

ПРОГРАММЫ ЭКЗАМЕНОВ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АДЬЮНКТУРУ ПРОГРАММА

экзамена для поступления в адьюнктуру по специальности

3.1.9-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. Внутривнутрибрюшные 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.

Постхолецистэктомический 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, загрудинного 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

3.1.10-Нейрохирургия

Тема 1. Введение: развитие отечественной нейрохирургии.

Исторический очерк развития нейрохирургии. Роль Н.И. Пирогова, П.С. Кочановского, В.И. Кузьмина, О.М. Хольбека и других русских хирургов в формировании отечественной нейрохирургической школы. Роль В.М. Бехтерева и Л.М. Пуссепа в организации первого в мире нейрохирургического отделения. Значение трудов Б.Г. Егорова, А.И. Арутюнова, В.Н. Шамова, И.С. Бабчина, А.С. Галкина, А.И. Ромаданова, В.М. Угрюмова, А.Н. Коновалова и других в развитии современной нейрохирургии.

Роль А.Л. Поленова, А.Г. Молоткова и С.П.Федорова в организации института в г. Ленинграде. Создание Н.Н. Бурденко нейрохирургического института в г. Москве и первого в мире журнала по нейрохирургии "Вопросы нейрохирургии". Организация нейрохирургической клиники в Военно-медицинской академии.

Раздел 1. Топическая диагностика заболеваний различных отделов нервной системы.

Тема 2. Чувствительность и ее расстройства.

Виды чувствительности, ее проводящие пути, методика исследования. Синдромы чувствительных расстройств, возникающих в зависимости от уровня поражения различных отделов нервной системы.

Тема 3. Рефлекторно-двигательная сфера и нарушения ее функций.

Рефлекторная дуга. Виды рефлексов. Патологические рефлексы. Движение и основные виды их расстройств. Периферический и центральный паралич. Двигательные расстройства, возникающие при поражении различных отделов нервной системы.

Тема 4. Спинной мозг и общая симптоматология его поражения. Серое вещество спинного мозга, сегментарные расстройства. Восходящие и нисходящие пути. Синдромы поражения спинного мозга на различных его уровнях. Синдром Броун-Секара.

Тема 5. Мозжечок и симптомы его поражения.

Анатомические особенности строения мозжечка. Связи мозжечка с головным и спинным мозгом. Особенности функции мозжечка. Симптомы комплекса поражения различных видов мозжечка.

Тема 6. Черепно-мозговые нервы, клиника их поражения.

Нервы каудальной группы и мосто-мозжечкового угла. Глазодвигательные нервы, система заднего продольного пучка. Зрительные и обонятельные нервы.

Тема 7. Ствол мозга и его симптомы поражения.

Топография серого вещества ствола мозга. Нисходящие и восходящие пути. Симптомы поражения мозгового ствола.

Тема 8. Подкорковые ганглии.

Зрительные бугры, стриопаллидарная система. Топография внутренней капсулы. Симптомокомплекс их поражений.

Тема 9. Кора головного мозга. Симптоматология ее поражений.

Локализация функций в коре. Проекционные области коры головного мозга. Гнозия и праксия, их расстройства. Симптомы раздражения коры головного мозга. Симптомокомплексы поражения отдельных долей головного мозга. Методы диагностики.

Тема 10. Вегетативный отдел нервной системы.

Центры вегетативно-висцеральной иннервации. Симпатическая и парасимпатическая иннервация. Методы исследования. Симптоматология поражений симпатической и парасимпатической иннервации.

Тема 11. Периферическая нервная система.

Общая и частная симптоматология. Шейное сплетение, плечевое сплетение, поражение корешков и первичных стволов. Нервы, исходящие из плечевого сплетения. Поясничные и крестцовые сплетения, нервы, исходящие из них.

Раздел 2. Специальные методы исследования в нейрохирургии.

Тема 12. Анатомия и топография ликворных пространств.

Оболочки головного мозга. Субарахноидальное пространство головного мозга и спинного мозга, цистерны головного мозга, желудочковая система. Цереброспинальная жидкость. Люмбальная и субокципитальная пункции, техника их выполнения, показания и противопоказания, осложнения. Пункция желудочков мозга. Показания и противопоказания. Техника пункции переднего, заднего и височного рогов, постоянный желудочковый дренаж. Осложнения.

Тема 13. Нормальное рентгенологическое изображение черепа.

Методика краниографии. Рентгенодиагностика переломов костей черепа, инородных тел, изменений в костях черепа при заболеваниях головного мозга и его оболочек.

