерное наблюдение. Оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации в военное время.

Тема 12. Неврология эпилепсии и пароксизмальных нарушений сознания. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Клинические и лабораторные методы исследования, изменение лабораторных показателей, лечение. Правила выписки реконвалесцентов, ВВЭ. Диспансерное наблюдение. Оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации в военное время.

Тема 13. Нейровизуализационные и инструментальные методы исследования в неврологии.

Диагностическое значение лабораторных и инструментальным методов в диагностике неврологических заболеваний. Лабораторно-инструментальные методы обследования неврологических больных (рентгенологические методы, нейровизуализационные методики, ликворологические способы, ЭНМГ, ЭЭГ, доплероультрасонография, вызванные потенциалы.

Тема 14. Нейрореаниматология.

Содержание основных принципов оказания медицинской помощи неврологическим больным с нарушением витальных функций в условиях специализированного отделения. Принципы интенсивной терапии неврологических больных.

### **Раздел III. Реабилитация и военно-врачебная экспертиза переболевших неврологическими заболеваниями.**

Тема 15. Методы реабилитации в неврологии

Реабилитация пациентов, переболевших неврологическими заболеваниями. Современные понятия о реконвалесценции. Методы реабилитации в неврологии. Санаторно-курортное лечение и его место в системе комплексной терапии неврологических больных.

Тема 16. Вопросы военно-врачебной экспертизы при неврологических заболеваниях

Военно-врачебная экспертиза переболевших неврологическими заболеваниями. Руководящие документы по военно-врачебной экспертизе. Методика медицинского освидетельствования военнослужащих, переболевших неврологическими заболеваниями.

Методы оценки полноты выздоровления, определения степени годности к военной службе военнослужащего, перенесшего неврологическое заболевание. Методика оформления свидетельства о болезни. Постановления военно-врачебных комиссий при основных неврологических заболеваниях.

## **Раздел IV. Организация неврологической помощи военнослужащим и гражданским лицам МО РФ.**

Тема 17. Организация неврологической помощи в мирное время

Организация оказания квалифицированной медицинской помощи в мирное время.

Порядок работы гарнизонного военного госпиталя. Порядок работы медицинского отряда специального назначения. Вопросы диагностики, лечения и реабилитации больных и пораженных в условиях военного госпиталя в мирное время.

Тема 18. Организация неврологической помощи в военное время

Организация оказания квалифицированной медицинской помощи в военное время.

Работа гарнизонного военного госпиталя. Работа медицинского отряда специального назначения. Вопросы диагностики, лечения и реабилитации больных и пораженных в условиях военного госпиталя в военное время.

### **4. Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Демиелинизирующие заболевания нервной системы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, перспективные направления лечения;
2. Современные аспекты диагностики и лечения больных с деменциями;
3. Современные направления диагностики и лечения инсультов;
4. Современные направления диагностики и лечения болезни Паркинсона;
5. Современные направления диагностики и лечения эпилепсии;
6. Современные направления диагностики и лечения полиневропатий.

### **5. Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

#### Топическая диагностика

1. Основные этапы развития неврологии. Роль ученых ВМедА в становлении и развитии неврологии.
2. Современные представления о рефлекторной деятельности: рефлекторная дуга, рефлекторное кольцо, гамма-петля. Роль отечественных ученых в развитии рефлекторной теории.
3. Бульбарный и псевдобульбарный параличи.
4. Сегментарный аппарата спинного мозга. Анатомия, физиология, симптомы поражения.
5. Проводящие пути спинного мозга. Синдромы поражения задних, боковых столбов и половины спинного мозга.
6. Расстройства общей чувствительности.
7. Симптомы поражения вегетативных центров спинного мозга. Регуляция функций тазовых органов.

8. Альтернирующие синдромы: топическая диагностика и клинические проявления.
9. Синдром поражения мосто-мозжечкового угла. Дополнительные методы исследования.
10. Мозжечок: строение, проводящие пути, функции, симптомы поражения.
11. Экстрапирамидная система: строение, функции, синдромы поражения.
12. Внутренняя капсула и зрительный бугор: строение, симптомы поражения.
13. Группа глазодвигательных нервов: анатомия, клиника, диагностика поражения.
14. Тройничный нерв: анатомия, зоны периферической и сегментарной иннервации ядер и ветвей нерва. Симптомы поражения.
15. Зрительный путь. Симптомы его поражения на разных уровнях.
16. Симптомы поражения лобных долей головного мозга.
17. Симптомы поражения теменных долей головного мозга.
18. Симптомы поражения височных долей головного мозга.
19. Синдром повышения внутричерепного давления.
20. Дифференциальная диагностика атаксий.
21. Агнозии и апраксии: классификация, клиника, диагностика.
22. Расстройства речи: дизартрия, афазии, мутизм.
23. Плечевое сплетение: строение, симптомы поражения.
24. Синдром поражения конского хвоста спинного мозга.
25. Седалищный нерв: анатомия, двигательная и чувствительная иннервация, симптомы поражения нерва и его ветвей. Приемы экспресс-диагностики.
26. Лучевой нерв: анатомия, двигательная и чувствительная иннервация, симптомы поражения на разных уровнях, приемы экспресс-диагностики.

#### Частная неврология

1. Общемозговые и локальные симптомы опухолей головного мозга. Дополнительные методы исследования при опухолях головного мозга.
2. Классификация, дифференциальная диагностика сотрясения, ушиба и сдавления головного мозга. Неотложная помощь при ЗТМ в гарнизонном госпитале.
3. Церебральные и спинальные арахноидиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
4. Геморрагический инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
5. Ишемический инсульт: Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь и лечение в условиях неврологического стационара.

6. Дисциркуляторная энцефалопатия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
7. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
8. Эпилепсия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
9. Неврологические синдромы декомпрессионной болезни.
10. Неврозы и астенические состояния: Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
11. Клещевой энцефалит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
12. Туберкулезный менингит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
13. Серозные менингиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
14. Рассеянный склероз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
15. Менингококковый менингит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
16. Нейросифилис. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
17. Невралгия тройничного нерва. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
18. Неврит лицевого нерва. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
19. Поражение нервной системы при ревматизме. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
20. Вертеброгенные поражения нервной системы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
21. Токсические полиневропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
22. Клинические синдромы последствий травмы мозга. Диагностика и лечение в условиях неврологического стационара.
23. Радиационные поражения нервной системы. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
24. Нервно-мышечные заболевания: миопатия, миастения, миотония. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
26. Инфекционно-аллергическая полирадикулоневропатия Гийена-Барре. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

**6. Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

1. Михайленко А.А. Клиническая неврология (семиотика и топическая диагностика): учебное пособие. – 2 изд., перераб. и доп. – СПб: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», – 432 с.: ил., 2012
2. Одинак М.М., Дыскин Д.Е. , Литвиненко И.В. Клиническая диагностика в неврологии (Руководство для врачей-неврологов). СПб. Спецлит, 528 с., 2006
3. Дифференциальная диагностика нервных болезней / под ред. Г.А. Акимова. – СПб.: Гиппократ, 744 с., 2004
4. Частная неврология: Учебное пособие / Под ред. М.М. Одинака. – М: ООО «Медицинское информационное агентство», - 576 с., 2009
5. Одинак М.М., Вознюк И.А. Нарушения кровообращения головного мозга: медикаментозная коррекция повреждений сосудистого русла. – СПб.: ВМедА, – 80 с., 2002
6. Бисага Г.Н. Рассеянный склероз. – СПб.: АСПЕТ-ПЛЮС, – 88 с., 2001
7. Одинак М.М., Корнилов Н.В., Грицанов А.И. с соавт. Невропатология контузионно-коммоционных повреждений мирного и военного времени. – СПб.: МОРСАР,– 432 с., 2000

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

### **14.01.15-травматология и ортопедия**

Введение. Предмет «травматология и ортопедия». История развития и выделения ортопедии в самостоятельную отрасль хирургии. Основные этапы развития ортопедии в России. История кафедры травматологии и ортопедии Военно-медицинской академии.

#### **Раздел №1 Методика обследования травматологических и ортопедических больных.**

Общие вопросы методики обследования ортопедических больных. Частные методики обследования верхней конечности. Частные методики обследования нижней конечности. Частные методики обследования позвоночника. Лучевые методы диагностики заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы.

#### **Раздел №2 Методы обезболивания при переломах.**

Виды, техника местной и регионарной анестезии. Показания к проведению общей анестезии.

#### **Раздел №3 Оснащение и оборудование, применяемое в ортопедо-травматологической практике.**

Ортопедический стол. Полевой ортопедический стол. Репозиционные устройства. Современные наборы для остеосинтеза. Специальный инструментарий, применяемый в травматологической практике.

#### **Раздел №4 Гипсовая техника.**

Физические и химические свойства гипса. Определение качества, хранение гипса. Оборудование и инструментарий для наложения и снятия гипсовых повязок. Приготовление гипсовых бинтов и лонгет. Методика наложения типичных гипсовых повязок, лонгет, кроваток, корсетов. Организация и оборудование гипсовальной в условиях военного госпиталя в мирное и военное время. Уход за больными в гипсовой повязке. Перевязка ран на конечностях с наложенными гипсовыми повязками. Противопоказания для наложения глухой повязки. Осложнения, связанные с наложением гипсовой повязки.

#### **Раздел №5 Общие принципы и методы лечения переломов костей.**

Частота переломов костей. Классификация. Смещение отломков. Диагностика. Патофизиология раневого процесса при переломах. Регенерация костной ткани. Общие принципы лечения переломов костей. Лечение костно-мышечной раны. Обезболивание, репозиция, иммобилизация, реабилитация. Способы и виды репозиции. Способы обездвиживания отломков. Консервативные методы лечения переломов. Скелетное вытяжение. Гипсовая повязка. Внутренний интрамедуллярный остеосинтез. Внутренний накостный остеосинтез. Чрескостный остеосинтез.

#### **Раздел №6 Боевые повреждения конечностей. Организация травматологической помощи в войсках и лечебных учреждениях армии и флота в военное время.**

Раневая баллистика и морфология огнестрельных переломов. Минно-взрывные повреждения конечностей. Лечение раненых и пострадавших с боевыми повреждениями конечностей на этапах медицинской эвакуации. Огнестрельные ранения крупных суставов конечностей. Оказание помощи на этапах медицинской эвакуации. Огнестрельные переломы плеча, предплечья, бедра, голени. Ранения стопы. Ранения кисти. Диагностика, этапное лечение, военно-врачебная экспертиза Реабилитация при боевых повреждениях

конечностей. Общие принципы протезирования. Специализированный военный полевой травматологический госпиталь.

### **Раздел №7 Закрытые и открытые переломы костей.**

Особенности клиники, диагностики и лечения открытых переломов. Переломы ребер, грудины, лопатки, ключицы. Переломы плечевой кости. Переломы костей предплечья. Переломы костей кисти. Переломы бедренной кости. Переломы надколенника. Переломы костей голени. Переломы костей стопы. Переломы позвоночника. Переломы костей таза. Внутрисуставные переломы. Переломы мышцелка плеча. Переломы мышцелка бедра. Переломы мышцелка большеберцовой кости. Переломы области голеностопного сустава. Механизм, клиника, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза

### **Раздел №8 Осложнения огнестрельных, открытых и закрытых переломов.**

Замедленная консолидация, ложные суставы и их лечение. Контрактуры суставов. Ишемическая контрактура Фолькмана. Контрактура Дюпюитрена. Анкилозы. Этиопатогенез, диагностика, клиника, лечение, реабилитация, военно-врачебная экспертиза. Укорочения и деформации конечностей. Техника оперативных вмешательств аппаратами чрескостной фиксации. Техника остеотомий. Военно-врачебная экспертиза. Острый и хронический остеомиелит, клиника, диагностика, лечение.

### **Раздел №9 Закрытые и открытые повреждения органов опоры и движения.**

Закрытые повреждения мягких тканей. Ушибы. Сдавления. Повреждения связок, сухожилий и мышц, травматические бурситы. Повреждение ахиллова сухожилия. Разрыв длинной головки двуглавой мышцы плеча. Причины, клиника, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза. Травматические вывихи. Вывих ключицы. Вывих плеча. Вывихи костей предплечья. вывихи костей запястья, пальцев кисти, вывихи бедра, надколенника, голени, стопы, вывихи в суставе Шопара и Лисфранка, пальцев стопы. Вывихи позвонков. Частота. Механизм. Симптоматология и диагностика. Способы вправления. Иммобилизация и ее сроки. Реабилитация. Военно-врачебная экспертиза. Застарелые вывихи. Привычные вывихи. Особенности лечения. Повреждения внутренних элементов и заболеваний коленного сустава. Повреждения менисков. Киста мениска. Повреждение боковых связок. Повреждения крестообразных связок. Отсекающий остеохондроз мышцелка бедренной кости (болезнь Кенига). Остеохондропатия надколенника (болезнь Левена). Повреждения суставного хряща. Внутрисуставные тела. Рубцовое перерождение поднадколенного жировика (болезнь Гоффы). Повреждение связки надколенника. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза.

### **Раздел №10 Статические деформации.**

Продольное, поперечное плоскостопие. Отклонение 1 пальца стопы кнаружи. Молоткообразные пальцы. Болезнь перегрузки костей ("маршевый" перелом). "О"- и "Х"-образная деформация в области коленного сустава. Искривление шейки бедра. Статические деформации позвоночника. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза.

### **Раздел №11 Аномалии развития и заболевания позвоночника.**

Незаращение дужек позвонков. Переходные позвонки. Спондилолиз и спондилолистез. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Спондилез, спондилоартроз, дискоз (межпозвоночный остеохондроз). Инфекционно-токсические заболевания позвоночника. Ревматический, бруцеллезный и тифозный спондилит, спондилоартрит, сакроилеит. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева).

Этиопатогенез, клиника, патологическая анатомия, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза.

### **Раздел №12 Заболевания костей и суставов.**

Гематогенный остеомиелит. Хронический гематогенный остеомиелит. Некоторые атипичные формы остеомиелита: остеомиелит Гарре, абсцесс Броди. Инфекционные заболевания костей и суставов. Гонорейные артриты. Сифидис костей и суставов. Бруцеллезные поражения костно-суставного аппарата. Остеохондропатии. Остеодистрофии. Локализованная костная киста. Гигантоклеточная опухоль. Болезнь Реклингаузена. Фиброзная дисплазия костей. Болезнь Педжета. Опухоли костей. Доброкачественные опухоли. Остеома, остеохондрома, гемангиома, хондрома. Злокачественные опухоли. Первичные злокачественные опухоли костей: остеогенная саркома, саркома Юинга, периостальная саркома, хондросаркома, миеломная болезнь. Деформирующий артроз суставов. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза.

### **Раздел №13 Деформации, вызванные заболеваниями и повреждениями центральной и периферической нервной системы.**

Вялые параличи. Спастические параличи. Этиология и патологическая анатомия. Диагностика. Клинические и неврологические данные при спастических параличах. Виды деформаций и причины их образования. Консервативные методы лечения. Оперативное лечение деформаций: тендо- и миотомия, удлинение сухожилий, пересадка мышц, денервация мышц, комбинированные вмешательства на мышцах и нервах с использованием аппаратов внешней фиксации.

### **Раздел №14 Врожденные деформации.**

Врожденный вывих бедра. Косолапость. Врожденная кривошея. Редкие формы врожденных деформаций. Артрогрипоз, синдактилия, недоразвитие, дефект или отсутствие одной или нескольких конечностей, добавочные шейные ребра. Методы консервативного и оперативного лечения деформаций у детей и взрослых. Военно-врачебная экспертиза при врожденных деформациях.

### **Раздел №15 Хирургия кисти, пластическая и реконструктивная хирургия, микрохирургия в травматологии и ортопедии.**

Классификация повреждений кисти. Повреждения сухожилий. Первичный шов сухожилий сгибателей пальцев кисти. Лечение больных с застарелыми повреждениями сухожилий сгибателей пальцев кисти. Повреждения сухожилий разгибателей пальцев кисти. Контрактура Дюпюитрена. Профессиональные болезни рук. Плечелопаточный периартрит. Эпикондилит. Стенозирующий лигаментит кольцевидных связок пальцев. Крепитирующий паратенонит. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза. Лечение травм конечностей с нарушениями периферического кровообращения. Реплантиция и реваскуляризация пальцев кисти. Реплантиция крупных сегментов конечностей. Микрохирургические операции на отдельных крупных многопучковых нервах. Микрохирургические операции на нервах кисти. Ранения общих и собственных ладонных пальцевых нервов. Повреждения локтевого и срединного нервов в зоне их деления на конечные ветви. Тактика хирурга при сочетании повреждений нервов с ранениями сухожилий. Застарелые повреждения нервов кисти. Хирургическое лечение болевых синдромов при травмах периферических нервов. Лечение каузалгии. Методы пластической и реконструктивной хирургии конечностей. Классификация лоскутов, Метод свободных пересадок кровоснабжаемых трансплантатов. Типы строения сосудистого русла кожно-фасциальных и кожно-мышечных лоскутов. Виды и основные варианты применения несвободных лоскутов при дефектах тканей конечностей.

Несвободная пластика дефектов тканей голени и стопы. Пересадка костей. варианты пересадки малоберцовой кости. Пересадка ребра с кожно-мышечным лоскутом. "Китайский" лоскут. Пластика костных полостей и дефектов тканей при остеомиелите. Несвободная мышечная пластика костных полостей. Свободная пересадка комплексов тканей при остеомиелите. Особенности дренирования раны, выбор трансплантатов, осложнения, результаты.

#### **Раздел №16 Травматологические аспекты медицины катастроф.**

Принципы организации и оказания помощи пострадавшим при катастрофах мирного времени. Организация работы травматологической группы усиления медицинского отряда специального назначения (МОСН). Лечение пострадавших с синдромом длительного сдавления при катастрофах мирного времени.

#### **Раздел №17 Травматологическая служба МО РФ в мирное время.**

Организация травматологической службы МО РФ в мирное время. Травматизм в войсках и его профилактика. Обязанности должностных лиц медицинской службы по профилактике травматизма. Содержание работы нештатного главного травматолога гарнизона по профилактике травматизма. Руководящие документы.

#### **Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

- Аспекты регенерации костной ткани.
- Хирургическое лечение переломов длинных костей конечностей.
- Современные методы лечения огнестрельных переломов длинных костей конечностей.
- Болезни перегрузки опорно-двигательного аппарата.
- Хирургическое лечение дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника.

#### **Перечень вопросов для вступительного экзамена.**

1. Общие принципы и методы лечения внесуставных переломов костей.
2. Общие принципы и методы лечения внутрисуставных переломов костей.
3. Переломы проксимального отдела плечевой кости. Классификация. Международная классификация АО. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
4. Диафизарные переломы плечевой кости. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
5. Переломы костей предплечья в области локтевого сустава. Классификация. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
6. Диафизарные переломы костей предплечья. Классификация. Международная классификация АО. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
7. Переломы дистального отдела костей предплечья. Классификация. Международная классификация АО. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
8. Переломы костей кисти. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.

9. Переломы проксимального отдела бедренной кости. Классификация. Международная классификация АО. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
10. Диафизарные переломы бедренной кости. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Особенности хирургической тактики при открытых переломах. Военно-врачебная экспертиза.
11. Переломы большеберцовой кости в верхней трети. Классификация. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Исходы. Военно-врачебная экспертиза.
12. Диафизарные переломы костей голени. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Особенности хирургической тактики при открытых переломах. Военно-врачебная экспертиза.
13. Переломы костей голени в области голеностопного сустава. Классификация. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
14. Переломы «пилона» большеберцовой кости. Классификация. Международная классификация АО. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
15. Переломы костей стопы. Классификация. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
16. Переломы позвоночника. Классификация. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
17. Переломы костей таза. Классификация. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Оперативное и консервативное лечение. Исходы. Военно-врачебная экспертиза.
18. Вывихи акромиального конца ключицы. Классификация. Механизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
19. Вывихи стернального конца ключицы. Классификация. Механизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
20. Вывихи плеча. Классификация. Механизм. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
21. Вывихи бедра. Классификация. Механизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
22. Вывихи в кистевом суставе. Перилунарный вывих кисти. Классификация. Механизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
23. Повреждения связок коленного сустава. Классификация. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
24. Повреждения менисков. Классификация. Механизм. Клиника. Диагностика. Принципы и методы лечения свежих и застарелых разрывов менисков. Военно-врачебная экспертиза.
25. Нарушения консолидации переломов костей. Классификация. Этиология. Патогенез. Диагностика. Принципы лечения. Военно-врачебная экспертиза.
26. Контрактуры крупных суставов. Классификация. Стадии. Этиология. Патогенез. Профилактика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
27. Застарелые повреждения сухожилий сгибателей пальцев кисти. Клиника. Диагностика. Принципы и методы лечения. Военно-врачебная экспертиза.
28. Контрактура Дюпюитрена. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
29. Продольное плоскостопие. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Профилактика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.