Тема 14. Рентгенологические изображения позвоночника в норме.

Изменения при травме и заболеваниях тел позвонков, дужек суставных отростков. Рентгенодиагностика опухолей спинного мозга, грыж межпозвонковых дисков, пороков развития и других заболеваний.

Тема 15. КТ в нейрохирургии.

Методика выполнения КТ. Показания к выполнению КТ при патологии черепа и головного мозга. КТ-картина при повреждениях черепа и головного мозга, оценка дислокационного синдрома. Характеристика изменений при различных видах внутримозговых кровоизлияний. Дополнительные методики КТ: СКТ, КТ-ангиография, перфузионная КТ, КТ-цистернография.

Тема 16. МРТ в нейрохирургии.

Основы метода. Виды используемых методик и режимов МРТ в диагностике патологии черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга. Показания и противопоказания для выполнения МРТ. Характеристика и динамика МР-картины при церебральном инсульте. Дополнительные методики МРТ: МР-перфузия, МР-АГ, МР-трактография.

Тема 17. Контрастные методы рентгенологического исследования центральной нервной системы.

Виды контрастирующих агентов, используемых в нейрохирургии. Применение методик усиления при КТ: КТ-цистернография, КТ-АГ. Использование контрастных методик при МРТ.

Тема 18. Церебральная ангиография в нейрохирургии.

Каротидная и вертебральная ангиографии. Селективная и суперселективная ангиография, нативная и субтракционная. Показания и противопоказания к различным методам ангиографии. Осложнения, их профилактика и лечение.

Тема 19. Ультразвуковые методики в нейрохирургии.

Основы метода. УЗИ в диагностике окклюзионно-стенотической патологии сосудов шеи. Основы метода транскраниальной доплерографии в диагностике патологических изменений сосудов головного мозга.

Раздел 3. Оперативная нейрохирургия.

Тема 20. Головной мозг.

Обезболивание. Показания к местной анестезии и общему обезболиванию. Техника местного обезболивания. Приоритет отечественных хирургов в разработке учения о местной анестезии. Значение интубационного наркоза с управляемым дыханием для нейрохирургии. Выбор хирургических доступов к различным отделам головного мозга. Виды разрезов. Два метода трепанации: резекционной и костнопластической. Анатомия черепа, различных отделов головного мозга, структур основания черепа, субарахноидальных пространств, сосудов головного мозга. Варианты строения артериального круга основания мозга.

Остановка кровотечения из покровов черепа, кости, мозговой ткани. Борьба с кровотечениями при повреждении средней оболочечной артерии и венозных синусов. Показания к биологической методике гемостаза, к электрокоагуляции и клипированию сосудов. Профилактика кровотечения во время операции. Послеоперационные осложнения, связанные с вмешательствами на головном мозге, явления отека и набухания мозга. Ликворная гипер- и гипотензия, их диагностика и лечение. Общие принципы лечения больных в послеоперационном периоде.

Тема 21. Спинной мозг.

Виды обезболивания. Методика ламинэктомии. Особенности вмешательств на спинном мозге и корешках, техника микрохирургического метода операций. Методика микродискэктомии. Послеоперационные осложнения. Методика оперативного лечения пролежней.

Тема 22. Периферическая нервная система.

Оперативные вмешательства. Техника операций (шов, невролиз, невротомия). Применение бинокулярной лупы (операционного микроскопа). Осложнения со стороны послеоперационной раны. Ампутация - как нейрохирургическая операция. Методы обработки культи нерва.

Виды трофических, двигательных и чувствительных расстройств. Предупреждение осложнений и их лечение.

Раздел 4. Заболевания черепа и головного мозга.

Тема 23. Заболевания покровов и костей черепа.

Опухоли мягких тканей, гемангиомы, артерио-венозные аневризмы, туберкулемы, сифиломы, остеомы, остеодисплазии. Клиника, диагностика и лечение.

Тема 24. Гидроцефалия.

Этиология. Классификация. Окклюзионная и сообщающаяся водянка. Диагностика (рентгенография, пневмоэнцефалография и вентрикулография, ликвородинамические пробы, красочная проба Денди). Показания к консервативной и оперативной терапии. Техника длительного желудочкового дренажа по Арндту. Виды оперативных вмешательств. Операция Венгловского. Прокол мозолистого тела. Операция Стуккея. Вентрикулоцистерностомия по Торкильдсену. Современные шунтирующие операции при гидроцефалии.

Тема 25. Опухоли головного мозга.

Классификация, патогистология. Клиника: общемозговые и очаговые симптомы опухолей головного мозга. Особенности клинического течения опухолей супра- и субтенториальной локализации. Методы диагностики: люмбальная пункция,

электроэнцефалография, рентгенография черепа, КТ, МРТ, пневмоэнцефало- и вентрикулография, пневмобульбография, ангиография, радиоизотопная диагностика. Техника удаления опухолей головного мозга различной локализации. Микрохирургический метод операций. Лучевая и химиотерапия опухолей головного мозга.

Тема 26. Сосудистые заболевания головного мозга.

Классификация. Артериальные аневризмы головного мозга. Каротидно-кавернозные соустья. Тромбозы мозговых сосудов. Артериовенозные мальформации. Классификация, виды оперативного лечения. Тромбозы, стенозы и петлеобразования магистральных сосудов. Геморрагические инсульты. Клиника, диагностика и хирургическое лечение сосудистых заболеваний головного мозга.

Тема 27. Хронические воспалительные заболевания головного мозга и его оболочек.

Арахноидиты (кистозные и слипчивые). Клиника, диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение. Показания, особенности хирургического вмешательства.

Тема 28. Экстрапирамидные гиперкинезы.

Классификация, клиника, диагностика. Принципы стереотаксических операций. Показания. Техника оперативного вмешательства.

Тема 29. Паразитарные заболевания головного мозга.

Цистицеркоз, эхинококкоз, токсоплазмоз. Диагностика, клиника и оперативное лечение. Особенности послеоперационного лечения.

Раздел 5. Заболевания позвоночника и спинного мозга.

Тема 30. Опухоли спинного мозга.

Классификация. Патологическая анатомия. Клиническая картина. Гистология. Ранняя диагностика. Показания к оперативному лечению. Особенности микрохирургической техники операций в зависимости от характера и расположения опухоли. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Результаты лечения.

Тема 31. Хронические воспалительные процессы в спинном мозге, оболочках и позвонках.

Эпидуриты, арахноидиты, травматические спондилиты. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Виды операций. Результаты лечения.

Тема 32. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника и дискогенные радикулопатии.

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы консервативного и оперативного лечения. Реабилитация в послеоперационном периоде.

Раздел 6. Заболевания периферических нервов.

Тема 33. Опухоли нервов.

Клиническая картина. Диагностика. Показания к оперативному лечению. Техника операций. Послеоперационные осложнения, профилактика и лечение.

Тема 34. Невралгия тройничного нерва.

Клиника. Диагностика. Алкоголизация ветвей нерва и Гассерова узла при болях. Методика вмешательства на проводящих путях продолговатого мозга, мозжечковых артериях, подкорковых узлах. Выбор вида операции. Результаты лечения. Медикаментозное лечение (тегретол, финлепсин), показания и противопоказания.

Тема 35. Паралич лицевого нерва.

Стойкие параличи лицевых мышц, как следствие острых невритов или повреждений лицевого нерва. Клиническая картина и особенности течения заболевания. Определение сроков хирургического лечения стойких параличей лицевых мышц. Виды операций: миопластика, коррегирующие операции, невропластика, невротизация лицевого нерва.

Раздел 7. Травма черепа и головного мозга.

Тема 36. Исторический очерк развития военно-полевой нейрохирургии.

Тема 37. Закрытые повреждения черепа и головного мозга.

Современная классификация. Сотрясение, ушиб, сдавление мозга. Переломы свода черепа, основания черепа. Клиника. Диагностика. Показания к консервативному и оперативному лечению. Гематомы (эпидуральные, субдуральные, внутримозговые) и их хирургическое лечение. Симптоматология. Показания и техника декомпрессивной трепанации, удаление гематомы и остановка кровотечения в остром периоде травмы.

Тема 38. Открытая травма и огнестрельные ранения черепа и головного мозга.

Классификация открытых травм и огнестрельных ранений. Классификация переломов черепа по Н.С. Косинской.

Огнестрельные ранения мягких тканей черепа. Частота. Диагностика. Методика хирургической обработки ран. Лечение и исходы ранений мягких тканей черепа по опыту Великой Отечественной войны.

Огнестрельные непроникающие ранения черепа. Симптоматология, клиника, диагностика, показания к оперативному и консервативному лечению. Методика первичной обработки ран.

Огнестрельные проникающие ранения черепа и головного мозга. Симптоматология, клиника, диагностика, показания к хирургическому вмешательству и объем хирургического лечения на этапах медицинской эвакуации. Сортировка и эвакуации раненых. Принципы современной хирургической обработки проникающих ранений черепа.