30. Поперечное плоскостопие. Отклонение первого пальца стопы кнаружи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
31. Основные аномалии развития позвоночника. Незаращение дужки. Переходный позвонок. Спондилолиз. Спондилолистез. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
32. Дегенеративно-дистрофические заболевания крупных суставов конечностей. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение. Военно-врачебная экспертиза.
33. Злокачественные опухоли костей. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
34. Остеохондропатии костей. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
35. Кровотечение и острая кровопотеря. Ориентировочное определение величины кровопотери. Способы временной и окончательной остановки кровотечения.
36. Травматический шок. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Оказание помощи на этапах медицинской эвакуации.
37. Синдром длительного сдавления. Классификация. Принципы лечения. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
38. Минно-взрывные поражения. Классификация. Механогенез. Оказание помощи на этапах медицинской эвакуации.
39. Огнестрельные ранения коленного сустава. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
40. Огнестрельные ранения кисти. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
41. Дефекты мягких тканей конечностей. Классификация. Возможности пластического закрытия дефектов мягких тканей конечностей.
42. Ампутации на этапах медицинской эвакуации при боевых повреждениях конечностей. Показания. Виды. Техника. Особенности ампутаций при минно-взрывных поражениях.
43. Осложнения огнестрельных переломов. Классификация. Профилактика осложнений и принципы лечения на этапах медицинской эвакуации. Последовательный остеосинтез.
44. Раневая инфекция. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Профилактика на этапах медицинской эвакуации.
45. Особенности хирургической помощи при огнестрельных ранениях конечностей, осложненных анаэробной инфекцией. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
46. Посттравматический остеомиелит. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
47. Огнестрельный остеомиелит. Классификация. Этиология. Патогенез. Профилактика и лечение на этапах медицинской эвакуации. Военно-врачебная экспертиза.
48. Особенности оказания помощи на этапах медицинской эвакуации раненым с огнестрельными переломами, сочетающимися с повреждением крупных сосудов конечностей.
49. Особенности оказания помощи раненым с огнестрельными переломами, сочетающимися с лучевой болезнью на этапах медицинской эвакуации.
50. Особенности оказания помощи раненым с огнестрельными переломами костей конечностей, сочетающимися с поражением химическим оружием на этапах медицинской эвакуации.
51. Особенности оказания помощи раненым с огнестрельными переломами костей конечностей, сочетающимися с термическими поражениями на этапах медицинской эвакуации.

Организация военно-врачебной экспертизы военнослужащих с травмами, заболеваниями и их последствиями. Разделы и статьи руководящих документов, касающиеся экспертизы ортопедо-травматологических больных.

### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

#### **ОСНОВНАЯ**

1. Военная травматология и ортопедия: учебник / под ред. проф. В.М. Шаповалова. – СПб: ВМедА, 2014. – 547 с.
2. Постановление правительства РФ от 04.07.2013 г. № 565 «Об утверждении положения о военно-врачебной экспертизе». – 126 с.

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ**

3. Аверкиев В. А., Шаповалов В. М., Аверкиев Д. В. Огнестрельные ранения суставов: Учебное пособие. — СПб.: Интерлайн, 2000. —130 с.
4. Боевые повреждения конечностей / П.Г. Брюсов, В.М. Шаповалов, А.К. Дулаев — М.: ГЭОТАР, 1996. — 127 с.
5. Военно-полевая хирургия: Учебник для студентов медицинских вузов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
6. Военно-полевая хирургия. Практикум Учебное пособие для студентов медицинских вузов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
7. Овденко А.Г. Огнестрельные ранения и огнестрельный остеомиелит конечностей— СПб: ИПП "Искусство России, 2010.— 240 с.
8. Руководство по диспансеризации военнослужащих в Вооруженных Силах Российской Федерации. Приложение к приказу МО РФ от 18 июня 2001 г. № 800 с изменениями от 2014 г.
9. Руководство по медицинскому обеспечению Вооруженных Сил Российской Федерации на мирное время 2001 г.
10. Травматология: национальное руководство / под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.– 808 с.
11. Указания по военно-полевой хирургии, 8-е изд., перераб.. М.: Главное военно-медицинское управление МО РФ, 2013.– 474 с.
12. Хирургическая стабилизация таза у раненых и пострадавших / В.М. Шаповалов и др. — СПб.: Морсар АВ, 2000. — 240 с.
13. Шаповалов В. М., Рикун О. В. Повреждения коленного сустава у военнослужащих: учеб. пособие. — СПб.: Морсар АВ, 2000. — 96 с.
14. Шаповалов В. М., Хоминец В. В., Михайлов С. В. Основы внутреннего стабильно-функционального остеосинтеза: Учебное пособие. — СПб.: Синтез Бук, 2008. — 216 с.
15. Шаповалов В.М. Вклад ученых и воспитанников Военно-медицинской академии в становление и развитие отечественной травматологии и ортопедии.– СПб.: Синтез Бук, 2011.– 85 с.
16. Шаповалов В.М., Овденко А.Г., Хоминец В.В. Внешний остеосинтез при лечении раненых. – СПб.: Профессионал, 2013.– 284 с.
17. Нечаев Э.А., Грицанов А.И., Фомин Н.Ф., Миннуллин И.П. Минно-взрывная травма. –СПб.: Альд, 1994. - 487 с.

## **ПРОГРАММА**

### **экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности 14.01.17-хирургия**

Раздел I. Хирургия органов брюшной полости.

Тема 1. Острый аппендицит.

Острый аппендицит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Атипичные формы острого аппендицита и их клиническое течение в зависимости от возраста больного, расположения червеобразного отростка и механизма развития заболевания. Хирургическое лечение, ведение послеоперационного периода.

Осложнения острого аппендицита (аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс). Диагностика, хирургическая тактика. Осложнения в послеоперационном периоде, их профилактика, диагностика и лечение.

Организация неотложной хирургической помощи в стране и достижения отечественной системы здравоохранения в снижении частоты осложнений и летальности при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости, в частности, при остром аппендиците.

Военно-врачебная экспертиза и медицинская реабилитация после аппендэктомии.

Тема 2. Осложненные грыжи живота.

Осложнения грыж (ущемление, невправимость, воспаление).

Ущемленные грыжи. Патогенез, классификация, клиника, диагностика. Возможные ошибки в распознавании ущемленных грыж на догоспитальном этапе. Тактика хирурга при ущемленных грыжах. Принципы предоперационной подготовки и оперативного лечения ущемленных грыж.

Ущемленные паховые, бедренные, пупочные и белой линии живота грыжи. Клиника, диагностика, методы оперативного лечения. Ущемленные грыжи других локализаций. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

Медицинская реабилитация и военно-врачебная экспертиза.

Тема 3. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки.

Причины перфорации язв. Клиника, диагностика. Методы лечения. Показания к операции, выбор метода оперативного лечения. Послеоперационные осложнения, их диагностика и лечение.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и военно-врачебная экспертиза оперированных по поводу гастродуоденальной язвы.

Тема 4. Острые желудочно-кишечные кровотечения.

Этиология и патогенез. Классификация в зависимости от источника и тяжести кровопотери. Современные методы диагностики. Роль неотложной диагностической и лечебной эндоскопии. Показания к неотложному хирургическому вмешательству. Методы хирургического пособия. Принципы комплексной терапии в послеоперационном периоде. Осложнения. Исходы лечения и пути их улучшения. Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение.

Тема 5. Острый холецистит.

Этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика, Показания и объем оперативного вмешательства при остром холецистите. Послеоперационные осложнения, их профилактика, диагностика и лечение.

Осложнения острого холецистита: обтурационная желтуха, холангит, обтурационная кишечная непроходимость. Клиника, диагностика, хирургическая тактика.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение перенесших острый холецистит.

Тема 6. Острый панкреатит.

Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, осложнения. Показания к консервативному и оперативному лечению. Характер и объем оперативного вмешательства. Исходы. Отдаленные последствия (кисты, свищи поджелудочной железы, нарушения секреторной функции).

Послеоперационный панкреатит. Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение и профилактика.

Холецистопанкреатит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Показания к оперативному лечению и выбор оперативного вмешательства.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение перенесших острый панкреатит.

Тема 7. Острая кишечная непроходимость.

Этиология, патогенез. Классификация. Особенности клинического течения обтурационной, странгуляционной и смешанной форм кишечной непроходимости. Показания к оперативному лечению и объем вмешательства при различных видах острой кишечной непроходимости. Показания к оперативному лечению и объем вмешательства при различных видах острой кишечной непроходимости. Особенности предоперационной подготовки и ведения послеоперационного периода. Способы кишечной декомпрессии. Осложнения после операций, исходы.

Ранняя послеоперационная кишечная непроходимость. Виды, особенности клинического течения, диагностика, лечение.

Спаечная болезнь. Клинические формы, показания к оперативному лечению. Профилактика спаечной болезни.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение перенесших острую кишечную непроходимость, при спаечной болезни.

Тема 8. Перитонит.

Классификация. Разлитой гнойный перитонит. Этиология, патогенез. Сущность эндогенной интоксикации при разлитом перитоните. Клиника. Диагностика. Принципы комплексного лечения перитонита. Содержание и методика оперативного пособия при разлитом перитоните. Исходы лечения. Основные пути улучшения результатов лечения.

Послеоперационный перитонит: особенности клиники, диагностики и лечения.

Местный перитонит. Ограниченные и неограниченные формы местного перитонита. Внутрибрюшные абсцессы и инфильтраты. Классификация, этиология, патогенез. Клинические синдромы. Методы диагностики. Показания и виды операций. Послеоперационное ведение. Методы антибактериальной терапии. Общее лечение. Осложнения. Исходы.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение перенесших перитонит.

Тема 9. Инородные тела желудочно-кишечного тракта.

Классификация, клинические проявления, диагностика, консервативное и оперативное лечение.

Тема 10. Закрытые повреждения органов брюшной полости.

Механизм повреждений. Классификация, симптоматология. Диагностика повреждений паренхиматозных и полых органов. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Лапароцентез, лапароскопия. Показания к оперативному лечению. Оперативные

доступы, выбор объема оперативного вмешательства. Осложнения операций, их профилактика.

Повреждения селезенки, их диагностика и хирургическое лечение. Имплантация селезеночной ткани после спленэктомии. Осложнения, исходы.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение.

Тема 11. Открытые повреждения органов брюшной полости.

Механизм повреждений. Классификация, симптоматология. Абсолютные признаки проникающего ранения. Диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Оперативные доступы, выбор объема оперативного вмешательства. Осложнения операций, их профилактика. Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение.

Тема 12. Грыжи живота.

Общее учение о грыжах. Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе грыж передней брюшной стенки. Составные части грыжи. Симптоматология. Принципы оперативного вмешательства. Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного лечения больных. Послеоперационные осложнения, их лечение. Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза.

Паховые грыжи. Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика. Оперативное лечение: показания, выбор метода, техника операции.

Бедренные грыжи. Патогенез и дифференциальная диагностика. Оперативное лечение: показания, выбор метода, техника операции.

Грыжи пупочные и белой линии живота. Клиника, диагностика. Оперативное лечение: показания, выбор метода, техника операции.

Редкие формы грыж брюшной стенки (грыжи спигелиевой линии, треугольника Пти, запирающего отверстия и пр.): клиника, дифференциальная диагностика и виды операций.

Послеоперационные и травматические грыжи передней брюшной стенки. Этиология. Клиническая картина. Показания и выбор метода оперативного лечения. Аллопластика при грыжах живота. Возможные осложнения и пути их предупреждения при оперативном лечении травматических и послеоперационных грыж.

Внутренние грыжи живота. Врожденные и приобретенные диафрагмальные грыжи. Клиника, диагностика. Хирургическое лечение врожденных, приобретенных и травматических грыж. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Клиника, диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения.

Тема 13. Желчнокаменная болезнь.

Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе желчнокаменной болезни. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение желчнокаменной болезни. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству.

Осложнения желчнокаменной болезни. Обтурационная желтуха: дифференциальная диагностика, особенности предоперационной подготовки и операции, профилактика холемических кровотечений, роль методов экстракорпоральной детоксикации, возможности эндоскопических методов устранения механической желтухи. Холангит: диагностика, лечение

Хронический бескаменный холецистит. Диагностика, показания к оперативному лечению.

Виды операций, применяемых в лечении желчнокаменной болезни и ее осложнений. Холедохотомия: показания, варианты завершения. Интраоперационное повреждение желчных протоков: причины, исходы, лечение, профилактика.

Постхолестэктомический синдром: причины, классификация, диагностика, лечение.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение при заболеваниях желчного пузыря и после операций на желчном пузыре и желчных протоках.

#### Тема 14. Хирургия селезенки.

Основные физиологические функции селезенки в организме взрослого человека.

Системные заболевания, сопровождающиеся спленомегалией. Дифференциальный подход к обоснованию спленэктомии при этих заболеваниях.

Заболевания собственно селезенки. Кисты селезенки: диагностика, методы лечения. Опухоли селезенки: классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Особенности спленэктомии при увеличенной селезенке. Типичные осложнения и исходы. Военно-врачебная экспертиза.

#### Тема 15. Портальная гипертензия.

Понятие о синдроме портальной гипертензии. Классификация. Патогенез синдрома. Сущность гемодинамических нарушений. Основные клинические проявления синдрома (спленомегалия, асцит, варикозное расширение вен пищевода), их патогенез. Диагностика: спленоманометрия, спленопортография. Показания к хирургическому лечению портальной гипертензии. Методы хирургического пособия. Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение

#### Тема 16. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки.

Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативные и хирургические методы лечения. Показания к операции и выбор метода оперативного лечения при дуоденальной и желудочной язвах. Ваготомия при дуоденальной язве. Осложнения в послеоперационном периоде, их диагностика и лечение. Патологические состояния, развивающиеся после резекции желудка и ваготомии, их виды и лечение.

Пептические язвы гастроэнтероанастомоза. Синдром Цоллингера-Эллисона: этиология, патогенез, особенности клинического течения, диагностика, лечение.

Медицинская реабилитация. Диспансерное наблюдение за военнослужащими, страдающими язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки. Военно-врачебная экспертиза при язве желудка и двенадцатиперстной кишки.

#### Тема 17. Опухоли желудка.

Классификация новообразований желудка. Полипы и полипоз желудка: диагностика, принципы лечения. Неэпителиальные опухоли желудка: виды, клиника, диагностика. Предраковые заболевания желудка. Принципы диспансерного наблюдения.

Рак желудка. Частота. Этиология. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Осложнения. Особенности течения у лиц молодого возраста. Диагностика и дифференциальная диагностика. Радикальные и паллиативные вмешательства. Комбинированное лечение. Послеоперационные осложнения, их лечение. Исходы оперативного лечения. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Военно-врачебная экспертиза.

#### Тема 18. Заболевания поджелудочной железы.

Методы исследования поджелудочной железы и ее функций. Аномалии и пороки развития поджелудочной железы: диагностика, лечение.

Хронический панкреатит. Клиника. Диагностика. Показания к оперативному лечению и выбор операции.

Кисты и свищи поджелудочной железы. Классификация, клиника, диагностика, методы лечения.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение при хронических заболеваниях и после операций на поджелудочной железе.

Тема 19. Абсцессы и паразитарные заболевания печени.

Абсцессы печени: этиология, клиника, диагностика и хирургическое лечение. Эхинококкоз печени: классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение.

Тема 20. Опухоли поджелудочной железы.

Доброкачественные опухоли (аденомы, цистаденомы, фибромы, липомы, гемангиомы, лимфангиомы, невриномы, инсуломы, гастриномы), их диагностика и лечение.

Злокачественные опухоли поджелудочной железы. Этиология. Классификация. Клиника. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Паллиативные и радикальные операции: исходы, отдаленные результаты. Военно-врачебная экспертиза.

Тема 21. Заболевания тонкой и толстой кишок.

Неспецифический язвенный колит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Методы хирургического лечения и показания к их применению.

Болезнь Крона: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника, осложнения, диагностика. Методы хирургического лечения и показания к их применению.

Хронический аппендицит. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Кишечные свищи. Классификация, этиология, патогенез. Клинические синдромы. Методы диагностики. Методы коррекции нарушений гомеостаза. Консервативное лечение. Показания и виды операций. Послеоперационное ведение. Общее лечение.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение при хирургических заболеваниях и после операций на тонкой и толстой кишках.

Тема 22. Опухоли тонкой кишки и брыжейки.

Доброкачественные опухоли Злокачественные опухоли. Классификация. Клиника, диагностика. Радикальные и паллиативные операции, их результаты. Военно-врачебная экспертиза.

Тема 23. Опухоли толстой кишки.

Доброкачественные опухоли толстой кишки: клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза.

Рак толстой кишки. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Предоперационная подготовка и хирургическое лечение. Осложнения рака толстой кишки: диагностика, виды и объем неотложных операций. Исходы оперативного лечения. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Военно-врачебная экспертиза.

Тема 24. Заболевания прямой кишки.

Геморрой. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому вмешательству, виды операций. Осложнения и их лечение.

Воспалительные заболевания прямой кишки. Проктиты. Трещины заднего прохода. Клиника, диагностика, лечение. Показания к хирургическому вмешательству, виды операций. Осложнения и их лечение.

Выпадение прямой кишки. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение и его результаты.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза при заболеваниях и после операций на прямой кишке.

Тема 25. Парапроктиты и свищи крестцово-копчиковой области.

Классификация, этиология, патогенез, клиника и диагностика острого парапроктита. Виды операций и показания к ним. Послеоперационное ведение, исходы. Военно-врачебная экспертиза.

Классификация, патогенез, клиника и диагностика параректальных свищей. Принципы и методы оперативного лечения. Ведение послеоперационного периода. Исходы. Военно-врачебная экспертиза.

Эпителиальные копчиковые ходы и дермоидные кисты копчика: классификация, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы и методы оперативного лечения. Ведение послеоперационного периода. Исходы. Военно-врачебная экспертиза.

Тема 26. Опухоли прямой кишки.

Доброкачественные опухоли прямой кишки. Рак прямой кишки. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение: радикальные и паллиативные операции. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Военно-врачебная экспертиза.

Тема 27. Хирургические заболевания надпочечников.

Синдром Иценко-Кушинга: этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению, виды операций, особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, исходы.

Синдром Конна: патогенез, клиника, диагностика, оперативное лечение, исходы.

Феохромоцитома: клиника, диагностика, хирургическое лечение, результаты. Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и военно-врачебная экспертиза после операций на надпочечниках.

Тема 28. Забрюшинные опухоли и кисты.

Забрюшинные опухоли: классификация, симптоматология, диагностика и дифференциальная диагностика, хирургическое лечение. Военно-врачебная экспертиза.

Кисты забрюшинного пространства: этиология, патогенез, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза.

Раздел II. Заболевания органов грудной клетки.

Тема 29. Заболевания легких и плевры.

Общие сведения по организации обследования и лечения больных с хирургическими заболеваниями органов грудной полости. Специальные методы исследования.

Спонтанный пневмоторакс: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Неотложная помощь. Консервативное и оперативное лечение. Выбор оперативного вмешательства при спонтанном пневмотораксе.

Легочное кровотечение: этиология, патогенез, классификация, клиника, осложнения, диагностика. Неотложная помощь, гемостатическая терапия, показания к операции, методы оперативных вмешательств.

Инородные тела бронхов: патогенез расстройств дыхания, клиника, методы диагностики. Неотложная помощь, эндоскопическое удаление инородных тел. Показания к оперативному лечению, виды операций.

Бронхоэктазии: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Исходы.

Острый абсцесс и гангрена легкого: этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, осложнения. Принципы лечения, показания к операции и выбор объема вмешательства, исходы.

Хронический абсцесс легкого: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, осложнения. Принципы и методы консервативного и оперативного лечения, исходы.

Острая и хроническая эмпиема плевры, пиопневмоторакс: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к операции, хирургическая тактика, выбор объема вмешательства. Осложнения. Исходы.

Кисты легких: классификация, клиника, диагностика, осложнения. Показания к хирургическому лечению, виды операций.

Паразитарные заболевания легких (эхинококкоз, цистицеркоз, парагоминоз): этиология, частота, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение при заболеваниях легких и плевры.

### Тема 30. Заболевания средостения.

Методы диагностики патологических процессов, локализующихся в средостении: опухоли, кисты, за грудиного зоба, острого медиастинита. Клиника, диагностика, принципы лечения. Опасности и осложнения операций на средостении. Военно-врачебная экспертиза.

### Тема 31. Опухоли легких.

Доброкачественные опухоли легких: классификация, клиника, диагностика, объем оперативных вмешательств. Результаты.

Рак легкого. Этиология. Роль курения в этиологии и патогенезе рака легкого. Классификация, клиника, диагностика, ранняя диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическое и комбинированное лечение. Исходы оперативного лечения. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Военно-врачебная экспертиза.

### Тема 32. Опухоли пищевода.

Доброкачественные опухоли. Рак пищевода. Частота, клиника и диагностика. Хирургическое лечение рака пищевода. Выбор оперативного вмешательства в зависимости от локализации опухоли и состояния больного. Паллиативные операции при раке пищевода. Комбинированное лечение. Исходы оперативного лечения. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Военно-врачебная экспертиза. Роль отечественных хирургов в развитии хирургии рака пищевода.

### Тема 33. Повреждения и заболевания пищевода.

Современное состояние и возможности диагностики заболеваний и повреждений пищевода. Повреждения и разрывы пищевода. Клиника повреждений пищевода на разных его уровнях. Инструментальные повреждения. Спонтанные разрывы, диагностика и лечение.

Ожоги и инородные тела пищевода. Оказание первой помощи на догоспитальном этапе и в гарнизонном госпитале. Лечение и исходы. Пептические эзофагиты. Рубцовые сужения пищевода. Профилактика рубцовых стенозов пищевода. Диагностика и лечение. Пластика пищевода при рубцовых стенозах.

Кардиоспазм. Клиника. Дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению и выбор метода операции.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение при заболеваниях пищевода.

Тема 34. Повреждения груди.

Закрытая травма груди. Классификация, патофизиологические расстройства и клинические проявления. Диагностика. Лечение. Показания к оперативному вмешательству.

Открытые повреждения груди: классификация, клиника, диагностика. Содержание консервативного и оперативного лечения.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и военно-врачебная экспертиза перенесших травму груди.

Раздел III. Заболевания и повреждения сосудов.