Тема 39. Сочетанные ранения головного мозга и других органов.

Диагностика и хирургическая тактика лечения. Особенности первичной хирургической обработки проникающих ранений черепа и смежных органов (глаза, уха, придаточных пазух).

Тема 40. Комбинированные поражения (травма черепа, ожоги, лучевая болезнь). Периоды течения лучевой болезни. Клиническая картина взаимно отягощающих поражений. Особенности клинического течения и оказания первой медицинской помощи. Сортировка, лечение на этапах эвакуации.

Раздел 8. Осложнения огнестрельных ранений черепа и головного мозга.

Тема 41. Осложнения со стороны ран (кровотечение из сосудов головного мозга, синусов, сосудов оболочек мозга, внутричерепные гематомы, нагноения, краевые некрозы мягких тканей).

Тема 42. Остеомиелиты: этиология, классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение.

Тема 43. Менингиты, менингоэнцефалиты, энцефалиты, ликворные свищи, эпендимиты, вентрикулиты.

Классификация, клиника, лечение, исходы. Применение антибиотиков широкого спектра действия.

Тема 44. Абсцессы мозга.

Этиология. Классификация. Патогенез. Диагностика ранних и поздних абсцессов мозга. Профилактика и лечение. Методика оперативного лечения.

Тема 45. Профилактика и лечение инфекционных осложнений.

Тема 46. Травматическая эпилепсия.

Динамика развития послераневого рубца мозга. Классификация эпилепсии, методы диагностики. Консервативные и оперативные методы лечения.

Раздел 9. Травма позвоночника и спинного мозга.

Тема 47. Закрытые травмы черепа и спинного мозга.

Виды повреждений позвоночника и спинного мозга. Классификация: стабильные и нестабильные; осложненные и неосложненные травмы позвоночника.

Понятие о "развернутом диагнозе" и его клиническое значение. Диагностика

сдавления спинного мозга. Показания к консервативному и хирургическому лечению. Показания к неотложной декомпрессии спинного мозга. Методы вытяжения и виды хирургических вмешательств. Выбор операции в зависимости от вида травмы. Техника и объем хирургического вмешательства в зависимости от вида травмы. Техника и объем хирургического вмешательства в зависимости от вида травмы. Послеоперационный уход (иммобилизация, профилактика осложнений). Реабилитационный период, ортопедические мероприятия.

Тема 48. Открытая травма и огнестрельные повреждения позвоночника и спинного мозга.

Классификация огнестрельных ранений позвоночника по Н.С. Косинской. Проникающие и непроникающие ранения позвоночника. Клиническая картина, диагностика. Виды повреждения спинного мозга при огнестрельных ранениях. Принципы хирургической обработки ранений позвоночника и спинного мозга. Техника удаления инородных тел мозга, обработка раны спинного мозга. Послеоперационный уход за ранеными в позвоночник и спинной мозг. Осложнения: уросепсис, пневмонии, пролежни, контрактуры, рубцово-спаечные арахноидиты, эпидуриты. Профилактика и лечение.

Оказание медицинской помощи раненым в позвоночник на этапах эвакуации.

Раздел. Травма периферических нервов.

Тема 49. Классификация, диагностика и лечение повреждений периферических нервов.

Показания к консервативному и оперативному лечению. Методика и объем хирургического лечения при изолированных и осложненных повреждениях нервов. Первичный и отсроченный шов нерва. Иммобилизация конечностей при повреждении нервов и после хирургической обработки. Сортировка и эвакуация.

Тема 50. Каузалгия. Фантомно-болевого синдром.

Частота заболевания и патогенез. Клиника, диагностика каузалгии и фантомно-болевого синдрома. Консервативные и хирургические методы лечения (показания и техника операций). Ближайшие и отдаленные результаты.

Раздел 11. Организация нейрохирургической помощи раненым в военное время и при локальных военных конфликтах.

Тема 51. Принципы организации медицинской помощи раненым в головной и спинной мозг в современных боевых условиях.

Краткие характеристики современных медицинских этапов эвакуации (оснащение и их возможности для оказания медицинской помощи раненым нейрохирургического профиля). Вынос раненых с поля боя, оказание первой доврачебной помощи, сортировка.

Иммобилизация и транспортировка на этапах эвакуации. Нейрохирургические группы ОСМП.

Тема 52. Организация специализированной нейрохирургической помощи.

Прием, санитарная обработка, неврологическое и рентгенологическое исследования, внутривенная сортировка и очередность хирургической обработки. Организация работы нейрохирургического отделения СВПХГ (операционной, перевязочной, стационара).

Тема 53. Структура современной боевой патологии в локальных военных конфликтах; особенности клиники, диагностика и лечение современных боевых повреждений нервной системы.

Организация медицинской помощи пострадавшим нейрохирургического профиля в очагах стихийных бедствий и катастроф.

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

1. Травма черепа и головного мозга.
2. Травма позвоночника и спинного мозга.
3. Опухоли головного мозга.
4. Сосудистые заболевания нервной системы.
5. Хирургические заболевания позвоночника и спинного мозга.

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

1. Симптоматология поражений I пары черепных нервов.
2. Симптоматология поражений II пары черепных нервов.
3. Симптоматология поражений III-VI пар черепных нервов.
4. Симптоматология поражения V пары черепных нервов.
5. Симптоматология поражения VII пары черепных нервов.
6. Симптоматология поражения VIII пары черепных нервов.
7. Симптоматология поражения IX-XII пар черепных нервов.
8. Анатомия и симптоматология поражения лобной, височной долей головного мозга.
9. Анатомия и симптоматология поражения теменной, затылочной долей головного мозга.
10. Анатомия и симптоматология поражения мозжечка.
11. Анатомия и симптоматология поражения ствола головного мозга.

12. Анатомия и симптоматология поражения подкорковых ядер головного мозга.
13. Ликворные пространства головного и спинного мозга. Люмбальная пункция.

Показания, противопоказания.

14. Бульбарный и псевдобульбарный параличи.
15. Клиника повреждений нервов нижней конечности.
16. Классификация закрытой и открытой черепно-мозговой травмы.
17. Классификация позвоночно-спинальной травмы.
18. Классификация огнестрельных ранений черепа и головного мозга.
19. Классификация огнестрельных ранений позвоночника и спинного мозга.
20. Классификация опухолей нервной системы. Принципы морфологической

диагностики.

21. Диагностика опухолей спинного мозга.
22. Методы гемостаза в нейрохирургии.
23. Принципы диагностики черепно-мозговых повреждений.
24. Дифференциальная диагностика сотрясения и ушибов головного мозга.
25. Дифференциальная диагностика ушибов и сдавления головного мозга.
26. Диагностика геморрагического инсульта.
27. Диагностика сосудистых мальформаций головного мозга.
28. Диагностика опухолей головного мозга.
29. Клиника повреждений нервов верхней конечности.
30. Принципы лечения пострадавших с тяжелой черепно-мозговой травмой.
31. Огнестрельные ранения позвоночника и спинного мозга.
32. Огнестрельные ранения черепа и головного мозга.
33. Принципы хирургических вмешательств при сдавлении головного мозга.
34. Нарушения сознания при черепно-мозговой травме. Нарушения сознания при

выходе из комы

35. Принципы хирургических вмешательств при черепно-мозговых ранениях.
36. Принципы микрохирургических вмешательств при повреждениях периферических нервов.
37. Принципы хирургических вмешательств при опухолях головного мозга.
38. Принципы хирургических вмешательств при опухолях спинного мозга.
39. Принципы хирургических вмешательств при гидроцефалии.
40. Принципы хирургических вмешательств при аневризмах головного мозга.
41. Принципы хирургических вмешательств при артериовенозных мальформациях

головного мозга.

42. Принципы хирургических вмешательств при геморрагическом инсульте.
43. Организация нейрохирургической помощи в военно-медицинских учреждениях.
44. Первичная хирургическая обработка ран мягких тканей головы.
45. Принципы первичной хирургической обработки огнестрельных ранений позвоночника и спинного мозга.

7. Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.

Основная:

1. Нейрохирургия: руководство для врачей. – В 2 т. – Том 1. Лекции, семинары, клинические разборы /Под ред. проф. О.Н. Древалю. – М.: Литтера, 2012. – 592 с.
 2. Нейрохирургия: руководство для врачей. – В 2 т. – Том 2. Лекции, семинары, клинические разборы /Под ред. проф. О.Н. Древалю. – М.: Литтера, 2013. – 864 с.
 3. Геморрагический инсульт: Практическое руководство / Под ред. В.И. Скворцовой, В.В. Крылова. - ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 160 с.
 4. Гринберг М.С. Нейрохирургия. 2010. 1008 с.
 5. Оперативные доступы в нейрохирургии. – в 2 т. - Том 1. Голова /Под ред. академика РАН Б.В. Гайдара. – СПб, изд. СпецЛит, 2015 г. – 239 с.
 6. Хирургия повреждений периферических нервов / Говенько Ф.С. СПб. «Феникс», 2010 – 384 с. с ил.
 7. Парфенов В.Е., Гайдар Б.В. Руденко В.Н. Страницы истории нейрохирургической службы ВС России. - СПб: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2006. – 196 с.
 8. Практическая нейрохирургия. Руководство для врачей / Под ред. Б.В. Гайдара. – СПб, изд. Гиппократ, 2002 г. – 648 с.
 9. Сборник лекций по актуальным вопросам нейрохирургии/ Под редакцией В.Е. Парфенова, Д.В. Свистова. – Элби-СПБ. 2008 г. – 300 с.
 10. Хирургия аневризм головного мозга / Под. ред. В.В. Крылова. В 3-х тт. Том I-III. – М., 2012. – 432 с.
 11. Хирургия опухолей основания черепа / Под ред. А.Н. Коновалова. М., 2004.
 12. Черепно-мозговая травма. Клиническое руководство. Т.1-3. / Под ред. А.Н. Коновалова. М., 2000, 2001, 2003.
 13. Шевелев И.Н. Травматические поражения плечевого сплетения. Москва, 2005. – 384 с.
- Дополнительная:
14. Алексеев Е.Д., Парфенов В.Е. с соавт. Открытые и закрытые повреждения плечевого сплетения. Учебное пособие. СПб, ВМедА, 2003 г.
 15. Военно-полевая хирургия: национальное руководство / под ред. И.Ю. Быкова, Н.А. Ефименко, Е.К. Гуманенко. – М. ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 816 с.
 16. Коновалов А.Н., Пицхелаури Д.И. Лечение опухолей пинеальной области. – М: ОАО «Можайский полиграфический комбинат», 2004. – 280 с.
 17. Орлов В.П. с соавт. Лечение огнестрельных ранений черепа и позвоночника в условиях войн и военных конфликтов. Учебно-методическое пособие. ВМедА. СПб, 2003. – 60 с.
 18. Скоромец А.А., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. СПб, 2000 г. – 34 с.
 19. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. Л. Медицина, 2003 г. – 480 с.
 20. Организация анестезиологической и реаниматологической помощи в военно-медицинских учреждениях МО РФ в мирное время: методические указания. М, 2012 г. – 128 с.
 21. Организация нейрохирургической помощи в военно-медицинских учреждениях МО РФ в мирное время: методические рекомендации. – М., 2012. – 304 с.

ПРОГРАММА

экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности

3.1.12-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 неререверсивного 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 (кетацидотическая, 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

3. Программа вступительного экзамена.

Тема 1. Введение в дисциплину

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

Основные этапы развития военно-полевой терапии. Вклад выдающихся представителей отечественной медицины и ученых Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова в становление и развитие военно-полевой терапии.

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. Нейроциркуляторная астения.

Современные представления о патогенезе гипертонической болезни. Клинические проявления различных стадий и форм заболевания. Диагностика. Дифференциальная диагностика с симптоматическими артериальными гипертензиями. Основные направления и принципы лечения. Гипертонические кризы. Неотложная терапия при различных типах гипертонических кризов.

Нейроциркуляторная астения: основные клинические формы. Этиология. Патогенез. Дифференциальная диагностика с гипертонической болезнью. Лечение.

Тема 3. Атеросклероз. ИБС. Стенокардия. Инфаркт миокарда. Нарушения ритма сердца. Инфекционный эндокардит. Миокардиты.

Атеросклероз: факторы риска, клинические проявления и биохимические маркеры заболевания. Общие принципы профилактики и лечения.

ИБС: классификация. Острый коронарный синдром: варианты и клинические проявления. Инфаркт миокарда. Атипичные формы инфаркта миокарда. Осложнений инфаркта миокарда. Трудности диагностики повторных инфарктов миокарда. Объем реанимационных мероприятий при 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 догоспитальном и госпитальном этапах. Оказание неотложной помощи при нарушениях сердечного ритма. Принципы медикаментозной и электроимпульсной терапии.

Инфекционный эндокардит. Этиология первичного и вторичного инфекционного эндокардита. Патогенез, клиническая картина, диагностика. Лечение.

Миокардит. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Инструментальная и лабораторная диагностика. Лечение.

Тема 4. Клапанные пороки сердца. Этиология. Сочетанные и комбинированные пороки сердца. Клиническая картина различных пороков. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.

Тема 5. Недостаточность кровообращения

Острая сердечная недостаточность. Острая сосудистая недостаточность. Хроническая сердечная недостаточность. Диагностика. Лечение. Первичная и вторичная профилактика недостаточности кровообращения.