Тема 35. Хирургическое лечение заболеваний вен.

Варикозная болезнь: понятие, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Показания, выбор оперативного вмешательства. Техника комбинированной флебэктомии. Осложнения, их диагностика и лечение.

Флеботромбозы и тромбофлебиты. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика. Осложнения. Консервативное и оперативное лечение.

Посттромбофлебитический синдром, синдром верхней (нижней) полой вены. Диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения.

Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, лечение.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и военно-врачебная экспертиза при заболеваниях вен конечностей.

Тема 36. Хирургия заболеваний и повреждения аорты и магистральных сосудов.

Облитерирующие заболевания аорты и магистральных артерий. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы и содержание консервативной терапии. Показания к оперативному лечению. Выбор метода операции. Особенности ампутаций конечностей по поводу облитерирующего поражения артерий.

Аневризмы аорты и магистральных артерий. Расслаивающая аневризма аорты. Клиника. Диагностика. Лечение.

Тромбозы и эмболии магистральных кровеносных сосудов: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Показания к оперативному лечению. Виды операций.

Повреждения магистральных и периферических кровеносных сосудов: классификация, клиника, диагностика. Принципы и методы оперативного лечения. Ведение послеоперационного периода. Последствия повреждений сосудов (аневризмы, артериальные свищи, болезнь перевязанного сосуда): клиника, диагностика.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и военно-врачебная экспертиза при заболеваниях и травмах магистральных сосудов.

Тема 37. Хирургическое лечение болезней сердца.

Классификация врожденных и приобретенных пороков сердца. Специальные методы исследования. Показания и противопоказания к хирургическому лечению приобретенных и врожденных пороков сердца. Принципы операций.

Хирургические аспекты клиники и диагностики ишемической болезни сердца. Показания и противопоказания к хирургическому лечению ишемической болезни сердца. Виды операций, непосредственные и отдаленные результаты.

Раздел IV. Хирургическая инфекция.

Тема 38. Учение о ранах.

Классификация ран. Современные представления о патогенезе раневого процесса. Периоды раневого процесса. Принципы лечения ран. Хирургическая обработка ран, ее виды, содержание, показания. Методы интраоперационной санации ран. Способы дренирования ран. Задачи и средства местного медикаментозного лечения ран. Способы закрытия ран.

Раневая инфекция. Классификация, клинические формы, осложнения. Методы профилактики и лечения раневой инфекции.

Тема 39. Общие вопросы патогенеза и диагностики хирургических инфекций.

Основные возбудители и патогенез хирургических инфекций. Классификация. Клинические синдромы при хирургических инфекциях. Принципы и методы диагностики хирургических инфекций.

Госпитальная инфекция, ее источники, возбудители, пути распространения. Методы профилактики госпитальной инфекции в лечебных учреждениях армии и флота.

Тема 40. Лечение гнойных ран и гнойно-воспалительных очагов.

Принципы лечения хирургических инфекций. Принципы хирургического лечения гнойных ран и гнойно-воспалительных очагов. Виды операций. Методы дополнительной интраоперационной санации ран. Методы раннего и отсроченного закрытия гнойных ран.

Цели и задачи местного медикаментозного лечения гнойных ран и гнойно-воспалительных очагов. Механизм действия, показания и методика применения протеаз, многокомпонентных мазей, антисептиков, стимуляторов репарации и препаратов других групп.

Тема 41. Общее лечение хирургических инфекций.

Современные принципы антибактериальной терапии. Фармакокинетика и фармакодинамика антибиотиков, применяемых в лечении хирургических инфекций. Методы антибиотикотерапии: показания, техника выполнения, осложнения. Принципы выбора препарата.

Показания, техника и методы детоксикационной терапии (форсированный диурез, экстракорпоральная детоксикация). Неспецифическая и специфическая, пассивная и активная иммунотерапия хирургических инфекций: показания и тактика применения. Показания и тактика применения гипербарической оксигенации.

Тема 42. Хирургический сепсис.

Определение, классификация. Этиология и патогенез. Вероятные и достоверные признаки сепсиса. Программа лечения сепсиса. Исходы. Медицинская реабилитация. Военно-врачебная экспертиза.

Септический шок. Патогенез. Клинические формы. Диагностика, неотложная помощь, лечебная программа.

## Раздел V. Смежные специальности.

### Тема 43. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей.

Общие закономерности опухолевого роста. Принципы классификация новообразований. Принципы диагностики новообразований. Ранняя диагностика. Активное выявление. Онкологическая настороженность. Понятие о группах риска.

Принципы лечения. Хирургическое лечение. Лучевое лечение. Лекарственная терапия. Симптоматическое лечение больных с неоперабельными опухолями. Реабилитация онкологических больных. Военно-врачебная экспертиза.

Структура онкологической заболеваемости в войсках. Организация онкологической службы в стране и в Вооруженных Силах.

### Тема 44. Опухоли молочной железы.

Классификация. Клиническая и инструментальная диагностика.

Дисгормональные заболевания молочной железы: этиология, классификация, клиника, диагностика, показания к оперативному лечению, его принципы, методы операций.

Гинекомастия: классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, показания к операции и ее особенности.

Рак молочной железы: классификация, клиника, диагностика. Принципы лечения. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение. Рак грудной железы у мужчин. Отдаленные результаты.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза при опухолях молочной железы.

### Тема 45. Боевые повреждения.

Раневая баллистика и морфология огнестрельных переломов. Статистика. Классификация огнестрельных переломов костей конечностей. Статистические данные о ранениях конечностей по опыту Великой Отечественной войны и локальных конфликтов последнего времени.

Огнестрельные ранения конечностей. Вторичные ранящие снаряды. Характер раневого канала. Зоны повреждения мягких тканей и кости при огнестрельном переломе. Современные представления о раневом процессе в огнестрельной костно-мышечной ране. Особенности разрушения кости ранящими снарядами. Патологическая анатомия огнестрельных костно-мышечных ран. Морфология репаративного остеогенеза при заживлении огнестрельных переломов.

Общие принципы оказания медицинской помощи раненым и пострадавшим с боевыми повреждениями конечностей на этапах медицинской эвакуации. Доврачебная медицинская помощь. Показания и способы транспортной иммобилизации. Мероприятия первой врачебной помощи. Квалифицированная медицинская помощь. Неотложные мероприятия в системе комплексного лечения раненых. Первичная хирургическая обработка. Особенности выполнения первичной хирургической обработки при минно-взрывных повреждениях. Показания, виды и техника ампутаций. Особенности ампутаций при минно-взрывных повреждениях. Консервативные и оперативные методы лечения. Внеочаговый (чрескостный спицевой, стержневой, спице-стержневой) остеосинтез.

Травматический шок. Синдром длительного сдавления. Термическая травма. Повреждения черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга.

### Тема 46. Реанимация в хирургической практике.

Современные принципы организации работы отделений реанимации и интенсивной терапии. Остановка сердца: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение,

профилактика. Острые расстройства дыхания, их диагностика, способы устранения. Коматозные состояния, их диагностика и лечение. Острая артериальная гипотония, дифференциальная диагностика и способы лечения. Современные представления о шоке.

Тема 47. Кровотечение и острая кровопотеря.

Классификация кровотечений. Операционные и послеоперационные кровотечения. Клиника, диагностика. Определение величины кровопотери. Нарушения функций органов и систем при кровопотери. Способы временной и окончательной остановки кровотечения. Лечение постгеморрагических состояний. Принципы и содержание трансфузионной терапии постгеморрагических состояний. Реинфузия и содержание трансфузионной терапии постгеморрагических состояний. Реинфузия крови, методы, показания и противопоказания к ее применению.

Раздел VI. Общие вопросы хирургии.

Тема 48. История хирургии.

Современные тенденции. Хирургические школы ВМедА. Асептика и антисептика.

**Примерный перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ:**

1. Осложнения острого аппендицита.
2. Хирургическое лечение синдрома портальной гипертензии.
3. Осложнения острого холецистита.
4. Малоинвазивные методы в хирургии.
5. Лечение «реберного клапана» при травмах груди.

**Перечень вопросов для вступительного экзамена**

1. Зоб. Этиология. Патогенез. Классификация. Лечение. Показания к операции.
2. Панариций. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
3. Травматический шок у раненых. Классификация. Методы лечения и профилактики шока.
4. Рак желудка. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
5. Острый холецистит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
6. Закрытая травма груди. Классификация. Реберный клапан. Диагностика и принципы лечения.
7. Абсцесс и гангрена легкого. Классификация. Диагностика. Хирургическая тактика.
8. Острый аппендицит. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
9. Классификация боевой хирургической травмы. Особенности ранений, наносимых современным стрелковым оружием. Показания к хирургической обработке огнестрельных ран. Виды и этапы хирургической обработки огнестрельных ран.
10. Рак легкого. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
11. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
12. Травма таза. Классификация. Источники массивного кровотечения. Клиника, диагностика и лечение.
13. Рак молочной железы. Классификация. Клиника и дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

14. Аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
15. Повреждения магистральных сосудов конечностей. Клиника. Диагностика. Способы временной и окончательной остановки кровотечения на этапах медицинской эвакуации.
16. Синдром портальной гипертензии. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Показания к хирургическому лечению. Принципы хирургического лечения.
17. Легочное кровотечение. Причины, клиника, диагностика, современная тактика лечения больных.
18. Анаэробная раневая инфекция. Клиника. Диагностика. Профилактика и принципы лечения на этапах медицинской эвакуации.
19. Механическая желтуха. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения.
20. Варикозная болезнь вен нижних конечностей. Клиника. Современные методы диагностики и лечения.
21. Отморожения. Классификация. Диагностика степени отморожения. Первая помощь. Хирургическое лечение.
22. Пороки сердца. Классификация. Диагностика. Принципы хирургического лечения.
23. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Клиника, диагностика и принципы лечения. Показания к операции.
24. Классификация инфекционных осложнений ранений. Принципы профилактики и лечения местных инфекционных осложнений ранений.
25. Острый гнойный мастит. Клиника, диагностика и лечение.
26. Пневмоторакс. Причины. Классификация. Диагностика. Первая помощь, методы лечения.
27. Столбняк. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
28. Переливание крови. Показания. Методика. Осложнения и их профилактика.
29. Облитерирующие заболевания артерий. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
30. Огнестрельные ранения живота. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
31. Хирургический сепсис. Определение. Классификация. Клиника. Диагностика и принципы лечения.
32. Паховые грыжи. Современные представления о патогенезе грыж. Виды паховых грыж. Клиника. Диагностика. Современные принципы лечения.
33. Термические ожоги. Классификация. Диагностика. Патогенез. Ожоговый шок. Ожоговая болезнь. Современные методы лечения.
34. Артериальные тромбозы и эмболии. Этиология. Клиника. Степени ишемии конечности. Диагностика. Консервативные и оперативные методы лечения.
35. Дивертикулы органов ЖКТ. Понятие о дивертикулярной болезни. Принципы хирургического лечения.
36. Синдром длительного сдавления. Классификация. Периоды развития и клинические проявления. Принципы лечения.
37. История хирургии. Современные тенденции. Хирургические школы ВМедА.
38. Острая кишечная непроходимость. Классификация. Патогенез. Клиника, диагностика и лечение.
39. Огнестрельные ранения конечностей. Классификация. Клиника. Современные методы лечения огнестрельных переломов конечностей.

40. Хирургическая онкология. Понятие о радикализме. Абластика и антибластика хирургических вмешательств. Организация онкологической помощи в Российской Федерации.
  41. Ущемленные грыжи. Виды ущемлений. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.
  42. Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение и профилактика.
  43. Трансплантация органов. Принципы. Организация органного донорства.
  44. Перитонит. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы и методы хирургического лечения.
  45. Классификация минно-взрывных повреждений. Патоморфология взрывной травмы. Принципы патогенетического лечения минно-взрывных ранений и травм.
  46. Острый панкреатит. Этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика и лечение.
  47. Рак прямой кишки. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Виды оперативных вмешательств.
  48. Рожистое воспаление. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
  49. Рак пищевода. Клиника. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
  50. Кровоточащая язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиника и диагностика желудочно-кишечных кровотечений. Дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение кровоточащих язв.
  51. Огнестрельные ранения груди. Классификация. Клиника, диагностика. Лечение.
  52. Рак ободочной кишки. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Принципы лечения.
  53. Тромбоэмболия легочной артерии. Причины развития, клиника и диагностика. Лечение. Профилактика.
  54. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Классификация. Клиника. Диагностика. Особенности хирургического лечения.
  55. Острые нарушения мезентериального кровообращения. Классификация. Симптомы, клиника. Диагностика. Принципы лечения.
  56. Классификация ран. Фазы раневого процесса. Виды заживления ран. Принципы лечения ран в зависимости от фаз раневого процесса.
  57. Повреждения черепа и головного мозга. Классификация, клиника, диагностика. Особенности хирургического лечения.
  58. Геморрой. Классификация. Этиология. Патогенез. Вторичный геморрой. Клиника, диагностика. Современные принципы лечения.
  59. Эмпиема плевры. Классификация. Клинико-рентгенологическая диагностика. Принципы хирургического лечения.
- Раневая инфекция. Классификация. Вторичная хирургическая обработка ран – определение, особенности выполнения. Принципы антибиотикотерапии.

#### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

1. Бисенков Л.Н., Зубарев П.Н., Трофимов В.М. и др. Неотложная хирургия груди и живота. – СПб.: Спецлит, 2000. – 483 с.
2. Веденский А.Н. Варикозная болезнь. – Л.: Медицина, 1983. – 207 с.
3. Военно-полевая хирургия: Учебник / Под ред. Е.К.Гуманенко. – СПб., 2004.– 463 с.
4. Зубарев П.Н., Кочетков А.В., Косачёв И.Д. Кафедра общей хирургии (1800–2000). – СПб., 2000. – 39 с.

5. Костюченко А.Л., Гуревич К.Я., Лыткин М.И. Интенсивная терапия послеоперационных осложнений: Руко-во для врачей. – СПб.: Спецлит, 2000. – 575 с.
6. Общая хирургия: Учебник для медицинских вузов / Под ред. П.Н.Зубарева, М.И.Лыткина, М.В.Епифанова. – СПб.: СпецЛит, 1999. – 472 с.
7. Оперативная хирургия / Под ред. И.Литтмана. – Будапешт, 1981. – 1175 с.
8. Руководство по организации службы крови / ВОЗ. Под ред. В.Н.Гиббс, А.Ф.Бриттен. – М.: Медицина, 1994. – 164 с.
9. Частная хирургия: Учебник для мед. вузов / Под ред. Ю.Л.Шевченко. – СПб., 2000.– Т. 1. – 503 с.; Т. 2. – 495 с.
10. Хирургия лёгких и плевры: Рук-во для врачей / Под ред. И.С.Колесникова, М.И.Лыткина. – Л.: Медицина, 1988. – 383 с.

Дополнительная:

11. Валдина Е.А. Заболевания щитовидной железы. – СПб.: Питер, 2001. – 397 с.
12. Варзин С.А., Ушкац А.К. Хирургическая тактика при острой патологии органов брюшной полости (краткое практическое руководство). – СПб.: Конус, 2002. – 128 с.
13. Взрывные поражения / Под общей ред. Э.А.Нечаева. – СПб.: ВМедА, 1994. – 253 с.
14. Гостищев В.К., Сажин В.П., Авдовенко А.Л. Перитонит. – М.: Медицина, 2002. – 238 с.
15. Гринберг А.А. и др. Диагностика трудных случаев острого аппендицита. – М.: Триада-Х, 1988. – 128 с.
16. Давыдов Ю.А. Инфаркт кишечника и хроническая мезентериальная ишемия. – М.: Медицина, 1997. – 205 с.
17. Зубарев П.Н. Развитие идей хирургического лечения больных портальной гипертензией в военно-медицинской академии, - Актовая речь в день 2002 – годовщины академии. – Спб. – 2000.- 24 с.

## **ПРОГРАММА**

### **экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности 14.01.20-анестезиология и реаниматология**

#### **Раздел №1 Анестезиология**

Оценка состояния больного и подготовка его к операции. Выбор анестезии.

Предоперационное обследование раненых и больных с целью оценки функционального состояния жизненно важных систем и органов. Операционно-анестезиологический риск. Предварительная подготовка больных к операции, ее значение, участие в ней анестезиолога. Особенности подготовки тяжелобольных с низкими функциональными резервами, а также с острыми заболеваниями и тяжелыми повреждениями. Непосредственная медикаментозная подготовка. Выбор метода анестезии. Положение больного на операционном столе.

Средства и методы ингаляционной общей анестезии.

Краткие сведения из истории ингаляционного наркоза. Современное отношение к ингаляционным анестетикам. Их преимущества и недостатки в сравнении с неингаляционными средствами для общей анестезии. Характеристика фармакологических свойств и применение в практике закиси азота, галотана, изофлурана, севофлурана, десфлурана. Возможные осложнения при проведении ингаляционной анестезии и их профилактика.

Средства и методы неингаляционной общей анестезии.

Принципиальные особенности неингаляционной общей анестезии. Характеристика фармакокинетики и фармакодинамики используемых для нее средств. Практическое использование барбитуратов, кетамина, оксибутирата натрия, пропофола, бензодиазепинов. Возможные осложнения и их профилактика.

Аппараты ингаляционного наркоза.

Классификация аппаратов ингаляционного наркоза. Аппараты нереверсивного типа, их преимущества и недостатки. Характеристика аппаратов. Основные направления совершенствования аппаратов ингаляционного наркоза в нашей стране и за рубежом. Аппараты ингаляционного наркоза, принятые на табельное оснащение. Техника безопасности при работе с аппаратами ингаляционного наркоза. Обработка и стерилизация аппаратов после анестезии.

Современные стандарты экстренного обеспечения проходимости дыхательных путей.

Предоперационная оценка пациентов. Шкалы оценки риска трудной интубации трахеи. Необходимое оборудование. Схема действий в разных клинических ситуациях.

Организация анестезиологической и реаниматологической службы в ВС РФ в мирное и военное время.

Структура оказания анестезиологической и реаниматологической помощи в МО РФ. Принципы организации анестезиологической и реаниматологической помощи. Должностные обязанности начальника центра (отделения) анестезиологии и реанимации. Документы учета и отчетности в отделении анестезиологии и реанимации.

#### **Раздел № 2 Реаниматология**

Остро развивающееся терминальное состояние, сердечно-легочная и церебральная реанимация.

Патофизиологические основы постреанимационной болезни. Современные принципы проведения сердечно-легочной и мозговой реанимации. Этапность, цели и оснащение. Юридическая база проведения мероприятий по оживлению, констатации смерти человека и смерти мозга.

Аппараты искусственной и вспомогательной вентиляции легких.

Классификация аппаратов ИВЛ. Аппараты с ручным приводом и автоматическим приводом. Аппараты для высокочастотной ИВЛ. Характеристика аппаратов, выпускаемых зарубежными фирмами. Основные направления совершенствования аппаратов ИВЛ. Аппараты ИВЛ, принятые на табельное оснащение в мирное и военное время.

Искусственная и вспомогательная вентиляция легких.

Сущность методов искусственной и вспомогательной вентиляции легких. Способы и режимы ИВЛ, выбор их в зависимости от характера дыхательной недостаточности. Возможные осложнения при ИВЛ и их профилактика. Вспомогательная вентиляция легких (ВВЛ): способы, технические средства ее обеспечения, практическое выполнение показаний. Особенности высокочастотной вентиляции легких (ВЧВ) и область ее применения.

Инфузионно-трансфузионная терапия при критических состояниях.

Современные принципы инфузионно-трансфузионной терапии. Значение компонентной гемотерапии в реаниматологии. Характеристика современных компонентов крови, ее препаратов, кровезаменителей, принципы их использования. Технические средства обеспечения инфузионно-трансфузионной терапии и перспективы их совершенствования. Критерии оценки адекватности инфузионно-трансфузионной терапии. Наиболее типичные ошибки при проведении инфузионно-трансфузионной терапии.

### **Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

- История развития военной анестезиологии и реаниматологии.
- Современные способы оценки функционального состояния пациентов в предоперационном периоде.
- Этические и юридические проблемы анестезиологии.
- Современная концепция многокомпонентности анестезии.

### **Перечень вопросов для вступительного экзамена**

1. Аллергические и анафилактические реакции в анестезиологии.
2. Анестезиологическое обеспечение операции кесарево сечение.
3. Блокада нервов нижней конечности (бедренный, седалищный, латеральный кожный нерв бедра). Показания. Противопоказания. Осложнения. Предоперационная подготовка. Варианты блокад и их особенности.
4. Блокада плечевого сплетения. Показания. Противопоказания. Осложнения. Предоперационная подготовка. Варианты блокад и их особенности.
5. Ингаляционные анестетики (изофлуран, севофлуран). Ингаляционная анестезия. Основные способы и принципы проведения ингаляционной анестезии.
6. Неингаляционные анестетики (кетамин, пропофол, тиопентал, бензодиазепины). Тотальная внутривенная анестезия (ТВА). Основные способы и принципы проведения ТВА.
7. Обезболивание родов.
8. Особенности анестезии при лапароскопических вмешательствах
9. Особенности анестезии у беременных при неакушерских операциях
10. Особенности анестезиологического обеспечения в ЛОР и ЧЛХ
11. Особенности анестезиологического обеспечения в нейрохирургии
12. Особенности анестезиологического обеспечения неотложных операций по поводу острой хирургической патологии брюшной полости (холецистита, острого панкреатита, кишечной непроходимости и острого желудочного кровотечения).