Раздел 2. Заболевания органов дыхания

Тема 6. Пневмонии.

Внебольничная пневмония. Классификация в соответствии с МКБ-10. Особенности клиники при пневмониях, вызванных стрептококками, стафилококками, клебсиеллами, гемофильными палочками, легионеллами, цитомегаловирусами и некоторыми другими возбудителями. Дифференциальный диагноз. Пневмонии у раненых, аспирационные пневмонии, инфаркт-пневмонии, гипостатические пневмонии, пневмонии при иммунодефицитных состояниях. Осложнения и исходы. Ошибки диагностики на догоспитальном и госпитальном этапах. Лечение. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности и при инфекционно-токсическом шоке.

Тема 7. Хронические обструктивные заболевания легких

Клинические проявления хронической обструктивной болезни легких, 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 8. Бронхиальная астма

Классификация по фенотипам и степени тяжести. 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 9. Язвенная болезнь. Хронический гастрит.

Определение язвенной болезни. Этиология и патогенез. Клинические варианты течения. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Профилактика.

Хронический гастрит. Классификация. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

Тема 10. 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 11. 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.

Тема 12. Заболевания поджелудочной железы. Острый и хронический панкреатит. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

Тема 13. Хронический холецистит. Определение. Этиология, Патогенез. Клиническая картина. Осложнения. Лабораторная и инструментальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

Раздел 4. Заболевания почек

Тема 14. Хроническая болезнь почек. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение. Профилактика. Острая и хроническая почечная недостаточность. Клиническое течение. Диагностика. Лечение. Клинические варианты течения уремии. Лечение.

Хронический пиелонефрит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Лечение.

Раздел 5. Заболевания системы крови

Тема 15. Анемии.

Железодефицитная анемия. Этиология, патогенез. Клинические проявления. Лабораторная диагностика. Течение и исходы. Особенности назначения препаратов железа при различных вариантах заболевания. Витамин В12 (фолиево)-дефицитная анемия (болезнь Аддисона-Бирмера). Современные представления о причинах и механизме формирования Лабораторная диагностика. Течение заболевания и исходы. Лечение. Вторичная профилактика. Гипопластические и апластические анемии. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика (острый лейкоз, тромбоцитопеническая пурпура, лучевая болезнь). Гемолитические анемии: наследственные и приобретенные. Клиника различных вариантов гемолитических анемий. Дифференциальная диагностика. Течение заболевания и исходы. Лечение. Особенности патогенеза и клиники анемии у раненых и обожженных.

Раздел 6. Заболевания эндокринной системы.

Тема. 16. Сахарный диабет. Этиология. Классификация. Основные клинические проявления. Лечение сахарного диабета I и II типа. Кетоацидотическая и гипогликемическая комы. Неотложная помощь.

Тиреотоксикоз. Определение. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Лечение.

Раздел 7. Ревматические болезни.

Тема 17. Ревматоидный артрит. Определение. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Понятие раннего ревматоидного артрита, диагностические критерии. Классификация. Основные направления и принципы лечения.

Реактивные артриты. Определение. Классификация. Клиническая картина. Диагностические критерии. Лечение. Исходы.

Остеоартрит. Современные представления об этиологии и патогенезе заболевания. Клинические варианты. Диагностика. Немедикаментозная и медикаментозная терапия (симптом- и болезнь модифицирующие препараты). Перспективные направления лечения остеоартрита.

Тема 18. Диффузные болезни соединительной ткани.

Системная красная волчанка. Представления об этиологии и патогенезе. Классификация. Клиника, диагностика, современное лечение.

Системная склеродермия. Этиология, патогенез. Клиническая картина, течение и исходы. Диагностика. Современное лечение.

4. 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
- Анемии. Этиология и патогенез и клиническая картина различных вариантов анемий. Стандарты диагностики и терапии.
- Цирроз. Клиника, диагностика, лечение и профилактика

5. 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 и 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. Мерцательная аритмия.
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 астенции.
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.

7. Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.

Основная литература

1. Военно-полевая терапия. Учебник /Под ред. Ю.В. Овчинникова и Ю.Ш. Халимова – СПб.: ЭЛБИ-СПб. С. 12-24.
2. Вялов С.С. Диагностическое значение лабораторных исследований. М., 2016.
3. Моисеев В. С., Мартынов А. Н., Мухин Н. А. Внутренние болезни. Т 1, 2. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018.
4. Мухин Н. А., Моисеев В.С. Пропедевтика внутренних болезней. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020.