13. Особенности предоперационной оценки дыхательных путей (алгоритмы действий при трудных дыхательных путях)
14. Периоперационная антибиотикотерапия
15. Предоперационная оценка риска развития сердечно-сосудистых осложнений при некардиохирургических вмешательствах
16. Спинальная и эпидуральная анестезия, сущность методов, сравнительная их оценка, показания к применению, возможные осложнения, их профилактика и лечение.
17. Госпитальная пневмония: определение, этиология и патогенез, диагностика, лечение.
18. Декомпенсация сахарного диабета (кетоацидотическая, гиперосмолярная, гипогликемическая кома)
19. Интенсивная терапия пострадавших с тяжелой черепно-мозговой травмой
20. Интенсивная терапия при термических поражениях
21. Классификация аппаратов ИВЛ и принцип их работы. Режимы ИВЛ (CMV, SIMV, PS, CPAP и др.) Характеристика режимов, показания к применению.
22. Методы экстракорпоральной детоксикации (ультрафильтрация, гемофильтрация, гемодиализ). Сущность метода, показания, противопоказания.
23. Общие принципы инфузионной терапии. Характеристика инфузионных препаратов. Показания к применению, осложнения.
24. Острая почечная недостаточность, причины, патогенез, диагностика и лечение.
25. Острое повреждение легких и респираторный дистресс-синдром взрослых: причины, патогенез, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
26. Острый панкреатит (патогенез, классификация, диагностика, интенсивная терапия)
27. Парентеральное питание, показания, методика, препараты, осложнения, их профилактика и лечение.
28. Прекращение респираторной поддержки: критерии оценки состояния больного, методы перевода на самостоятельное дыхание.
29. Принципы трансфузионной терапии. Характеристика трансфузионных сред. Показания к применению, осложнения.
30. Респираторная поддержка при паренхиматозной дыхательной недостаточности.
31. Сепсис (патогенез, классификация, диагностика, интенсивная терапия)
32. ГЭЛА: диагностика, лечение, профилактика.
33. Группа анестезиологии-реанимации медицинской роты бригады, его задачи, структура, материальное оснащение, организация работы в мирное время
34. Должностные обязанности начальника отделения анестезиологии-реанимации.
35. Должностные обязанности начальника центра анестезиологии-реанимации – главного анестезиолога-реаниматолога (округа).
36. Должностные обязанности начальника центра анестезиологии-реанимации – главного анестезиолога-реаниматолога (главного и центрального госпиталя).
37. Должностные обязанности старшего ординатора (ординатора) отделения анестезиологии и реанимации.
38. Обязанности и права среднего медицинского персонала отделения анестезиологии и реанимации военного госпиталя.
39. Организация оказания анестезиологической помощи.
40. Организация оказания реаниматологической помощи.
41. Отделение анестезиологии и реанимации госпиталя, его задачи, структура, материальное оснащение, организация работы в мирное время.
42. Учет и отчетность отделения анестезиологии-реанимации.

**Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

1. Анестезиология: национальное руководство / Под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1104 с.
2. Анестезиология и реаниматология. Руководство для врачей. Под. Ред. Проф. Ю.С. Полушина.-СПб, «Элби-СПб», 2004.-720 стр.
3. Горячев А.С., Савин И.А. Основы ИВЛ издание 3-е:-М., ООО «МД», 2013
4. Интенсивная терапия : национальное руководство / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1744 с.
5. Морган Д.Э., Михаил М.С. Клиническая анестезиология: книга 1-я. – Пер. с англ. – М.: изд-во БИНОМ, 2014. -392 с.
6. Морган Д.Э., Михаил М.С. Клиническая анестезиология: книга 2-я. – Пер. с англ. – М.: изд-во БИНОМ, 2014. -360 с.
7. Морган Д.Э., Михаил М.С. Клиническая анестезиология: книга 3-я. – Пер. с англ. – М.: изд-во БИНОМ, 2014. -304 с.
8. Организация анестезиологической и реаниматологической помощи в Вооруженных Силах Российской Федерации. Методические указания. Утверждены начальником ГВМУ МО РФ. М. – 2012. –110 с.
9. Рациональная фармакоанестезиология: Рук. для практикующих врачей / Под общ. ред. Бунятына А.А., Мизикова В.М. – М.: Литера, 2006. -800 с.
10. Учебно-методическое пособие по сердечно-легочной и церебральной реанимации (Москва, 2011 г.)
11. Анестезиологическая и реаниматологическая помощь раненым на войне. / Под ред. Полушина Ю.С. – СПб.: изд-во «ЭЛБИ», 2003. -288 с.
12. Анестезиология. Как избежать ошибок / ред. К. Маркуччи [и др.] ; пер. с англ. под ред. В. М. Мизикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1072 с.
13. Биневиц В.М. Пункции и катетеризации в практической медицине. – СПб.: «ЭЛБИ-СПб», 2003. -384 с.
14. Дэвид М. Габа, Кевин Дж. Фиш, Стивен К. Хауард Критические ситуации в анестезиологии. Перевод с английского А. А. Митрохина, под редакцией академика РАМН, профессора А. А. Бунятына, д-ра мед. наук, профессора Е. А. Дамир . - Москва "Медицина" 2000.
15. Левшанков А.И., Полушин Ю.С. История кафедры анестезиологии и реаниматологии военно-медицинской академии (факты и цифры). – СПб.: изд-во «ЭЛБИ», 2003. -96 с.
16. Сафар П. Сердечно-легочная и церебральная реанимация. М., Медицина
17. Шурыгин И.А. Мониторинг дыхания в анестезиологии и интенсивной терапии. – СПб.: изд-во «Диалект», 2003. -416 с.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности  
14.01.26-сердечно-сосудистая хирургия**

**Раздел №1. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия сердечно-сосудистой системы.**

Хирургическая анатомия грудной клетки, сердца, магистральных и периферических сосудов. Оперативная хирургия при пороках сердца, ишемической болезни сердца. Оперативная хирургия при заболеваниях аорты и её ветвей. Оперативная хирургия при заболеваниях венозной системы.

**Раздел №2. Клиническая физиология и патофизиология сердечно-сосудистой системы.**

Основы физиологии сердца и сосудов. Клиническая патофизиология в сердечно-сосудистой хирургии и основы фармакотерапии.

**Раздел № 3. Диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы.**

Основы диагностики заболеваний сердца и сосудов. Специальные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов.

**Раздел № 4. Общие принципы сердечно-сосудистой хирургии.**

Материально-техническое оснащение операций на сердце и сосудах. Особенности специального обеспечения в сердечно-сосудистой хирургии. Техника сосудистых анастомозов.

**Раздел № 5. Хирургия пороков сердца.**

Хирургическое лечение врожденных пороков сердца. Хирургическое лечение приобретенных пороков сердца.

**Раздел № 6. Хирургия ишемической болезни сердца.**

Хирургия ишемической болезни сердца и её осложнений.

**Раздел № 7. Аневризмы аорты и периферических артерий, хирургическое лечение.**

Расслаивающие аневризмы аорты. Варианты хирургического лечения. Аневризмы инфраренального отдела аорты и периферических артерий, хирургическое лечение.

**Раздел № 8. Облитерирующие заболевания аорты и её ветвей, хирургическое лечение.**

Хирургическое лечение стенозирующих заболеваний аорты и периферических артерий.

## **Раздел № 9. Заболевания венозной и лимфатической систем.**

Хирургическое лечение заболеваний венозной и лимфатической систем.

## **Раздел № 10. Острые (неотложные) заболевания и травмы сердца и сосудов.**

Неотложная хирургия заболеваний и травм сердца и сосудов.

## **Раздел № 11. Организация помощи больным с хирургическими заболеваниями сердечно-сосудистой системы в ВС в мирное и военное время.**

Организация помощи больным с хирургическими заболеваниями сердечно-сосудистой системы в войсках и лечебных учреждениях армии и флота. Диспансерное обследование и наблюдение военнослужащих и членов их семей.

### **4. Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. История и основные этапы развития сердечно-сосудистой хирургии.
2. Видные отечественные ученые и клиницисты, роль Военно-медицинской академии.
3. Открытые методики оперативной хирургии врожденных пороков сердца
4. Нормальное развитие сердца и сосудов.
5. Острый инфаркт миокарда.
6. Внезапная смерть как следствие ИБС.
7. Хирургический инструментарий, шовный материал и увеличительная оптика используемые в современной сосудистой хирургии.
8. Методы защиты миокарда.
9. Хирургическое лечение врождённых пороков сердца (ВПС).
10. Хирургия ишемической болезни сердца и её осложнений.

### **5. Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. История и основные этапы развития сердечно-сосудистой хирургии.
2. Хирургическая анатомия артерий верхних конечностей.
3. Оперативная хирургия пороков сердца по закрытым методикам.
4. Оперативная хирургия при коронарной болезни и других заболеваниях сердца.
5. Оперативные доступы к сердцу при патологии коронарных артерий.
6. Оперативная хирургия в бассейне нижней полой вены (НПВ) и её притоков.
7. Нормальное развитие сердца и сосудов.
8. Сократительная и насосная функция.
9. Факторы определяющие потребление кислорода.
10. Механизмы регуляции сердечно-сосудистой системы.
11. Регуляция движения крови по сосудам и объема циркулирующей крови.
12. Артериальное давление крови, артериальный пульс, объемная скорость кровотока.
13. Особенности поддержания гомеостаза.
14. Генетические факторы в образовании ВПС.

15. Классификация врожденных и приобретенных пороков сердца.
16. Основные патофизиологические сдвиги и морфологические изменения в организме как следствие нарушений гемодинамики при ВПС и ППС.
17. Классификация ИБС.
18. Стабильная и нестабильная стенокардия (клиническая характеристика, принципы терапии: дезагрегантная фармакотерапия гиперлипотеинемии, нитраты, бета-адренолитики, блокаторы Са – каналов).
19. Осложнения ОИМ. Дилатационная кардиомиопатия (определение СН, систолической и диастолической функции ЛЖ, патогенез, клинические проявления, принципы терапии).
20. Внезапная смерть как следствие ИБС.
21. Классификация основных хирургических заболеваний сердечно-сосудистой системы.
22. Физикальное обследование сердца и сосудов. Рентгенография органов грудной клетки. Мониторинг кровообращения у постели больного.
23. Хирургический инструментарий, шовный материал и увеличительная оптика используемые в современной сосудистой хирургии.
24. Основные принципы общего обезболивания в сердечно-сосудистой хирургии.
25. Особенности общей и специальной подготовки к операции.
26. Интенсивная терапия и реанимация после операций на сердце и сосудах.
27. Требования, предъявляемые к созданию сосудистого шва с учётом анатомических и гемодинамических особенностей различных отделов сосудистого русла.
28. Анастомоз «конец в конец» на сосудах большого и среднего диаметра.
29. Восстановление кровотока в сосудах. Профилактика тромбозов.
30. Гемодинамика при ВПС и её особенности.
31. Хирургическое лечение приобретённых пороков сердца (ППС).
32. Хирургия ишемической болезни сердца.
33. Расслаивающие аневризмы аорты. Варианты хирургического лечения.
34. Типы расслоения аорты.
35. Синдром Марфана.
36. Аневризмы брюшной аорты и периферических артерий.
37. Стенозирующие заболевания аорты и артерий.
38. Проведение военно-врачебной комиссии у больных с хирургическими заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
39. Хирургическое лечение заболеваний венозной и лимфатической систем.
40. Острые (неотложные) заболевания и травмы сердца и сосудов.

#### **6. Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

1. Клиническая ангиология: Руководство. Т.1 / Под ред. Покровского А. - М.: ОАО Изд.: «Медицина». - 2004. - 808 с.
2. Клиническая ангиология: Руководство. Т.2 / Под ред. Покровского А. - М.: ОАО Изд.: «Медицина». - 2004. - 888 с.
3. Практическое руководство по сердечно-сосудистой хирургии /Под ред. Л.А. Бокерия. - Екатеринбург. - 2010. -554 с.
4. Хирургия сердца: Руководство / Островский Ю.П. - М.: Мед. лит. - 2007. - 576 с.

Дополнительная:

5. Лечение пациентов кардиохирургического профиля. Современные хирургические

- возможности. Разд.1. *Современное состояние и возможности кардиохирургии в лечении заболеваний сердца и сердечной недостаточности* / Хубулава Г.Г., Марченко С.П., Шихвердиев Н.Н. - СПб. – 2011. – 147 с.
6. Лечение пациентов кардиохирургического профиля. Современные хирургические возможности. Разд.2. *Хирургическое лечение сердечной недостаточности, обусловленной наличием пороков сердца* / Шихвердиев Н.Н., Хубулава Г.Г., Марченко С.П. - СПб. – 2011. – 179 с.
  7. Лечение пациентов кардиохирургического профиля. Современные хирургические возможности. Разд. 3. *Ишемическая болезнь сердца и ее хирургическое лечение* / Хубулава Г.Г., Марченко С.П., Шихвердиев Н.Н. - СПб. – 2011. – 147 с.
  8. *Основы реконструктивной хирургии клапанов сердца* / Под ред. Шихвердиева Н.Н. – СПб. – 2007. - 340 с.
  9. *Хирургическое лечение аневризм инфраренального отдела аорты* / Хубулава Г.Г., Сазонов А.Б.. - СПб. – 2009. - 144 с.
  10. *Хирургическое лечение стенозов сонных артерий* / Юрченко Д.Л., Китачев К.В., Ерофеев А.А., Хубулава Г.Г. – СПб., Наука. – 2010. – 212 с.
  11. Клиническая эхокардиография / Шиллер Н., Осипов М.А. – М: Изд. «Практика». - 2005. – 322 с.
  12. Зотов Д.Д., Гротова А.В. Современные методы функциональной диагностики в кардиологии. – СПб: ООО «Изд. «Фолиант». – 2002. – 118 с.
  13. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. 5-е изд. / Островерхов Г.Е., Бомаш Ю.М., Лубоцкий Д.Н. – М.: МИА. – 2005. – 736 с.
  14. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники / Белов Ю. - М.: ДеНово. - 2000. - 448 с.
  15. Лекции по сердечно-сосудистой хирургии: Т.1/ Под ред. Л. Бокерия. Издание 2-е, доп. - М.: Изд. НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. - 2001. - 504 с.

## **ПРОГРАММА**

### **экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности 19.00.02-психофизиология**

#### ***Раздел №1 Введение***

Теоретические основы физиологии военного труда и военной психофизиологии.  
Предмет, задачи и история развития. Проблемы и перспективы военной психофизиологии.

#### ***Раздел №2 Основы физиологии военного труда***

Психофизиологическая характеристика профессиональной деятельности военнослужащих. Факторы и условия военного труда. Психофизиологические особенности деятельности военных специалистов различных видов ВС РФ. Проблема адаптации в физиологии военного труда. Виды адаптации. Сущность военно-профессиональной адаптации и способы ее оптимизации. Понятие о функциональной системе. Функциональные состояния организма человека. Классификация и механизмы формирования функциональных состояний. Оценка функциональных состояний. Психофизиологическая характеристика состояний утомления и переутомления. Функциональные состояния при действии факторов монотонности труда. Профессиональная работоспособность военнослужащих. Динамика работоспособности в процессе деятельности. Методы изучения умственной и физической работоспособности. Прямые и косвенные методы оценки военно-профессиональной работоспособности. Психофизиологическая характеристика рабочего цикла человека-оператора. Методы оценки сенсомоторных реакций. Функциональное состояние и работоспособность человека при изменении цикла “бодрствование-сон”. Адаптационная перестройка биологических ритмов. Пути, методы и средства сохранения и восстановления военно-профессиональной работоспособности. Профессиографический анализ деятельности. Понятие о психограмме.

#### ***Раздел №3 Основы военной психофизиологии***

Психофизиологическая характеристика и нейрофизиологические механизмы познавательных психических процессов. Восприятие, его виды и свойства. Факторы, определяющие интеграцию ощущений в целостные зрительные образы. Иллюзии зрительного восприятия. Восприятие пространства, времени и движения. Механизмы восприятия формы предметов и их величины, глубины и удаленности. Методы оценки восприятия.

Психофизиологическая характеристика и нейрофизиологические механизмы памяти. Понятие о памяти. Виды памяти и их особенности. Классификация видов памяти по времени, по органам чувств и использованию мнемических средств. Особенности кратковременной памяти, ее объем и механизмы. Связь кратковременной памяти и долговременной. Формирование и развитие памяти. Процессы памяти. Методы оценки памяти.

Понятие о мышлении. Виды мышления. Теоретическое и практическое мышление, их подвиды. Сочетание различных видов мышления. Логические операции мышления. Основные процессы мышления. Типы мышления и их классификация. Особенности творческого мышления. Понятие о сознании. Основные признаки сознания. Психофизиологическая характеристика сознания. Основные направления филогенетического и онтогенетического развития сознания. Понятие бессознательного. Факторы, обеспечивающие развитие сознания. Методы оценки мышления и интеллекта.

Психофизиологическая характеристика и нейрофизиологические механизмы внимания. Особенности внимания как психического процесса и состояния человека. Определение внимания. Свойства, функции и виды внимания. Роль внимания в

восприятию, памяти, мышлению, осуществлении различных видов профессиональной деятельности. Развитие внимания. Распределение, переключение внимания. Методы оценки комплексных и частных характеристик внимания.

Психофизиологическая характеристика эмоционально-волевой сферы человека. Виды и роль эмоций в жизни человека. Основные функции эмоций. Классификация и виды эмоций. Приспособительное значение эмоций. Связь эмоций и потребностей. Понятие о воле. Первичные, вторичные и третичные качества личности. Волевая регуляция поведения. Связь волевой регуляции с мотивацией деятельности. Принятие и исполнение волевого решения. Основные направления развития воли. Методы оценки эмоциональной устойчивости. Понятие о темпераменте. Виды темпераментов. Достоинства и недостатки каждого типа темперамента. Свойства темперамента и его психофизиологическая характеристика. Связь темперамента и индивидуального стиля профессиональной деятельности. Общее представление о характере. Характер и темперамент человека. Типология характеров. Формирование характера. Черты характера. Взаимосвязь характера с волей и мотивацией поведения. Методы оценки темперамента.

Понятие личности. История исследования личности. Направления в исследованиях личности зарубежных и отечественных ученых. Понятие индивида, личности и индивидуальности. Классификация современных теорий личности. Формирование, развитие и становление личности. Устойчивость личности. Структура личности и ее направленность. Методы исследования личности. Проективные рисуночные тесты.

Характеристика типов высшей нервной деятельности. И.П. Павлов о типах высшей нервной деятельности. Психические свойства человека. Изменение высшей нервной деятельности при различных состояниях организма.

#### ***Раздел №4 Организация и методика психофизиологических исследований в Вооруженных Силах Российской Федерации***

Организация психофизиологических исследований в ВС РФ. Профессиональный психофизиологический отбор в системе профессионального отбора в ВС РФ. Структура органов профессионального психофизиологического отбора. Нормативные руководящие документы по профессиональному отбору в ВС РФ. Математико-статистические методы, применяемые в психофизиологических исследованиях. Методы оценки коммуникативных и организаторских способностей военных специалистов. Организация и сущность психологического сопровождения учебно-воспитательного процесса в ВС РФ.

#### **4. Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Психофизиологическая характеристика и нейрофизиологические механизмы внимания.
2. Психофизиологическая характеристика сознания.
3. Психофизиологическая характеристика профессиональной деятельности военнослужащих.
4. Функциональные состояния организма человека.
5. Психофизиологическая характеристика эмоционально-волевой сферы человека.
6. Характеристика современных теорий личности.
7. Проблемы адаптации к условиям военно-профессиональной деятельности.
8. Актуальные проблемы профессионального здоровья.
9. Психофизиологическая характеристика и нейрофизиологические механизмы памяти.
10. История становления и развития профессионального отбора в Вооруженных Силах России.

#### **5. Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Психофизиологическая характеристика и нейрофизиологические механизмы восприятия.
2. Психофизиологическая характеристика и нейрофизиологические механизмы памяти.
3. Психофизиология мышления и сознания.
4. Психофизиологическая характеристика эмоционально-волевой сферы человека.
5. Психофизиологическая характеристика и нейрофизиологические механизмы внимания.
6. Характеристика типов высшей нервной деятельности.
7. Теории темперамента.
8. Темперамент и характер, психофизиологическая характеристика.
9. Психофизиологическая концепция поведения.
10. Психофизиология эмоциональных состояний.
11. Современные теории личности.
12. Предмет, задачи и история физиологии военного труда.
13. Понятие о функциональном состоянии. Классификация функциональных состояний.
14. Понятие о функциональной системе.
15. Психофизиологическая характеристика профессиональной деятельности военнослужащих.
16. Функциональные состояния человека при действии факторов монотонности труда.
17. Теоретические основы военной психофизиологии.
18. Психофизиологические механизмы адаптации.
19. Физиологические механизмы адаптации и ее фазы.
20. ЭЭГ- характеристика стадий (фаз) цикла «бодрствование – сон».
21. Психофизиологическая характеристика состояния утомления.
22. Психофизиологическая характеристика состояния переутомления.
23. Система профессионального отбора в ВС РФ.
24. Структура органов профессионального психологического отбора в ВС РФ.
25. Нормативные руководящие документы по профессиональному отбору в ВС.
26. Организация и сущность психологического сопровождения учебно-воспитательного процесса в ВС РФ.
27. Психофизиологическая характеристика работоспособности человека.
28. Психофизиологическая характеристика цикла "бодрствование-сон".
29. Математико-статистические методы, применяемые в психофизиологических исследованиях.
30. Военно-профессиональная адаптация и способы ее оптимизации.
31. Психофизиологическая характеристика рабочего цикла человека-оператора.
32. Организация психофизиологических исследований в ВС РФ.
33. Методы сохранения и восстановления военно-профессиональной работоспособности.
34. Методы оценки умственной работоспособности.
35. Методы оценки восприятия.
36. Методы оценки темперамента.
37. Методы оценки сенсомоторных реакций.
38. Методы оценки внимания.
39. Методы оценки коммуникативных и организаторских способностей военных специалистов.
40. Методы оценки интеллекта.
41. Методы оценки памяти.
42. Методы оценки эмоциональной устойчивости.
43. Методы оценки мышления.
44. Методы оценки физической работоспособности.
45. Методы оценки сенсорной работоспособности.

**Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

1. Актуальные проблемы физиологии военного труда. Учебное пособие / Под ред. В.И. Шостака. - СПб: ВМедА, 1992. - 240 с.
2. Данилова Н.Н. Психофизиология. Учебник для вузов. - М.: Аспект Пресс, 1998. - 373 с.
3. Загрядский В.П., Сулимо-Самуйлло З.К. Методы исследования в физиологии труда. - Л.: ВМедА, 1991. - 110 с.
4. Зинченко В.П., Леонова А.В., Стрелков Ю.К. Психометрика утомления. -М.: МГУ, 1977-108 с.
5. Методики военного профессионального психологического отбора / Методическое пособие-М.: Воениздат, 2005.-528 с.
6. Основы военного профессионального психологического отбора / Учебное пособие. – М.: Воениздат, 2005. – 464 с.
7. Общая психофизиология: Учебное пособие / Под ред. проф. В.Н. Сыроева. – СПб. ВмедА, 2003. – 296 с.
8. Основы психофизиологии: Учебник / Отв. ред. Ю.И. Александров. - М.: ИНФРА-М, 1998. - 432 с.
9. Приказ МО РФ 2000 г. № 50 «Руководство по профессиональному психологическому отбору в ВС РФ».
10. Психологическая оценка и прогнозирование профессиональной пригодности военных специалистов. - М.: Воениздат, 1988. - 262 с.
11. Психофизиологическое обеспечение боевой деятельности частей и подразделений. Методические указания. - М.: ГВМУ, 1995. - 57 с.
12. Психологическое обеспечение учебного процесса ВВУЗов. - СПб.: ВМедА, 1997. - 255 с.
13. Становление и развитие психофизиологии военно-профессиональной деятельности в России / под ред. проф. Сыроева В.Н. – СПб, 2007. – 146 с.
14. Сыроев В.Н. и др. Физиология военного труда / Учебное пособие. – СПб.: Любавич, 2011. – 456 с.
15. Теоретические основы военной психофизиологии. Учебное пособие/ Под ред. В.И. Шостака. - Л.: ВМедА, 1991. - 148 с.

## **ПРОГРАММА**

### **экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности 14.02.02-эпидемиология**

#### ***Раздел I. Общая эпидемиология***

*Тема 1.* Причины и условия развития эпидемического (эпизоотического) процесса.

*Тема 2.* Механизм развития эпидемического процесса при антропонозах (эпизоотического процесса при зоонозах).

*Тема 3.* Учение о природной очаговости инфекционных болезней.

*Тема 4.* Проявления эпидемического процесса.

*Тема 5.* Противоэпидемические мероприятия, принципы их группировки. Содержание мероприятий, направленных на нейтрализацию источников антропонозных инфекций.

*Тема 6.* Современное состояние и перспективы развития средств и методов дератизации, дезинфекции, дезинсекции.

*Тема 7.* Современное состояние и перспективы развития средств и методов иммунопрофилактики, экстренной профилактики и иммунокоррекции.

*Тема 8.* Эпидемиологическая диагностика и эпидемиологический надзор как основа планирования противоэпидемических мероприятий.

*Тема 9.* Ретроспективный эпидемиологический анализ и прогнозирование инфекционной заболеваемости.

*Тема 10.* Эпидемиологическое обследование очагов антропонозных и зоонозных инфекционных заболеваний.

*Тема 11.* Санитарно-эпидемиологическое наблюдение и оперативный эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости.

*Тема 12.* Санитарно-эпидемиологическая разведка и санитарно-эпидемиологическое наблюдение.

#### ***Раздел II. Частная эпидемиология и профилактика инфекционных болезней***

*Тема 13.* Эпидемиология и профилактика антропонозов с аэрозольным механизмом передачи.

*Тема 14.* Эпидемиология и профилактика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи.

*Тема 15.* Эпидемиология и профилактика трансмиссивных антропонозов.

*Тема 16.* Эпидемиология и профилактика гемоконтактных антропонозов.

*Тема 17.* Эпидемиология и профилактика трансмиссивных зоонозов.

*Тема 18.* Эпидемиология и профилактика нетрансмиссивных зоонозов.

*Тема 19.* Эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций.

### ***Раздел III. Противоэпидемическая защита войск в военное время***

*Тема № 20.* Задачи и принципы противоэпидемической защиты войск в военное время.

*Тема № 21.* Санитарно-эпидемиологические учреждения военного времени.

*Тема № 22.* Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий на этапах медицинской эвакуации. Работа этапов медицинской эвакуации на строгом противоэпидемическом режиме.

*Тема № 23.* Содержание и методика работы эпидемиологов органов управления медицинской службы.

*Тема № 24.* Организация санитарно-эпидемиологического надзора и санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий на путях передвижения войск и эвакуации раненых и больных.

*Тема № 25.* Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в войсках в бою и операции.

### ***Раздел IV. Биологическое оружие и биологическая защита войск***

*Тема № 26* Биологическое оружие и его поражающие свойства.

*Тема № 27.* Методы прогнозирования и оценки биологической обстановки.

*Тема № 28.* Биологическая защита войск и населения в общей системе защиты от оружия массового поражения.

*Тема № 29.* Содержание и организация мероприятий по ликвидации последствий применения биологического оружия в войсках и на объектах тыла.

### **Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Организация медицинского контроля в частях и соединениях ВС РФ в мирное время;
2. Санитарно-эпидемиологические учреждения МО РФ мирного времени;
3. Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при аэрозольных антропонозах в войсках.

**Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Основные положения теории саморегуляции паразитарных систем.
2. Эпидемиология шигеллезов.
3. Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при очередных призывах личного состава.
4. Пути заноса инфекции в часть. Условия (факторы), способствующие распространению инфекционных заболеваний среди личного состава в мирное и в военное время.
5. Эпидемиология и профилактика сальмонеллезов.
6. Дезинфектанты. Их свойства и способы применения. Табельные препараты.
7. Методы эпидемиологической диагностики. Понятие об эпидемиологическом надзоре.
8. Эпидемиология и профилактика клещевого энцефалита.
9. Биологическая защита войск. Мероприятия, проводимые службами (вещевой, продовольственной, инженерной, РХБЗ, ветеринарной), в системе БЗ.
10. Содержание режимно-ограничительных мероприятий в части.
11. Эпидемиология гриппа и других ОРЗ.
12. Дезинфекция и стерилизация изделий медицинского назначения. Контроль качества.
13. Критерии оценки качества и эффективности санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
14. Эпидемиология и профилактика дифтерии.
15. Организация профилактических прививок в части.
16. Проявления эпидемического процесса по интенсивности, во времени. Распределение инфекционной заболеваемости по территории и среди различных групп личного состава.
17. Эпидемиология и профилактика чумы.
18. Планирование санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в части в мирное время.
19. Мероприятия по санитарной охране территории РФ от заноса карантинных и других опасных инфекционных болезней.
20. Эпидемиология и профилактика менингококковой инфекции.
21. Биологическая защита (БЗ) войск. Медицинские мероприятия в системе БЗ.
22. Виды и методы дезинсекции.

23. Эпидемиология и профилактика ВИЧ-инфекции.
24. Особенности организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в условиях стихийных бедствий и катастроф.
25. Источник инфекции. Понятие, виды источников и их основные характеристики.
26. Эпидемиология вирусных гепатитов А и Е.
27. Организация работы медрбр в условиях СПЭР.
28. Восприимчивость организма (резистентность и иммунитет) и ее значение в развитии эпидемического процесса.
29. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при шигеллезах.
30. Современные представления о биологическом оружии. Особенности его поражающего действия.
31. Роль социального и природного факторов в развитии эпидемического процесса.
32. Эпидемиология брюшного тифа и паратифов.
33. Мероприятия по борьбе с педикулезом в стационарных и полевых условиях.
34. Методика эпидемиологического обследования очагов с единичным и с множественным инфекционным заболеванием.
35. Эпидемиология и профилактика туляремии.
36. Организация и проведение очаговой и профилактической дезинфекции в части. Контроль ее качества.
37. Механизмы, пути и факторы передачи инфекции.
38. Эпидемиология и профилактика сибирской язвы.
39. Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в части.
40. Ретроспективный эпидемиологический анализ (исходная информация, основные направления).
41. Эпидемиология и профилактика холеры.
42. Предназначение, задачи и организационно-штатная структура санитарно-эпидемиологического взвода бригады.
43. Критерии оценки санитарно-эпидемического состояния части и района ее размещения.
44. Эпидемиология и профилактика вирусных гепатитов В, С, Д.
45. Организация защиты личного состава от нападения кровососущих членистоногих. Характеристика репеллентов.

46. Иммунопрофилактика личного состава частей в мирное время (методы, средства).
47. Эпидемиология и профилактика стрептококковых ангин.
48. Особенности планирования санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в отношении опасных инфекционных заболеваний.
49. Инсектициды, их классификация. Свойства и способы применения табельных средств в части.
50. Эпидемиология и профилактика госпитальной инфекции.
51. Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в период подготовки к полевому выходу.
52. Ратициды (родентициды). Классификация, свойства, методы применения.
53. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при вирусном гепатите А.
54. Санитарная обработка, показания к проведению. Общая характеристика табельной полевой обмывочно-дезинфекционной техники.
55. Виды и методы дезинфекции.
56. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при брюшном тифе.
57. Организация и проведение санитарно-эпидемиологической разведки и санитарно-эпидемиологического наблюдения.
58. Характеристика средств экстренной профилактики инфекционных заболеваний в ВС РФ.
59. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при гриппе и ОРЗ.
60. Организация и проведение дератизации в части.

#### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

1. Закон РФ от 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
2. Закон РФ от 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 1998 г. № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 2013 года №476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».
5. Приказ МО РФ от 31.08.2012 г. № 2552 «Об обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия в ВС РФ».

6. 4. Приказ МЗ РФ от 21.03.2014 г. № 125н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям».
7. Директива ГВМУ МО РФ от 2007 г. № 161/1/4590 «Календарь плановых профилактических прививок личному составу ВС РФ на мирное время».
8. Зуева Л.П., Яфаев Р.Х. Эпидемиология: Учебник. – СПб: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2008. – 752 с.
9. Мельниченко П.И., Огарков П.И., Лизунов Ю.В., Военная гигиена и военная эпидемиология: учебник для студентов медицинских ВУЗов – М., 2005. – 522 с.
10. Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И., Данилкин Б.К. Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник – 2-е изд., испр. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 816 с.
11. Эпидемиология и профилактика внебольничных пневмоний в ВС РФ / Учебно-методическое пособие. – СПб., 2012. – 160с.
12. Беляков В.Д. Военная эпидемиология. Изд. ВМедА, Л., 1976.
13. Практическая эпидемиология для врачей ВМФ. М.: Воениздат, 1990.
14. Мельниченко П.И., Азаров И.И., Огарков П.И. и др. Руководство по организации и проведению санитарно-эпидемиологического надзора и медицинского контроля в войсках (силах) на военное время – 2005.
15. Ишкильдин М.И., Смирнов А.В., Кобылкин Д.В., Шипицын К.С. Основы эпидемиологии инфекционных болезней: учебное пособие / под ред. проф. П.И. Огаркова. – СПб.: Издательство ВМедА, 2015. – 68 с.
16. Свистунов С.А., Жарков Д.А., Кузин А.А., Смирнов А.В., Шипицын К.С. Тестовые задания по общей и военной эпидемиологии: Учебное пособие / под ред. проф. П.И. Огаркова. – СПб.: Издательство ВМедА, 2015. – 195 с.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**14.02.03-общественное здоровье и здравоохранение**

**Раздел №1. Теоретические основы здоровья и здравоохранения.**

Тема №1. Организационно-функциональная структура здравоохранения Российской Федерации.

Задачи и организация здравоохранения в Российской Федерации.

Структура и задачи Министерства здравоохранения РФ.

Структура и задачи здравоохранения субъектов и органов местного самоуправления Российской Федерации.

Тема 2. Медицинская демография. Медико-социальные аспекты демографических процессов в Российской Федерации.

Статика населения: важнейшие показатели (численность, плотность населения, возрастно-половой состав и др.). Переписи населения как источник информации о статике населения, история, методика проведения, результаты. Характеристика изменений численности населения, возрастно-полового состава в последнее десятилетие. Типы возрастно-половой структуры населения. Постарение населения как современная демографическая тенденция развитых стран. Медико-социальное значение этой проблемы.

Динамика населения, ее виды. Миграция населения: внешняя, внутренняя (урбанизация, сезонная, маятниковая). Факторы, ее определяющие, основные тенденции. Влияние миграции на здоровье населения, задачи органов и учреждений здравоохранения.

Рождаемость и смертность, методика изучения, общие и специальные показатели. Влияние медико-социальных факторов на их уровень и тенденции

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении и средняя продолжительность предстоящей жизни. Сущность и значение этих показателей.

Тема 3. Основные показатели здоровья населения РФ и личного состава ВС РФ. Методы его изучения и факторы, влияющие на него.

Уровни изучения здоровья.

Основные показатели здоровья населения: комплекс демографических показателей: рождаемость, смертность (общая, детская, перинатальная, младенческая, повозрастная), средняя продолжительность предстоящей жизни; показатели заболеваемости (общая, по отдельным возрастным группам, для инфекционных, хронических неспецифических заболеваний, отдельных видов заболеваний, заболеваемости с временной утратой трудоспособности и т. д.); показатели инвалидности (общей, детская, повозрастная, по причинам); уровень физического развития.

Факторы, формирующие здоровье населения. Факторы, влияющие на здоровье населения. Социальные и биологические факторы здоровья.

Раздел №2. Организация охраны здоровья населения.

Тема №4. Классификация видов, форм, условий и порядков оказания медицинской помощи. Стандарты медицинской помощи.

Виды медицинской помощи. Правовые основы и организация первичной медико-санитарной; специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи; скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи. Формы и условия оказания всех видов медицинской помощи

Законодательная база стандартов медицинской помощи:

первичной медико-санитарной помощи; специализированной медицинской помощи; скорой медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Тема 5. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению.

Организация работы и структура первичного звена амбулаторно-поликлинического обслуживания городского населения по принципам: участковости; доступности; преемственности и этапности лечения; профилактической направленности.

Городская поликлиника, ее роль в организации медицинской помощи населению и изучение его здоровья. Функции и организационная структура поликлиники.

Анализ деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений. Диспансеризация населения.

Тема 6. Организация стационарной помощи населению.

Стационарная помощь при плановой и экстренной госпитализации больных. Организация работы структурных подразделений городской больницы. Анализ деятельности стационара.

Новые формы организации внебольничной помощи (стационары на дому, стационары одного дня, диагностические центры, медико-социальная помощь престарелым, одиноким и тяжелым больным).

Тема 7. Лицензирование медицинской и фармацевтической деятельности.

Лицензирование вида деятельности: терминология, основные понятия. Основные нормативно-правовые акты, определяющие виды деятельности в области охраны здоровья, подлежащей лицензированию. Органы, осуществляющие лицензирование медицинских учреждений.

Лицензирование медицинской деятельности: требования к соискателю лицензии, оформление документов, порядок проведения лицензирования. Контроль за соблюдением требований лицензирования лицензиатом.

Раздел №3. Управление и планирование в здравоохранении.

Тема №8. Основы управления кадрами в системе здравоохранения, медицинских и военно-медицинских организациях.

Алгоритм влияния кадровых ресурсов на результаты - причинно – следственные связи. Основные направления в управлении кадровыми ресурсами. Система управления кадровыми ресурсами.

Основы управленческой этики. Культура управленческой деятельности. Стили управления. Техника и этика ведения деловых переговоров. Функции управления. Функции производственно-хозяйственной деятельности и менеджмент военно-медицинской организации.

Коммуникации как основа связующих процессов. Стратегии поведения в конфликте.

Раздел № 4. Правовое регулирование медицинской деятельности.

Тема №9. Законодательная и нормативно-правовая база Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан РФ, военнослужащих и членов их семей.

Правовые основы международного права в области охраны здоровья. Правовые основы отечественного законодательства в области охраны здоровья.

Правовая регламентация отдельных направлений практической медицинской деятельности в Российской Федерации.

Правоотношения в сфере охраны здоровья. Права и обязанности граждан РФ, в том числе отдельных категорий граждан (несовершеннолетние, военнослужащие, лица,

задержанные, заключенные под стражу, отбывающие наказание в виде ограничения свободы, ареста, лишения свободы либо административного ареста, работники, занятые на отдельных видах работ в сфере охраны здоровья) на охрану здоровья.

## Раздел №5. Медицинская экспертиза и медицинское освидетельствование.

Тема №10. Экспертиза трудоспособности. Принципы и методы определения признаков временной нетрудоспособности и ее сроков.

Виды медицинской экспертизы. Понятие о нетрудоспособности (временной, стойкой). Экспертиза временной нетрудоспособности: определение, уровни проведения.

Виды временной нетрудоспособности. Медико–социальная экспертиза (МСЭ). МСЭ как один из видов социальной защиты граждан. Основные понятия, используемые при проведении МСЭ. Порядок направления граждан на МСЭ. Причины инвалидности. Реабилитация инвалидов: определение, виды. Трудоустройство инвалидов. Порядок оформления, учета и хранения документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность. Нормативно – правовая база: порядка оформления и выдачи листка нетрудоспособности застрахованным лицам, являющимся гражданами Российской Федерации, а также постоянно или временно проживающим на территории Российской Федерации иностранным гражданам и лицам без гражданства; порядка осуществления фондом социального страхования РФ проверки соблюдения порядка выдачи, продления и оформления листков нетрудоспособности.

### **Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Основные положения Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 г.
2. Современное состояние и основные тенденции демографических процессов в РФ и зарубежных странах за последнее десятилетие, факторы, определяющие особенности и динамику современных демографических процессов.
3. Индикаторы основных демографических показателей.
4. Возможные прогнозы демографической обстановке в мире и в Российской Федерации на ближайшие 20 лет.
5. Динамика уровня общей заболеваемости населения субъекта Федерации (Санкт-Петербург, Ленинградская область или другой субъект) за последние 10 лет.
6. Структура общей заболеваемости трудоспособного населения России.
7. Инвалидность как медико-социальная проблема. Эпидемиология инвалидности
8. Характеристика видов медицинской помощи. Понятие о порядках и стандартах оказания медицинской помощи
9. Городская поликлиника, ее роль в организации медицинской помощи населению и изучение его здоровья. Функции и организационная структура поликлиники.
10. Организационно-правовые основы медицинского страхования в Российской Федерации.
11. Финансовое обеспечение обязательного медицинского страхования. Источники финансирования ОМС.
12. Основные нормативно-правовые акты, определяющие виды деятельности в области охраны здоровья, подлежащей лицензированию.
13. Основные направления в управлении кадровыми ресурсами. Система управления кадровыми ресурсами.
14. Нормативно-правовая база организации различных видов медицинских экспертиз в Российской Федерации.

15. Правоотношения в сфере охраны здоровья. Права и обязанности граждан РФ, в том числе отдельных категорий граждан (несовершеннолетние, военнослужащие, лица, задержанные, заключенные под стражу, отбывающие наказание в виде ограничения свободы, ареста, лишения свободы либо административного ареста, работники, занятые на отдельных видах работ в сфере охраны здоровья) на охрану здоровья.

16. Виды медицинской экспертизы. Принципы и методы определения признаков временной нетрудоспособности и ее сроков.

### **Перечень вопросов для вступительного экзамена**

1. Общественное здоровье и здравоохранение как научная дисциплина. Предмет изучения, задачи.

2. Организация системы здравоохранения в РФ.

3. Городская поликлиника, ее роль в организации медицинской помощи населению и изучение его здоровья. Функции и организационная структура поликлиники.

4. Лицензирование медицинской деятельности ЛПУ, определение, задачи.

5. Экспертиза временной нетрудоспособности. Права и обязанности лечащих врачей при экспертизе временной утрате трудоспособности.

6. Медико-социальная экспертиза. Организационная структура государственной службы МСЭ.

7. Права пациента. Информированное добровольное согласие (отказ) на медицинское вмешательство. Порядок реализации

8. Лицензирование медицинской деятельности. Лицензионные требования и условия.

9. Обязательное медицинское страхование: страховщик, страхователь. Понятие, права.

10. Спрос и предложение на рынке медицинских услуг. Факторы влияющие на предложение

11. Спрос и предложение на рынке медицинских услуг. Факторы влияющие на спрос

12. Экспертиза временной нетрудоспособности. Порядок выдачи листков нетрудоспособности. Функции листка нетрудоспособности.

13. Общественное здоровье. Факторы риска, понятие, их влияние на здоровье.

14. Права пациента при обращении за медицинской помощью. Врачебная тайна. Случаи предоставления сведений, составляющих врачебную тайну без согласия граждан.

15. Экономика здравоохранения. Медицинская, социальная и экономическая эффективность здравоохранения.

16. Лицензирование медицинской деятельности. Лицензионные требования и условия.

17. Экономика здравоохранения как часть экономической науки. Предмет, методы, задачи.

18. Медицинское страхование. Виды медицинского страхования, субъекты медицинского страхования.

19. Медико-социальная экспертиза. Порядок направления пациентов на МСЭК.

20. Источники финансирования учреждений здравоохранения.

21. Современные основы организации первичной медико-санитарной помощи населению РФ.

22. Медицинское страхование. Отличительные особенности ДМС и ОМС.

23. Цель и задачи экономического анализа деятельности медицинской службы части.

24. Права пациента. Врачебная тайна, понятие. Порядок реализации

25. Всемирная организация здравоохранения. Основные функции и направления деятельности ВОЗ.

26. Права пациента. Информированное добровольное согласие (отказ) на медицинское вмешательство. Порядок реализации.

27. Основы маркетинга в здравоохранении. Структура маркетинга
28. Медико-социальная экспертиза. Организационная структура государственной службы МСЭ.
29. Наука об общественном здоровье и здравоохранении. Факторы риска заболеваний. Показатели оценки индивидуального здоровья (ресурсы здоровья, потенциал здоровья, баланс здоровья).
30. Фонды обязательного медицинского страхования, их задачи, структура, предназначение.

### **Основная литература**

1. Камынина Н.Н., Островская И.В., Пьяных А.В. и др. Менеджмент и лидерство: учебник. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
  2. Медик В.А., Юрьев В.К. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. – 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 608 с.
  3. Молчанова, Н.П. Прогнозирование и планирование в условиях рынка. / Н.П. Молчанова, А.А. Новикова. – М.: Приор. 2010. – 171 с.
  4. Морозова, Т.Г. Прогнозирование и планирование в условиях рынка. / Т.Г. Морозова, А.В. Пикулькин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003.- 148с.
  5. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник : в 2 т. / под ред. В.З. Кучеренко – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Т.1. - 688 с. (Т.2 - 160 с.).
  6. Щепин О.П., Медик В.А. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 592 с. (Послевузовское образование)
- Дополнительная.
7. Акопов В.И. Медицинское право. Современное здравоохранение и право граждан на охрану здоровья: учебно-практическое пособие. - Феникс, 2012. - 378 с.
  8. Медик В.А., Лисицин В.И., Прохорова А.В. Общественное здоровье и здравоохранение. Практикум. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 144 с.
  9. Медик В.А., Лисицин В.И., Токмачев М.С. Общественное здоровье и здравоохранение: руководство к практическим занятиям для вузов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 400 с.

### **Нормативно-правовая литература**

10. О лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково") [Электронный ресурс]: постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 N 291(ред. от 17.01.2013).

11. Об организации лицензирования отдельных видов деятельности [Электронный ресурс]: постановление Правительства Российской Федерации 2011 года № 957. Доступ из справ.-правовой системы «Консультант плюс».

Законодательная литература

12. Конституция РФ

13. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ. Доступ из справ.-правовой системы «Консультант плюс».

Интернет-ресурсы

14. Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://www.labclinpharm.ru/187.html> (дата обращения: 28.10.2014).

15. Информационно-правовой портал «КонсультантПлюс» URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=164608>

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**20.02.28-военная медицина**

**Программа вступительного экзамена.**

Введение. Понятие, сущность и значение военной медицины

Цель, задачи, предмет изучения и основное содержание военной медицины. Ее роль и место в системе подготовки адъюнкта и его практической деятельности. Построение и последовательность дисциплины.

Тема 1. Задачи и организация медицинской службы ВС РФ в военное время.

Задачи, условия деятельности и организация медицинской службы ВС РФ в военное время. Значение военно-медицинской службы в укреплении мощи Вооруженных Сил. Организация оказания медицинской помощи раненым и больным и их лечения как общегосударственная задача. Санитарные потери войск. Величина и структура санитарных потерь. Влияние оружия массового поражения и видов обычного оружия на величину и структуру санитарных потерь. Основные показатели эффективности и качества работы военно- медицинской службы.

Тема 2. Основы организации лечебно-эвакуационных мероприятий, проводимых в войсках.

Организация лечебно-эвакуационных мероприятий в период Великой Отечественной войны. Основные положения военно-медицинской доктрины. Сущность системы этапного лечения с эвакуацией по назначению.

Современная система лечебно-эвакуационных мероприятий, проводимых в войсках. Этап медицинской эвакуации: понятие, принципиальная схема развертывания. Виды медицинской помощи: понятие, их характеристика по месту и срокам оказания. Объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации. Организация розыска, сбора, выноса (вывоза) раненых с поля боя. Организация медицинской сортировки раненых и больных: понятие, виды, организация медицинской эвакуации. Характеристика транспортных средств, применяемых для эвакуации раненых и больных. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий, проводимых медицинской службой при ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения, современных видов обычного оружия, а также в очагах техногенных аварий и катастроф. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в локальных войнах и вооруженных конфликтах. Медицинская разведка: понятие, виды, требования, предъявляемые к ней. Медико-тактическая и санитарно-эпидемиологическая разведка. Организация медицинской разведки.

Тема 3. Управление медицинской службой.

Определение понятия, содержание, требования, предъявляемые к управлению. Последовательность и содержание работы начальника медицинской службы бригады в подготовительный период и в ходе боя.

Методы последовательной и параллельной работы. Методика оценки обстановки, расчета санитарных потерь и потребности в силах и средствах медицинской службы.

Содержание решения начальника медицинской службы на медицинское обеспечение войск в предстоящем бою. Планирование медицинского обеспечения войск в предстоящем бою; документы планирования. Организация управления медицинской службой в ходе боевых действий. Место начальника медицинской службы в бою. Организация связи и взаимодействия между подразделениями медицинской службы, со службами тыла, с вышестоящим медицинским начальником.

Тактико-технические характеристики штатных технических средств медицинской службы и средств связи, используемых медицинской службой войскового звена.

Особенности организации взаимодействия с медицинскими подразделениями и частями других министерств и ведомств (МВД, МЧС, ФСБ, ПВ), участвующих в локальном конфликте.

Тема 4. Задачи и организация медицинской службы мотострелкового батальона.

Оснащение, задачи и порядок работы санитар-стрелка взвода, санитарного инструктора роты в бою. Содержание мероприятий первой помощи раненым и больным на поле боя. Оснащение санитар-стрелка взвода и санитарного инструктора роты, порядок их работы в различных видах боя. Вынос и вывоз раненых с поля боя с использованием табельных и подручных средств. Правила погрузки раненых и больных в санитарный транспорт и их выгрузки из него. Развертывание и организация работы медицинского поста роты, медицинского взвода (пункта) батальона.

Тема 5. Задачи и организация медицинской службы общевойсковой бригады.

Задачи и организация медицинской службы общевойсковой бригады. Состав, назначение, возможности и принципы работы подразделений медицинской службы. Обязанности начальника медицинской службы бригады, командира медицинской роты бригады. Медицинская рота общевойсковой бригады: задачи, организационно-штатная структура.

Развертывание и организация работы медицинской роты: проведение рекогносцировки, развертывание палаток, оборудование и оснащение функциональных подразделений; организация работы функциональных подразделений по приему и оказанию первой врачебной помощи раненым и больным. Развертывание в приспособленных зданиях и инженерных сооружениях. Организация работы медицинской

роты в ночное время. Организация работы автоперевозочной. Особенности развертывания и организации работы медицинской роты бригады.

Особенности организации работы медицинской роты при массовом поступлении пораженных ядерным, химическим и биологическим оружием.

Тема 6. Организация медицинского обеспечения общевойсковой бригады в обороне, при бое в окружении и выходе из окружения.

Организация медицинского обеспечения мотострелковой (танковой) бригады в обороне. Планирование медицинского обеспечения общевойсковой бригады в оборонительном бою. Условия деятельности медицинской службы. Мероприятия по подготовке сил и средств медицинской службы бригады к обеспечению предстоящего боя. Организация оказания первой врачебной помощи раненым и больным и эвакуации их в отдельный медицинский отряд, оказание квалифицированной медицинской помощи. Возможные санитарные потери. Потребности в силах и средствах медицинской службы.

Особенности организации медицинского снабжения общевойсковой бригады в период подготовки и ведения оборонительного боя. Особенности организации медицинского контроля и противоэпидемических мероприятий в общевойсковой бригаде в период подготовки и в ходе оборонительного боя.

Медицинское обеспечение бригады при обороне водных преград, крупного города.

Мероприятия медицинской службы при угрозе окружения. Организация работы медицинской роты при бое бригады в окружении. Медицинское обеспечение бригады при отходе и выходе из окружения.

Тема 7. Организация медицинского обеспечения общевойсковой бригады в наступлении и при форсировании водной преграды.

Условия деятельности медицинской службы. Возможные санитарные потери. Потребность в силах и средствах медицинской службы.

Мероприятия, проводимые медицинской службой при подготовке наступления. Организация медицинского обеспечения бригады в наступлении на обороняющегося противника с выдвиганием из глубины, из положения непосредственного соприкосновения с ним. Планирование медицинского обеспечения общевойсковой бригады в наступательном бою.

Организация розыска, сбора, выноса (вывоза) раненых с поля боя и эвакуация их в медицинскую роту бригады, оказание первой, доврачебной и первой врачебной помощи. Маневр силами и средствами медицинской службы в ходе наступления. Порядок перемещения бригады. Обеспечение непрерывности в оказании первой врачебной помощи в ходе наступления.

Организации медицинского обеспечения передовых отрядов, тактического воздушного десанта.

Организация медицинского обеспечения бригады при форсировании водной преграды с ходу и с планомерной подготовкой.

Организация медицинского обеспечения бригады на своем берегу, непосредственно при форсировании водной преграды, на противоположном берегу.

Тема 8. Организация медицинского обеспечения общевойсковой бригады на марше и во встречном бою.

Условия деятельности медицинской службы. Организация медицинского обеспечения бригады на марше. Организация и проведение медицинской разведки маршрутов, районов привалов, дневного (ночного) отдыха. Санитарный надзор за соблюдением личным составом гигиенических требований при подготовке и в ходе марша.

Противоэпидемические мероприятия в подразделениях до начала марша и на маршрутах выдвижения. Особенности проведения мероприятий по медицинской защите личного состава войск, подразделений медицинской службы от ОМП. Лечебно-эвакуационные мероприятия при подготовке, в ходе марша и на рубежах возможной встречи с противником.

Организация медицинского обеспечения бригады во встречном бою. Заблаговременное создание необходимой группировки сил и средств медицинской службы. Создание резерва сил и средств медицинской службы и определение порядка его использования. Обеспечение охраны и обороны развернутых этапов медицинской эвакуации.

Тема 9. Организация медицинской службы артиллерийских и специальных частей и подразделений соединения.

Организация медицинской службы артиллерийских (зенитно- артиллерийских, ракетных) и специальных частей и подразделений соединения; задачи, организационно-штатная структура, особенности организации медицинского обеспечения

Тема 10. Организация управления медицинской службой оперативного и стратегического звена.

Структура органов управления медицинской службой оперативного объединения, объединенного стратегического командования. Задачи, принципы использования основных частей и соединений медицинской службы в операциях (ОМедОСПн, амедбр, госпитальная база). Принципы оказания специализированной медицинской помощи.

Тема 11. Предмет, задачи, методика и содержание военного медико-географического изучения местности.

История становления и развития военно-медицинской географии. Военно-медицинская география как учебная и научная дисциплина. Предмет, задачи, методика, содержание и объекты военного медико-географического изучения местности.

Тема 12. Особенности медицинского обеспечения частей и подразделений в северных районах.

Военная медико-географическая характеристика северных районов. Влияние природных и социально-экономических условий северных районов на здоровье личного состава и санитарно-эпидемическое состояние бригады. Особенности организации медицинского обеспечения бригады в северных районах и зимой в военное время.

Тема 13. Особенности медицинского обеспечения частей и подразделений в горных ландшафтах.

Военная медико-географическая характеристика горных районов. Влияние природных и социально-экономических условий горных районов на здоровье личного состава и санитарно-эпидемическое состояние медицинской роты.

Тема 14. Особенности медицинского обеспечения частей и подразделений в современных вооруженных конфликтах.

Условия деятельности медицинской службы в современных вооруженных конфликтах. Величина и структура санитарных потерь, организация лечебно-эвакуационных мероприятий в современных вооруженных конфликтах. Особенности организации медицинского обеспечения частей и подразделений в современных вооруженных конфликтах.

**Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Особенности лечебно-эвакуационного обеспечения мотострелковой бригады в горных районах.
2. Организация медицинского обеспечения соединения противоракетной обороны войск Воздушно-космической обороны.
3. Информационное обеспечение управленческой деятельности руководящего медицинского состава соединения.
4. Медицинское обеспечение молодого пополнения в учебных воинских частях.
5. Информационно-аналитическая поддержка работы начальника военного госпиталя на основе применения в повседневной деятельности информационных технологий и информационных ресурсов.
6. Организационно-методологические аспекты медицинского обеспечения безопасности военной службы.
7. Организация проведения специальной подготовки медицинской службы в мотострелковой бригаде.

8. Система диспансерно-динамического наблюдения за личным составом, работающим в условиях воздействия профессиональных вредностей.
9. Организационно-штатная структура медицинской службы объединённого стратегического командования, её роль, задачи, проблемные вопросы и пути их решения.
10. Медицинская служба войскового звена, её роль, задачи, проблемные вопросы и пути их решения.
11. Организационно-штатная структура медицинского отряда специального назначения, возложенные на него задачи и пути их решения в режиме чрезвычайных ситуаций в мирное время.
12. Организационно-штатная структура медицинской службы частей Военно-воздушных сил в мирное время в контексте решаемых ею задач.
13. Организация перемещения медицинских частей и подразделений авиационным транспортом.
14. Организация боевой подготовки медицинских частей и учреждений.
15. Методика проверки боевой готовности медицинских воинских формирований.
16. Применение сил и средств медицинской роты отдельной мотострелковой бригады при медицинском обеспечении в вооруженном конфликте.
17. Организация медицинской эвакуации раненых и больных авиационным транспортом в Вооружённых Силах Российской Федерации.
18. Организация медицинской эвакуации в тактическом звене с использованием современных технических средств.
19. Опыт медицинского обеспечения частей и подразделений Воздушно-десантных войск в период 1939-1945 гг.
20. Организация развёртывания лечебных подразделений медицинского отряда специального назначения на базе кузовов-контейнеров переменного и постоянного объёма.
21. Особенности лечебно-эвакуационного обеспечения Советской Армии в Заполярье в первой половине 20 века.
22. Современное состояние и перспективы развития организации медицинского обеспечения войск (сил) в Арктической зоне.
23. Организация и методика работы начальника медицинской службы по подготовке к учениям.
24. Организация и методика работы начальника медицинской службы при участии в работе отряда по ликвидации последствий стихийных бедствий.
25. Лечебно-эвакуационные мероприятия мотострелковой бригады (дивизии) в локальных войнах (вооруженных конфликтах).
26. Некоторые особенности организации медицинского обеспечения артиллерийских частей.
27. Организация лечебно-профилактических мероприятий военнослужащим по контракту внутренних войск в лечебных учреждениях Министерства внутренних дел, Министерства обороны и Министерства здравоохранения Российской Федерации.
28. Организация работы военного госпиталя (филиала окружного военного госпиталя) в современных условиях.
29. Медицинское обеспечение полка оперативного назначения внутренних войск Министерства внутренних дел Российской Федерации в контртеррористических операциях.
30. Особенности организации медицинского обеспечения частей и соединений 12 Главного управления Министерства обороны Российской Федерации.
31. Методика проведения тактико-специального учения с медицинской ротой мотострелковой бригады Сухопутных войск.
32. Система подготовки нештатных санитаров медицинской службы.

33. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий в горной мотострелковой бригаде.
  34. Перспективы использования интернет-технологий в медицинском обеспечении повседневной деятельности войск.
  35. Организация управления качеством амбулаторной помощи с использованием медицинских стандартов.
  36. Особенности медицинского обеспечения в отдельных бригадах специального назначения.
  37. Организация медицинского обеспечения воинской части при выполнении служебно-боевых задач в горно-лесистой местности.
  38. Особенности медицинского обеспечения соединений (объектов «С») 12 ГУМО.
  39. Организация лечебно-профилактических мероприятий в воинской части.
- Проблемные вопросы и возможные пути их решения.
40. Организация мероприятий первой врачебной помощи в полевых условиях.
  41. Организация и совершенствование лечебно-диагностической работы в воинской части.
  42. Организация лечебно-профилактических мероприятий в отношении личного состава военных баз, расположенных вне территории РФ.
  43. Организация медицинской эвакуации раненых и больных авиационным транспортом в локальных войнах и вооруженных конфликтах.
  44. Влияние современных видов оружия на величину и структуру санитарных потерь в авиационной части.
  45. Особенности и проблемы лечебно-эвакуационного обеспечения авиационных частей и соединений в локальных войнах и вооруженных конфликтах.
  46. Организация врачебно-лётной экспертизы на современном этапе.
  47. Методика проведения тактико-специального учения с личным составом медицинского пункта авиационного полка.
  48. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий в войсках Воздушно-космической обороны.
  49. Организация медицинского обеспечения отдельного батальона оперативного назначения внутренних войск Министерства внутренних дел Российской Федерации в специальной операции.
  50. Методика лицензирования медицинских подразделений Вооружённых Сил Российской Федерации. Проблемные вопросы и пути их решения.

#### Дополнительная тематика рефератов для военнослужащих ВМФ

51. Военно-медицинская подготовка сил (войск) Военно-морского флота на современном этапе.
52. Медицинское обеспечение ликвидации последствий аварий на атомной подводной лодке.
53. Медицинское обеспечение атомных подводных крейсеров 4 поколения.
54. Современные подходы к применению телемедицинских технологий в медицинском обеспечении надводных сил флота.
55. Медицинское обеспечение боевых служб кораблей.
56. Опыт применения судов медицинского назначения.
57. Организация медицинского обеспечения личного состава Военно-морского флота с учётом влияния условий и особенностей их профессиональной деятельности.

#### **Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Научная специальность «Военная медицина». Предмет, объект, методы исследования.
2. Мероприятия медицинской службы по защите личного состава войск от оружия массового поражения и поражающих факторов радиационной, химической и биологической природы.
3. Показатели состояния здоровья военнослужащих. Определение, краткая характеристика.
4. Особенности организации медицинского обеспечения мотострелковой бригады при ведении боевых действий в арктической зоне.
5. Уровень и структура заболеваемости личного состава Вооруженных Сил Российской Федерации.
6. Организация медицинского обеспечения мотострелковой бригады в наступлении.
7. Эволюция развития взглядов об этапном лечении раненых и больных до 1941 года.
8. Особенности организации медицинского обеспечения мотострелковой бригады при ведении боевых действий в степях и пустынях.
9. Вклад Е.И. Смирнова в разработку теории и практики медицинского обеспечения войск.
10. Норма снабжения, табельное имущество, имущество текущего снабжения, запасы, комплекты и наборы в организации медицинского снабжения медицинской службы мотострелковой бригады.
11. Вклад В.А. Оппеля в формирование современной системы лечебно-эвакуационных мероприятий.
12. Особенности организации медицинского обеспечения общевойсковой бригады при бое в городе.
13. Вклад Б.К. Леонардова в разработку теории и практики медицинского обеспечения войск.
14. Организация медицинского обеспечения мотострелковой бригады при ведении боевых действий в окружении.
15. Санитарные потери войск. Определение понятия. Особенности величины и структуры санитарных потерь в современной войне.
16. Организация медицинского обеспечения общевойсковой бригады на марше.
17. Сущность системы этапного лечения в годы Великой Отечественной войны. Уроки и выводы.
18. Медицинская рота мотострелковой бригады (предназначение, задачи, функциональные подразделения, организация работы).
19. Понятие о маневре силами и средствами медицинской службы. Виды маневра.
20. Организация медицинского обеспечения мотострелковой бригады при ведении боевых действий в горных районах.
21. Медицинская разведка. Определение понятия, задачи, виды и организация.
22. Организация медицинского обеспечения мотострелковой бригады в обороне.
23. Управление медицинской службой мотострелковой бригады в военное время. Определение понятия. Принципы управления и требования, предъявляемые к нему.
24. Мероприятия по защите медицинских формирований от оружия массового поражения и поражающих факторов радиационной, химической и биологической природы.
25. Медицинское обеспечение боевой подготовки личного состава воинской части (соединения).
26. Порядок работы начальника медицинской службы мотострелковой бригады при планировании медицинского обеспечения предстоящего боя.

27. Медицинская эвакуация. Определение понятия, привлекаемые средства, порядок проведения, эвакуёмкость санитарно-транспортных средств.
28. Организация медицинского обеспечения мотострелковой бригады в наступлении на обороняющегося противника из непосредственного соприкосновения с ним.
29. Медицинская сортировка раненых и больных. Определение понятия, виды, организация проведения в медицинской роте общевойсковой бригады.
30. Организация медицинского обеспечения мотострелковой бригады при форсировании водной преграды.
31. Основные задачи медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации в мирное время.
32. Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в мотострелковой бригаде (гарнизоне).
33. Организационная структура медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации на военное время.
34. Виды медицинской помощи, оказываемой раненым и больным в военное время, их краткая характеристика.
35. Отдельный медицинский отряд специального назначения (предназначение, задачи, функциональные подразделения, организация работы).
36. Медицинские меры первичной профилактики травматизма, заболеваний и отравлений личного состава мотострелковой бригады.
37. Определение понятия, сущность современной системы этапного лечения по назначению, её основополагающие принципы.
38. Организация лечебно-диагностической работы в медицинской роте мотострелковой бригады.
39. Планирование работы медицинской службы мотострелковой бригады в мирное время. Виды планов, их содержание.
40. Система подготовки военно-медицинских кадров для Вооруженных Сил Российской Федерации.

#### Дополнительные вопросы для военнослужащих (ВМФ)

1. Задачи, основные направления деятельности и организационная структура медицинской службы флота в военное время.
2. Организация медицинского обеспечения сил флота в десантной операции.
3. Задачи и организационная структура медицинской службы флотилии разнородных сил (ВМФ) в военное время.
4. Организация медицинского обеспечения соединений надводных кораблей 3-4 ранга при ведении боевых действий.
5. Последовательность работы начальника медицинской службы при принятии решения по организации медицинского обеспечения сил флота.
6. Организация медицинского обеспечения соединений подводных лодок при ведении боевых действий.
7. Организация оказания квалифицированной медицинской помощи в соединениях и объединениях флота в военное время.
8. Опыт медицинского обеспечения военно-морских баз в годы Великой Отечественной войны 1941 - 1945 гг.
9. Организация оказания специализированной медицинской помощи и лечения раненых и больных на флоте в военное время.
10. Основы организации медицинского обеспечения сил флота в морских операциях.

**Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

#### Основные регламентирующие документы:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 27 мая 1998 г. № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Общевоинские уставы ВС РФ. - М.: Воениздат, 2007 г. (УВС ВС РФ. ст. 82,94,335-336,348-363).
4. Приказ Министра обороны РФ от 03.06.2014 N 333 "Об утверждении Руководства по войсковому (корабельному) хозяйству в Вооруженных Силах Российской Федерации".
5. Приказ МО РФ от 14.08.2013 г. № 555 «О вещевом обеспечении в Вооруженных Силах Российской Федерации на мирное время».
6. Приказ Министра обороны РФ от 21 июня 2011 г. N 888 "Об утверждении Руководства по продовольственному обеспечению военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации и некоторых других категорий лиц, а также обеспечению кормами (продуктами) и подстилочными материалами штатных животных воинских частей в мирное время".

#### Основная литература:

1. Организация и тактика медицинской службы: Учебник под редакцией И.О. Быкова/А.М. Шелепов, Л.М. Костенко и др. – М. : Воениздат. – 608 с. 2007. Инв. № 2545-уч.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по дисциплине**

### **Философия**

**Программа вступительного экзамена.**

#### 1. Раздел. Введение

Тема 1. Философия как наука и учебная дисциплина

Понятие мировоззрения, мироощущения, мировосприятия, миропонимания. Исторические формы мировоззрений. Дофилософские формы мировоззрения: мифологическое и религиозное. Жизненно-повседневное и теоретическое мировоззрение. Философия как мировоззрение, стадии его развития. Научно-философское мировоззрение. Основной вопрос мировоззрения. Мировоззрение врача: общее и особенное.

Причины и источники возникновения философского знания. Природа философских проблем. Предмет философии. Основные разделы и компоненты философского знания: онтология, гносеология, аксиология, логика, методология, социальная философия, философия культуры, этика, эстетика, философская антропология. Философия и наука. Философия и искусство, философия и религия. Союз философии и медицины. Философские проблемы медицины. Гуманизм и технократизм. Основные функции философии в обществе. Место и роль философии в культуре, медицине.

#### 2. Раздел. Историко-философское введение

Тема 2. Возникновение философии и ее культурно-исторические типы. Философская мысль России.

Зарождение философской мысли, ее культурно-исторические предпосылки. Своеобразие философии и медицины в Древней Индии и Китае.

Античная философия. Материализм и стихийная диалектика Гераклита. Атомистический материализм Демокрита. Этическая теория Эпикура. Идеалистические учения античности (Сократ, Платон) и их влияние на развитие медицины. Учение Аристотеля. Медицина в Древней Греции, система Гиппократов. История философской мысли Средневековья и эпохи Возрождения.

Изменение роли, социальных функций философии Средневековья. Религиозный характер философской мысли. Учение Августина. Природа человека как творения Бога. Душа и тело. Разум и воля. Философия Ф.Аквинского. Философские и естественнонаучные воззрения Ибн Сины (Авиценны) и Ибн Рушда (Аверроэса). Схоластическая медицина и практика врачевания.

Философия Возрождения и ее особенности. Философские и естественнонаучные взгляды Дж.Бруно, Г.Галилея, Н.Коперника. Вклад в философию и медицину М.Сервета, А.Везалия, У.Гарвея. Философия и медицина Нового времени. Учение Ф.Бекона о целях, путях и противоречиях познания. Познание медицины. Дуализм и деизм Р.Декарта. Проблемы психологии и физической философии Р.Декарта. Эмпиризм и сенсуализм Д.Локка. Пантеистический материализм и атеизм Б.Спинозы. Дж.Беркли как родоначальник субъективного идеализма. Скептицизм Д.Юма.

Основные философские течения XIX века в Западной Европе. Классическая немецкая философия. Материалистические идеи Канта в «докритический период». Критическая философия И. Канта. Кантианство и философские взгляды врачей И. Мюллера и Г. Гельмгольца. Философская система Г.Гегеля и основные черты его диалектического метода. Диалектика Гегеля и медицина. Антропологический материализм Л.Фейербаха. Критика Фейербахом религии и идеализма. Философия иррационализма, позитивизма.

Истоки, периодизация, черты и традиции русской философии. Практически нравственная ориентация русской философии. Проблема человека. Тело и душа. Врачи-философы России XV-XVII вв. (Г. Дрогобыч, Г. Скорина, П. В. Постников). Философские взгляды М.В. Ломоносова. Врачи-философы России XVIII века (К.Ф. Вольф, С.Г. Зыбелин, А. С. Кайсаров, К.Ф. К. Уден, П.А. Загорский). Русская философия XIX века, ее связь с литературой (А.С. Пушкин, Ф.М. Достоевский, Л.Н. Толстой).

«Философия целостности» и «философия индивидуальности». Славянофилы и западники. Основные течения русского космизма. Русский радикализм. Развитие марксизма Г.В. Плехановым и В.И. Лениным. Врачи-философы России XIX – первой половины XX века (Н.И. Пирогов, И.М. Сеченов, И.И. Мечников, В.М. Бехтерев, И.П. Павлов).

Развитие русской философии в советский период. Противоборство «апокрифической философии» и официальной идеологии. Современное состояние русской философии и ее роль в развитии культуры, науки и медицинской теории и практики. Ренессанс отечественной философской мысли.

### 3. Раздел. Учение о бытии, сознании и познании Тема 3. Философия бытия. Научные картины мира

Бытие как фундаментальная характеристика мира. Бытие мира и обоснование его единства. Проблема субстанции. Монизм и дуализм. Бытие и ничто. Бытие и небытие. Бытие и сущее. Бытие и время. Бытие и свобода. Забвение бытия. Уровни бытия. Бытие

как объективная реальность. Материя как философская категория. Движение и развитие. Формы движения материи. Уровни организации материи. Живая и неживая природа, их качественное различие и взаимосвязь. Онтологический статус земной жизни. Основные формы движения, их соотношение и качественное различие. Мир природы и мир свободы. Пространство и время. Субстанционная и реляционная концепции пространства и времени. Специфика пространственно-временных свойств в неживой и живой природе. Движение, пространство и время, их проявление во врачебной практике. Субъективная реальность. Экзистенциальная онтология. Трансцендентная реальность. Символическая природа трансцендентной реальности.

Понятие картины мира. Художественные картины мира. Архетип, тип, кенотип. Специфика философских картин мира. Природоцентризм, логоцентризм, социоцентризм, антропоцентризм, антропокосмизм. Прогностический и эвристический потенциал философских картин мира. Понятие ноосферы. Картина мира в христианской, исламской и буддистской онтологиях. Естественнонаучная картина мира, ее основные признаки. Дисциплинарно-организованные картины мира. Лапласовский детерминизм. Теория относительности. Глобальный эволюционизм. Концепция «большого взрыва». Антропный принцип в современном естествознании. Теория расширяющейся и пульсирующей Вселенной. Теория синергетики, ее основные понятия (аттрактор, бифуркация, флуктуация, диссипация). Учение о биосфере и ноосфере. Проблема жизни, ее конечности и бесконечности в условиях Земли, ее уникальности или множественности во Вселенной.

#### Тема 4. Проблемы сознания в философии и медицине

Основные гипотезы происхождения сознания. Формирование сознания в онто- и филогенезе человека. Сознание и мозг. Физикалистская, дуалистическая, информационная и трансперсональная концепции сознания. Бессознательное, подсознательное, сознательное, надсознательное. Проблема идеального и форм его бытия. Объективация и субъективация как явления сознания. Сознание и язык. Концепция языка М.Хайдеггера. Современное языкознание: семантика, семиотика, семиология. Проблема искусственного языка и искусственного интеллекта. Значение и смысл. Ценностно-смысловая структура сознания. Самосознание. Творческая активность сознания.

#### Тема 5. Концепции развития. Диалектика как система

Диалектика как научная система. Исторические формы диалектики. Диалектика XX века, современные споры о диалектики. Структура диалектики. Диалектика как система принципов, законов, категорий. Объективная и субъективная диалектика. Диалектика и её

альтернативы. Сущность и содержание принципов диалектики. Категории отношения, связи, взаимодействия, независимости. Развитие, его модели и законы. Идея развития организмов и их связи с внешней средой в истории философской и биологической мысли (К. Линней, Ж. Бюффон, Ж. Б. Ламарк, Ж. Кювье, Ч. Дарвин, Г. Мендель и др.). Органическая эволюция на Земле.

Диалектика и современная медицина. Сущность и содержание клинического мышления врача.

Закон единства и борьбы противоположностей. Противоречие как источник движения и развития. Противоречия в современном мире. Человек в лабиринтах противоречий. Противоречие как логическая форма научно-теоретического мышления. Особенности проявления закона противоречия в биологии и медицине.

Диалектика взаимоперехода количественных и качественных изменений. Категории качества, количества, меры, скачка. Становление единства качественной и количественной определённости в мере. Количественные и качественные изменения, скачки в живой природе. Критика преформизма и теории эпигенеза в биологии. Проблема состояния, нормы и патологии в медицине. Методологическое значение закона взаимоперехода количественных и качественных изменений для медицинской деятельности.

Отрицание отрицания как закон развития. Диалектическое отрицание и его черты. Преемственность в развитии живой природы от низших организмов к высшим. Фазы развития восстановительного процесса как момента диалектического отрицания патологии нормой. Методологическое значение закона отрицания отрицания в научном познании и практической деятельности врача.

Философские категории как отражение многообразных, закономерных связей. Особенности и система категорий диалектики и медицина. Диалектика единичного, общего и особенного. Единичное, особенное, общее в медицинской реальности. Проблема клинической индивидуальности человека.

Сущность и явление, их диалектика. Проблема познания сущности. Сущность и явление патологических процессов. Значение категорий сущности и явления в познавательной деятельности врача.

Содержание и форма, их диалектика. Содержание и форма живых организмов.

Целое и часть. Типы целостности. Структура, система, элемент. Структура и функция. Понятие системы. Системный подход и его применение в медицине. Структурно-функциональный метод как методологическое средство в медицине.

Причина и следствие. Детерминизм и причинность. Современная концепция причинности в медицине. Анализ монокаузализма, конституционализма, кондиционализма.

Диалектика необходимости и случайности. Необходимость и случайность в патологических процессах.

Возможность и действительность. Виды возможностей: реальная, абстрактная, формальная. Концепция вероятности. Категории “возможность” и “действительность” как методологические основы профилактики, лечения и прогноза заболеваний, оценки переходных состояний. Категории диалектики как методологические средства познания в медицине.

Тема 6. Философские проблемы познания. Научное познание. Типы научной рациональности

Отражение мира в сознании как познание. Проблема познаваемости мира: когнитивный оптимизм, скептицизм и агностицизм. Агностицизм И. Канта и концепция «специфической энергии» органов чувств И. Мюллера.

Познание как взаимодействие субъекта и объекта познавательной деятельности. Учение Д. Локка о первичных и вторичных качествах, его современная интерпретация.

Рациональное и эмпирическое (чувственное) познание. Формы чувственного и эмпирического познания, их диалектическое единство. Иррациональное познание. Соотношение мнения, веры, понимания, интерпретации и знания. Истина и ее критерии. Абсолютная, относительная и конкретная истины как моменты объективной истины. Практика как критерий истины. Истина как соответствие знания о предмете самому предмету. Вспомогательные критерии истины. Чувственное и рациональное в диагностике. Проблема истинности диагноза. Объективные и субъективные причины диагностических ошибок. Интуиция в медицине.

Наука. Научное и вненаучное знание. Структура научного познания, его методы и формы. Классификация наук по их предметному своеобразию и отношению к практике. Эмпирический и теоретический уровни научного познания, их формы и методы. «Творческое конструирование» знания на теоретическом уровне. Теоретический уровень научного познания, его формы и методы. Сущность, специфика, методология и методы исследования в медицине.

Понятие научной парадигмы. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Особенности современного этапа развития науки. Медицина как наука.

#### 4. Раздел. Человек в системе социальных связей

##### Тема 7. Философия человека

Проблема возникновения человека в мифологических, религиозных и философских картинах мира. Основные идеи философской антропологии XX века (М.Шелер, А. Гелен, Г. Плесснер, ). Феномен человека в учении Т. де Шардена. Перспективы человека.

Человек и природа. Единство духовного и телесного, биологического и социального в человеке. Многозначность человеческого бытия. Индивидуальное и социальное бытие. Духовное и телесное развитие человека в условиях современной цивилизации. Уникальность и самоценность индивидуальной человеческой жизни. Душа человека (С.Л. Франк).

Человек как предмет познания философии и медицины. Сущность, значение и трудности саморефлексии. И.И.Мечников о природе человека. Взаимодополняемость естественных и гуманитарных наук, религии, искусства в формировании современного учения о человеке и его месте в мире.

Личность как целостная характеристика человека, ее типы и социальные роли в обществе. Личность как объект медицинского исследования.

Исторические типы личности: восхождение от личной зависимости к свободной индивидуальности. Проблема свободы и необходимости в различных философских концепциях. Формы и проявления свободы личности. Свобода, права и обязанности. Проблемы свободы и ответственности в медицине. Факторы формирования и разрушения личности.

Понятие смысла жизни и деятельности. Смысл жизни как стремление к разрешению противоречий индивидуального и социального бытия. Абсолютность и относительность смысла жизни. Критерии индивидуального смысла человеческой жизни и их соотношение с социальными ценностями. Смысл деятельности врача.

##### Тема 8. Философские проблемы медицины

Универсальный характер философского знания как теоретической рефлексии мировоззрения. Система принципов диалектики как всеобщая методологическая основа научного познания, в том числе медицинского.

Философско-методологическое обоснование рефлекторной теории, клинического мышления, теории адаптации, медицинской этики, эстетики, теории основных и переходных состояний в медицине (понятия: «норма», «патология», «здоровье», «болезнь», «предпатология», «предболезнь», их соотношения с категориями: «качество», «количество» и «мера»).

Философский детерминизм как методологическая основа теории причинности в медицине. Понятия этиологии и этиологического фактора. Их соотношение с категориями причины и следствия. Проблема полиэтиологичности нозологических форм. Анализ концепции «факторов риска» для возникновения заболевания. Детерминационная теория медицины.

Здоровье человека, общества как философская проблема и глобальная проблема современности. Исторический и гносеологический анализ основных концепций здоровья. Здоровье в системе детерминационных связей. Санология и валеология. Основной вопрос медицины. Понятие здорового образа жизни и основные его элементы. Принципы построения современной теории здоровья.

## 5. Раздел. Социальная философия Тема 9. Философия общества и его истории

Общество как феномен жизненного мира. Понятие общества и его основные признаки. Общество как социальный способ бытия человека, продукт взаимодействия людей, результат созидания и творчества человека. Общество как целостная саморазвивающаяся система. Социальные системы: структурно-компонентный и функциональный анализ. Социальное бытие общества. Человек в системе социальных связей. Концепции социальной структуры и социальной стратификации общества. Экономическое бытие общества. Производство и его роль в жизни человека. Политическое бытие общества. Экономика и политика. Государство и гражданское общество. Духовное бытие.

Философские основания построения теоретической модели общества, современные альтернативы (позитивизм, исторический материализм, феноменология), возможности и границы концептуального взаимодействия и синтеза.

Общество в историческом измерении. Аграрное и индустриальное общество. Постиндустриальное общество и его основные концепции (информационное, программируемое, коммуникативное, постэкономическое, сверхиндустриальное, технотронное и другие).

Проблема сущностного воспроизведения мирового исторического процесса. Мир как данность и мир как становление. Человек и естественно-исторический процесс. Единство и многообразие мировой истории. Проблема относительной устойчивости и конвергенции социальных состояний. История как предмет философского анализа. Типология общественной жизни. Понятие исторической эпохи, цивилизации, общественно-экономической формации, стадии экономического роста.

Теологические, философские, натуралистические, культурологические концепции истории. Философский смысл проблемы начала и конца человеческой истории. Направленность исторического развития. Специфика отдельных эпох исторического процесса, его фигуры, субъекты, закономерности. Общественный прогресс и его критерии.

#### Тема 10. Духовная жизнь общества и деятельность человека

Понятие духа в религиозной традиции. Объективное и субъективное понимание духа в мировой философии, его влияние на медицину. Дух как трансцендентная реальность. Духовная и психологическая реальность. Духовные основы общества. Дуализм духа и тела в культуре и его негативные последствия. Духовность и ее основные критерии. Дух и душа. Дух и тело. Философия сердца. Аксиология. Ценность как ядро выбора программ жизнедеятельности. Проблема переоценки ценностей. Философия как рефлексия над мировоззренческими основаниями культуры и врачебной деятельности. Общественное сознание и его структура. Формы общественного сознания.

Деятельность как способ существования человека. Структура и виды деятельности. Понятие глобальной проблемы современности: источники, признаки, роль и значение в жизни общества. Классификация глобальных проблем современности и их мировоззренческий смысл. Острейшие жизненные проблемы конца XX – начала XXI веков. Предотвращение мировой термоядерной войны и всеобщее разоружение как важнейшая задача человечества. Демографические проблемы в современном мире: вопросы взаимовлияния темпов воспроизведения, эволюции возрастной структуры, миграции населения и общих процессов развития общества. Роль здравоохранения и медицины в разрешении глобальных проблем современности. Борьба с распространением СПИДа, наркоманией и алкоголизмом.

Общая экология, экология человека, социальная экология. Проблема обеспечения человечества необходимыми природными ресурсами. Приоритет общечеловеческих ценностей в решении глобальных проблем, направленных на выживание человечества и природы. Коэволюционная стратегия развития современной цивилизации как ответ на вызов истории. Взаимодействие естественных, гуманитарных и технических наук в решении современных глобальных проблем человечества.

#### Тема 11. Культура как социальное явление. Проблема культуры в философии

Человек как субъект практики и творец культуры. Эволюция ценностного сознания и исторические типы культуры. Духовные ценности как содержательная основа и ядро культуры. Культура как единство процесса и результата сознания, освоения,

функционирования и передачи последующим поколениям материальных и духовных ценностей.

Структура ценностей и уровни культуры. Ценность и отчуждение. Культура личности и культура народа. Культура в русской философии. Духовная культура как основа единства и свободного развития наций. Свобода - универсальная ценность. Культура – сфера свободы самораскрытия и самоосуществления человека в обществе и природе.

Культуры Востока, Запада и России как исторически сложившиеся типы культуры. Мудрость Востока и традиции философии Запада, формы и способы мышления. Диалог Запада и Востока как форма взаимодействия и взаимовлияния культур. Человек, общество, культура.

Цивилизация как объект философского анализа. Сущность, структура и признак цивилизации. Мировая цивилизация как мера осуществления непреходящих культурных ценностей, являющихся общим достоянием человечества. Цивилизационные основы существования человечества. Исторические типы развития мировой цивилизации. Основные черты и особенности современного этапа мировой цивилизации. Единство и многообразие локальных форм цивилизации (региональных, культурных, национальных). Взаимодействие различных социально-культурных систем в рамках современной цивилизации: противостояние и конвергенция. Методологическое значение концепции цивилизации для теории общественного развития.

#### 6. Раздел. Современная философия: синтез культурных традиций Тема 12. Современные философские направления

Основные направления европейской философии, их отражение в медицине. Классическая и неклассическая философия. Философия марксизма. Основные черты неклассической философии. Интуитивизм А. Бергсона. Морфология культуры О. Шпенглера, феноменология Э. Гуссерля. Структурализм. Экзистенциализм и его основные представители (М. Хайдеггер, К.Ясперс, Ж.П.Сартр, А.Камю). Экзистенциализм и медицина. Философская антропология М. Шеллера, К. Гелена, Г. Плеснера. Неоантология. Медицинская антропология. Основные идеи фрейдизма. Представители неофрейдизма (К.Юнг, Г.Маркузе, Э.Фромм). Религиозная философия XX века. Неотомизм, христианский эволюционизм. Позитивизм и его формы. Постмодернизм. Деконструктивизм.

7. Раздел. Медицина, этика, право и религия: их взаимосвязь в системе знаний о человеке

Тема 13. Этические проблемы современной медицины

Специфика нравственного регулирования поведения человека: всепроникающий характер морали, ее внеинституциональность и императивность. Мораль и нравственность. Нравственный поступок и нравственное поведение. Нравственная справедливость. Добро и зло как основные категории морали.

Основания морали: натуралистические и идеалистические теории происхождения морали. Специфика правового регулирования человеческих отношений: принудительный характер права. Сущность традиционного и либерального понимания сущности права. Право как гарантия "естественной свободы и независимости" индивида. Правовая справедливость.

Понятие профессиональной морали. Медицинская этика как разновидность прикладного этического знания. Медицинская этика.

Исторические модели принципов медицинской этики: модель Гиппократ (принцип "не навреди"); модель Парацельса (принцип "делай благо"); деонтологическая модель (принцип "соблюдай долг"); биоэтика (принцип "уважай права и достоинство человека").

Средства и уровни этического анализа: этические правила, этические принципы. Этическая теория. Биоэтика как форма защиты природно-биологических основ существования человечества. Связь натуралистических этических теорий и либеральной биоэтики. "Христианская биоэтика" как прикладная форма христианской этики.

Формы социального взаимодействия врача и пациента как модели врачевания, основанные на традициях, принятых в обществе: инженерная, патерналистская, коллегиальная, контрактная, монологичная и диалогичная. Биологический и биографический планы заболевания. Формы оказания медицинских услуг - общественная организация врачевания и рыночная. Их сильные и слабые стороны.

Цели и принципы врачевания, основанные на специфике состояния больного - в случаях: острого и хронического заболевания; терминального и коматозного состояний.

Этические правила взаимоотношений врача и пациента: правдивости, конфиденциальности, информированного согласия. Этические правила взаимоотношений врача с коллегами, родственниками и опекунами пациента, средним и младшим медицинским персоналом.

Этико-медицинский уровень проблемы аборта и его краткая история. История юридического статуса плодоизгнания. Социально-политические аспекты проблемы аборта. Основные моральные позиции по отношению к аборту: либеральный подход и его

принципы - право женщины распоряжаться своим телом и отрицание личностного статуса плода. Проблема статуса эмбриона; консервативный подход: аборт как препятствие рождению, аборт как нарушение основополагающего морального принципа врача - уважение человеческой жизни с момента ее зачатия. Контрацепция и стерилизация, их медицинские аспекты. Демографическая политика и контрацепция. Консервативные прогнозы и оценки.

Вопросы этики искусственного оплодотворения как проблемы отношения к началу человеческой жизни, борьба за возможность ее возникновения: исторические аспекты.

Искусственная инсеминация: гомологичная - с использованием спермы мужа (ИОМ) и гетерологичная - с использованием спермы донора (ИОД). Либеральная и консервативная позиции по проблемам оплодотворения: незамужней женщины, замужней женщины без согласия мужа, замужней женщины с согласия мужа; замужней женщины спермой мужа.

Экстракорпоральное оплодотворение и перенос эмбриона (ЭКО и ПЭ). Либеральная и консервативная позиция по проблемам: статуса эмбриона; возможности выбора пола ребенка; "редукции эмбрионов - абортирование "лишних", прижившихся в матке эмбрионов; будущего оставшихся оплодотворенных яйцеклеток; социального и правового статуса родившегося ребенка. Суррогатное материнство - перенос яйцеклетки, оплодотворенной *in vitro*, в матку другой женщины. Либеральная и консервативная позиции. Биологические основания генных технологий - возможность создания "карты генома человека". Генетическая диагностика, "прогностическая медицина", генная терапия. Клонирование человека как логическое развитие методов искусственного оплодотворения и генных технологий. Их этико-правовые аспекты. Либеральная и консервативная позиции.

Медицина и проблема смерти: история вопроса. Критерии смерти и морально-мировоззренческое понимание личности. Жизнеподдерживающее лечение и отказ от него. Паллиативная помощь. Хосписы.

Эвтаназия - моральные, правовые и социальные аспекты: от древности до наших дней. Современные формы эвтаназии и их моральный смысл. Либеральная и традиционная позиции. Морально-правовые основы достойного завершения жизни человека.

Истории трансплантации. Моральные проблемы получения органов от живых доноров. Морально-правовые проблемы пересадки органов от трупа. Проблема справедливости в распределении дефицитных ресурсов для трансплантации. Морально-

правовые аспекты продажи и дарения органов. Морально-правовые проблемы трансплантации фетальных органов и тканей. Этические аспекты ксенотрансплантации.

Патернализм и антипатернализм в истории психиатрии. Этическое и правовое регулирование в сфере психиатрии. Принцип "не навреди" в психиатрии. О злоупотреблениях в психиатрии. Защита конфиденциальности психических больных. Особенности проведения экспериментов на душевнобольных пациентах.

СПИД. Спидофобия и требования медицинской этики.

#### **4. Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Философия как наука и учебная дисциплина.
2. Философия бытия. Научные картины мира.
3. Философские проблемы познания. Научное познание. Типы научной рациональности.
4. Философские проблемы медицины.
5. Современные философские направления.
6. Этические проблемы современной медицины.

#### **5. Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Философия, ее предмет, функции и роль в жизни человека и общества.
2. Актуальные проблемы биомедицинской этики.
3. Проблема смысла человеческого бытия.
4. Мировоззрение, его структура, исторические типы и функции.
5. Общественное сознание, его формы и структура.
6. Понятия «мораль», «нравственность», «этика». Особенности профессиональной морали.
7. Философия и медицина античности (общая характеристика)
8. Сущность, структура и функции познания.
9. Добро и зло как основные категории морали. Концепции их происхождения.
10. Философия и наука. Философия и медицина.
11. Познание как процесс отражения действительности, его основные этапы.
12. Идеалистические и натуралистические теории происхождения морали.
13. Философия и медицина Древнего Востока (конфуцианство, даосизм, философия йоги и др.)
14. Методы и формы научного познания и их применение в медицине.
15. Специфика правового регулирования поведения людей. Право, мораль и медицина.
16. Философия и медицина Средневекового Востока (Аль-Фараби, Ибн-Сина, Ибн-Рушд).
17. Понятие истины. Диалектика абсолютной и относительной истин. Критика догматизма и релятивизма в науке.
18. Исторические модели принципов биомедицинской этики.
19. Немецкая классическая философия (общая характеристика).
20. Метод, методика, методология. Методы познания.
21. Основные модели взаимоотношений врача и пациента.

22. Русская философская мысль и естествознание XIX – XX вв. (Д.Менделеев, И.Павлов, И.Сеченов, И.Мечников, С.Боткин, Н.Вавилов, В.Вернадский).
23. Общество: основные сферы и их взаимосвязь.
24. Классификация и содержание основных проблем биомедицинской этики.
25. Философия и медицина Нового времени (общая характеристика).
26. Глобальные проблемы современности: источники, признаки, классификация.
27. Основные моральные позиции по отношению к аборту.
28. Проблема бытия в философии, его формы и уровни.
29. Ценности. Диалектика материальных и духовных ценностей.
30. Этика искусственного оплодотворения как борьба за возможность возникновения человеческой жизни.
31. Философская, религиозная и научная картины мира.
32. Врачебная этика и медицинская деонтология. Биоэтика.
33. Диалектика как система: категории, принципы и законы диалектики.
34. Общая характеристика мировых религий: буддизм, христианство, ислам.
35. Философские проблемы взаимосвязи природы и общества.
36. Этические проблемы экстракорпорального оплодотворения и переноса эмбриона (ЭКО и ПЭ): либеральная и консервативная позиции.
37. Проблема взаимоотношения разума и веры. Религия и медицина.
38. Особенности Западной и Восточной культур.
39. Этические проблемы суррогатного материнства: либеральная и консервативная позиции.
40. Проблема человека в философии и медицине.
41. Понятие культуры, ее сущность, структура и функции.
42. Этические проблемы генных технологий: либеральная и консервативная позиции.
43. Развитие представлений о материи в истории философской мысли.
44. Духовная жизнь общества.
45. Этические проблемы клонирования человека: либеральная и консервативная позиции.
46. Основные философские направления XX - начала XXI века (общая характеристика).
47. Законы диалектики и медицина.
48. Эвтаназия: история и морально-правовые аспекты.
49. Концепция развития. Диалектика, метафизика, схоластика, эклектика, синергетика.
50. Здоровье человека как философская проблема.
51. Моральные проблемы живого донорства и пересадки органов от трупа.
52. Марксистская философия (общая характеристика).
53. Закон как философская категория. Классификация законов.
54. Этические проблемы ВИЧ-инфекции и СПИДа.
55. Диалектика как учение о всеобщей связи и развитии.
56. Сознание, его происхождение, структура, сущность и функции.
57. Медицинская этика и медицинская деонтология. «Вопросы хирургической деонтологии» Н.Н.Петрова.
58. Движение. Основные формы движения материи и их взаимосвязь.
59. Сущность и специфика философских категорий. Их значение для деятельности врача.
60. Этические комитеты: история создания, основные направления и проблемы деятельности.
61. Особенности древнегреческой философии: основные школы, проблемы, представители.
62. Философские подходы к пониманию проблемы пространства и времени. Биологическое пространство и время.

63. Этические проблемы в психиатрии.
64. Рационалистическая метафизика XVII века (Декарт, Спиноза, Лейбниц).
65. Философия как методология познания и мышления.
66. Современные формы эвтаназии и их моральный смысл. Либеральная и консервативная позиции.
67. Философия и медицина Древнего Китая.
68. Понятие души в философии. Основные идеи работы В.Ф.Войно-Ясенецкого «Дух, душа и тело».
69. Этические проблемы пересадки фетальных органов и тканей: либеральная и консервативная позиции.
70. Философия и медицина Древней Индии.
71. Антропологический материализм Л.Фейербаха.
72. Основные международные и национальные медико-этические документы («Всеобщая декларация о биоэтике и правах человека» (2005г.) и др.)
73. Христианская философия Средневековья (патристика, схоластика).
74. Эстетические ценности в духовной культуре личности.
75. Биоэтика как социальный институт современного общества.

#### **6. Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия – М.: Проспект, 2009.
2. Биоэтика: учебное пособие/Сергеев В.В. и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
3. Кэмпбелл А., Джиллет Г., Джонс Г. Медицинская этика. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
4. Кузнецов В.Г., Кузнецова И.Д., Момджян К.Х., Миронов В.В. Философия – М.: Высшее образование, 2009.
5. Марков Б.В. Философия. – СПб.: Питер, 2009.
6. Силуянова И.В. Руководство по этико-правовым основам медицинской деятельности: Учебное пособие. – М.: МЕДпресс-информ, 2008.
7. Спиркин А.Г. Философия: учебник. – М.: Гардарики, 2010.
8. Философия медицины/ Ю.Л.Шевченко и др. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004.
9. Философия: учебник для бакалавров/ под ред. В.Н.Лавриненко. – М.: Издательство Юрайт, 2015.
10. Философия: учебное пособие /ред. В.П. Кохановский. — Ростов-н/Д: Феникс, 2010.
11. Философия: энциклопедический словарь. — М.: Гардарики, 2009.
12. Хрусталеv Ю.М. Философия науки и медицины: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
13. Хрусталеv Ю.М. Философия. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
14. Петленко В.П., Попов А.С. Философские проблемы медицины: Учебное пособие. – Л., 1978.

## **ПРОГРАММА**

### **экзамена для поступления в адъюнктуру по дисциплине Английский язык**

#### **Программа вступительного экзамена.**

Изучение английского языка является неотъемлемой составной частью общеобразовательной подготовки высоко квалифицированных специалистов медицинского профиля, призванных в соответствии с требованиями образовательного стандарта послевузовского профессионального образования достичь уровня владения английским языком, позволяющего им продолжить обучение и вести профессиональную деятельность в иноязычной среде.

Поступающие в адъюнктуру должны продемонстрировать степень владения английским языком как средством осуществления научной деятельности в иноязычной языковой среде и средством межкультурной коммуникации.

#### ***Раздел №1 Содержание по видам речевой коммуникации.***

*Говорение.* Для успешной сдачи экзамена кандидат должен владеть диалогической речью в ситуациях научного, профессионального общения в пределах изученного языкового материала.

*Чтение.* Кандидат должен уметь читать оригинальную военно-медицинскую и медицинскую научную литературу по специальности, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания.

*Перевод.* Кандидат должен уметь переводить письменно со словарем текст по военно-медицинской/ медицинской специальности в течение заданного времени с английского языка на русский; а также должен уметь переводить устно без словаря текст по военно-медицинской/ медицинской специальности с английского языка на русский.

#### ***Раздел №2 Языковой материал.***

##### *Фонетика*

Интонационное оформление предложения: словесное, фразовое и логическое ударения, мелодия, паузация; фонологические противопоставления, релевантные для изучаемого языка: долготы/ краткость, закрытость/ открытость гласных звуков, звонкость/ глухость конечных согласных и т.п.

##### *Лексика*

Базовая лексика общелитературного языка; лексика, относящаяся к научному стилю, а также военно-медицинская и медицинская терминология.

Сочетаемость лексических единиц. Многозначность слова. Синонимические ряды. Специфика общенаучной лексики. Особенности военно-медицинской и медицинской терминологии.

Лексический запас кандидата должен составить не менее 4000 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая примерно 500-600 терминов профилирующей специальности.

### *Грамматика*

### *Английский язык*

Порядок слов простого предложения. Сложное предложение: сложносочиненное и сложноподчиненное предложения. Союзы и относительные местоимения. Бессоюзные придаточные предложения. Употребление личных форм глагола в действительном и страдательном залоге. Неличные формы глагола: причастие и инфинитив. Инфинитив в функции подлежащего, определения, обстоятельства. Инфинитивные конструкции: сложное дополнение, сложное подлежащее. Модальные глаголы. Модальные глаголы с простым и перфектным инфинитивом. Атрибутивные цепочки слов. Эмфатические конструкции. Местоимения, слова-заместители (that, those, this, these, do, one, ones), сложные и парные союзы, сравнительно-сопоставительные обороты (as ... as, not so ... as, the ... the).

### **Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Письменный перевод оригинального общемедицинского текста со словарем с английского языка на русский. Объем текста – 1800-2000 печатных знаков. Время на подготовку – 45 минут.
2. Устный перевод оригинального военно-медицинского/ медицинского текста по специальности с английского языка на русский без словаря. Объем текста – 1000-1200 печатных знаков. Время на подготовку – 20 минут.
3. Просмотровое чтение оригинального военно-медицинского/ медицинского текста по специальности из научных журналов. Объем текста - 1000-1200 печатных знаков. Время выполнения – 5 минут. Форма проверки – передача извлеченной информации на русском языке.
4. Беседа с экзаменаторами на английском языке по темам:
  - Биография
  - Служба, профессиональные обязанности.

Содержание каждого билета зависит от профиля научной специальности кандидата. Экзаменационный материал включает тексты из оригинальной научной литературы, а также из периодических изданий последних лет.

Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.

1. International Review of the Armed Forces Medical Services (периодическое издание).
2. Матвеева Н.Н. Руководство по переводу медицинских текстов. – СПб., 2003.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по дисциплине**

**Немецкий язык**

### **Программа вступительного экзамена**

Изучение немецкого языка является неотъемлемой составной частью общеобразовательной подготовки высоко квалифицированных специалистов медицинского профиля, призванных в соответствии с требованиями образовательного стандарта послевузовского профессионального образования достичь уровня владения немецким языком, позволяющего им продолжить обучение и вести профессиональную деятельность в иноязычной среде.

Поступающие в аспирантуру должны продемонстрировать степень владения немецким языком как средством осуществления научной деятельности в иноязычной языковой среде и средством межкультурной коммуникации.

### ***Раздел №1 Содержание по видам речевой коммуникации.***

*Говорение.* Для успешной сдачи экзамена кандидат должен владеть диалогической речью в ситуациях научного, профессионального общения в пределах изученного языкового материала.

*Чтение.* Кандидат должен уметь читать оригинальную военно-медицинскую и медицинскую научную литературу по специальности, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания.

*Перевод.* Кандидат должен уметь переводить письменно со словарем текст по военно-медицинской/ медицинской специальности в течение заданного времени с немецкого языка на русский; а также должен уметь переводить устно без словаря текст по военно-медицинской/ медицинской специальности с немецкого языка на русский.

### ***Раздел №2 Языковой материал.***

#### *Фонетика*

Интонационное оформление предложения: словесное, фразовое и логическое ударения, мелодия, паузация; фонологические противопоставления, релевантные для изучаемого языка: долгота/ краткость, закрытость/ открытость гласных звуков, звонкость/ глухость конечных согласных и т.п.

#### *Лексика*

Базовая лексика общелитературного языка; лексика, относящаяся к научному стилю, а также военно-медицинская и медицинская терминология.

Сочетаемость лексических единиц. Многозначность слова. Синонимические ряды. Специфика общенаучной лексики. Особенности военно-медицинской и медицинской терминологии.

Лексический запас кандидата должен составить не менее 4000 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая примерно 500-600 терминов профилирующей специальности.

#### *Грамматика*

#### *Немецкий язык*

Простые распространенные, сложносочиненные и сложноподчиненные предложения. Рамочная конструкция и отступления от нее. Порядок слов придаточных предложений. Союзы. Бессоюзные придаточные предложения. Распространенное определение. Степени сравнения прилагательных. Указательные местоимения в функции замены существительного. Инфинитивные конструкции и обороты в различных функциях. Модальные глаголы. Конъюнктив. Пассивный залог. Пассив состояния. Безличный пассив. Многозначность и синонимия союзов, предлогов, местоимений, местоименных наречий и т.д.

#### **Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

- 1 Письменный перевод оригинального общемедицинского текста со словарем с немецкого языка на русский. Объем текста – 1800-2000 печатных знаков. Время на подготовку – 45 минут.
- 2 Устный перевод оригинального военно-медицинского/ медицинского текста по специальности с немецкого языка на русский без словаря. Объем текста – 1000-1200 печатных знаков. Время на подготовку – 20 минут.
- 3 Просмотровое чтение оригинального военно-медицинского/ медицинского текста по специальности из научных журналов. Объем текста - 1000-1200 печатных знаков. Время выполнения – 5 минут. Форма проверки – передача извлеченной информации на русском языке.
- 4 Беседа с экзаменаторами на немецком языке по темам:
  - Биография
  - Служба, профессиональные обязанности.

Содержание каждого билета зависит от профиля научной специальности кандидата. Экзаменационный материал включает тексты из оригинальной научной литературы, а также из периодических изданий последних лет.

Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.

3. Reimann M. Grundstufen-Grammatik für Deutsch als Fremdsprache. Hueber, 2002.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по дисциплине**

**Французский язык**

### **Программа вступительного экзамена**

Изучение французского языка является неотъемлемой составной частью общеобразовательной подготовки высоко квалифицированных специалистов медицинского профиля, призванных в соответствии с требованиями образовательного стандарта послевузовского профессионального образования достичь уровня владения французским языком, позволяющего им продолжить обучение и вести профессиональную деятельность в иноязычной среде.

Поступающие в адъюнктуру должны продемонстрировать степень владения французским языком как средством осуществления научной деятельности в иноязычной языковой среде и средством межкультурной коммуникации.

### ***Раздел №1 Содержание по видам речевой коммуникации.***

*Говорение.* Для успешной сдачи экзамена кандидат должен владеть диалогической речью в ситуациях научного, профессионального общения в пределах изученного языкового материала.

*Чтение.* Кандидат должен уметь читать оригинальную военно-медицинскую и медицинскую научную литературу по специальности, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания.

*Перевод.* Кандидат должен уметь переводить письменно со словарем текст по военно-медицинской/ медицинской специальности в течение заданного времени с французского языка на русский; а также должен уметь переводить устно без словаря текст по военно-медицинской/ медицинской специальности с французского языка на русский.

### ***Раздел №2 Языковой материал.***

#### ***Фонетика***

Интонационное оформление предложения: словесное, фразовое и логическое ударения, мелодия, паузация; фонологические противопоставления, релевантные для изучаемого языка: долготы/ краткость, закрытость/ открытость гласных звуков, звонкость/ глухость конечных согласных и т.п.

## *Лексика*

Базовая лексика общелитературного языка; лексика, относящаяся к научному стилю, а также военно-медицинская и медицинская терминология.

Сочетаемость лексических единиц. Многозначность слова. Синонимические ряды. Специфика общенаучной лексики. Особенности военно-медицинской и медицинской терминологии.

Лексический запас кандидата должен составить не менее 4000 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая примерно 500-600 терминов профилирующей специальности.

## *Грамматика*

### *Французский язык*

Порядок слов простого предложения. Сложное предложение: сложносочиненное и сложноподчиненное предложения. Союзы. Употребление личных форм глагола в действительном залоге. Пассивная форма глагола. Безличные конструкции. Конструкции с инфинитивом: avoir à + infinitif; être à + infinitif; faire + infinitif. Неличные формы глагола: инфинитив настоящего и прошедшего времени; инфинитив, употребляемый с предлогами; инфинитивный оборот. Причастие настоящего времени; причастие прошедшего времени; деепричастие. Степени сравнения прилагательных и наречий. Местоимения: личные, относительные, указательные.

### **Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

- 1 Письменный перевод оригинального общемедицинского текста со словарем с французского языка на русский. Объем текста – 1800-2000 печатных знаков. Время на подготовку – 45 минут.
- 2 Устный перевод оригинального военно-медицинского/ медицинского текста по специальности с французского языка на русский без словаря. Объем текста – 1000-1200 печатных знаков. Время на подготовку – 20 минут.
- 3 Просмотровое чтение оригинального военно-медицинского/ медицинского текста по специальности из научных журналов. Объем текста - 1000-1200 печатных знаков. Время выполнения – 5 минут. Форма проверки – передача извлеченной информации на русском языке.
- 4 Беседа с экзаменаторами на французском языке по темам:
  - Биография
  - Служба, профессиональные обязанности.

Содержание каждого билета зависит от профиля научной специальности кандидата. Экзаменационный материал включает тексты из оригинальной научной литературы, а также из периодических изданий последних лет.

Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.

- 1 Revue Internationale des Services de Santé des Forces Armées. (периодическое издание).
- 2 Попова И.Н., Казакова Ж.А., Ковальчук Г.М. Французский язык: учебник. М., 2011.