Дополнительная литература

1. Струтынский А.В. Электрокардиограмма: анализ и интерпретация. М: Мед.-пресс-информ. 2017..
2. Мазуров В. И. Клиническая ревматология. Руководство для врачей. Изд. Е-ноты, 2021.
3. Внебольничные пневмонии у взрослых. Клинические рекомендации. М.: МЗ РФ, 2019.
4. Клинические рекомендации – стабильная ишемическая болезнь сердца. М.: МЗ РФ. 2020.
5. Хроническая сердечная недостаточность. Клинические рекомендации /Росс. кардиологический журнал, 2020; 25 (11).
6. Бронхиальная астма. Клинические рекомендации М.: МЗ РФ, 2018-2020.
7. Язвенная болезнь. Клинические рекомендации М.: МЗ РФ, 2020.

ПРОГРАММА

экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности

3.1.25-Лучевая диагностика

Раздел 1. Введение в медицинскую радиологию

1. Медицинская радиология как научная и клиническая дисциплина.
2. Основные этапы развития отечественной и зарубежной медицинской радиологии.

Раздел 2. Физика излучений. Электротехника

1. Строение материи.
2. Модель атома: масса, заряд, электронные оболочки, внутриатомные связи, энергетические уровни.
3. Радионуклиды.
4. Волны: длина волны, скорость распространения.
5. Шкала электромагнитных волн.
6. Инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и гамма-излучение. Электромагнитные поля.

Раздел 3. Клиническая радиобиология

1. Современная окружающая радиационная среда.
2. Естественный радиационный фон.
3. Искусственные источники ионизирующего излучения.
4. Поглощение излучения тканями организма при внешнем и внутреннем облучении.
5. Биологическое действие ионизирующих излучений.
6. Радиочувствительность, радиопоражаемость, радиорезистентность.
7. Морфологические и функциональные изменения в клетках, тканях и органах при облучении.
8. Биологическое действие ультразвука, магнитных полей.

Раздел 4. Основы медицинской интроскопии

1. Аналоговые и цифровые сигналы и изображения, детекторы сигналов и приемники изображения.
2. Схема формирования изображений.
3. Параметры изображения, их характеристики: яркость, плотность изображения.
4. Понятие пиксела и воксела.

Раздел 5. Основы дозиметрии

1. Дозиметрические величины и единицы: экспозиционная доза (рентген), поглощенная доза (грэй и рад), эквивалентная доза (зиверт и бэр), эффективная доза, поверхностная, процентная глубинная доза.
2. Методы измерения излучения: ионизационный, фотографический, термомлюминесцентный.

Раздел 6. Технические средства лучевой диагностики

1. Общие сведения о медицинском рентгеновском оборудовании.
2. Классификация рентгеновских медицинских аппаратов: аппараты для диагностики и терапии, стационарные рентгенодиагностические комплексы, передвижные, переносные аппараты.
3. Томографическая и флюорографическая аппаратура. Структурная схема и основные элементы рентгеновского аппарата. Излучатель и рентгеновская трубка, их устройство. Конструкция рентгеновской трубки: анод, катод, колба. Приемники рентгеновского изображения. Радиографическая пленка. Усиливающие экраны.
4. Флюорографы, принцип работы и характеристики. Передвижные флюорографические кабинеты.

5. Устройства для просмотра снимков: флюороскоп, негатоскоп, проекционные устройства, мониторы.

Раздел 7. Рентгеновская компьютерная томография.

1. Общая схема компьютерного томографа.
2. Система сбора данных: рентгеновский излучатель, коллиматоры, детекторы.
3. Последовательное и спиральное сканирование.
4. Реконструкция и воспроизведение изображения.
5. Единицы Хаунсфилда.
6. Мультипланарное и трехмерное преобразование изображения.
7. Архивизация изображений на электронных и твердых носителях.

Раздел 8. Магнитно-резонансная томография (МРТ).

1. Физические основы и техника магнитно-резонансной (МР) томографии.
2. Явление ядерно-магнитного резонанса.
3. Радиочастотный импульс.
4. Магнитные характеристики ткани: T1-релаксация, T2-релаксация, спиновая плотность. Мультипланарная реконструкция

Раздел 9. Ультразвуковая аппаратура.

1. Физические основы ультразвука.
2. Характеристика ультразвуковых волн, их свойства (проникающая способность, отражение, поглощение).
3. Частота ультразвуковых колебаний, период и длина волны, зависимость распространения ультразвуковых колебаний от частоты.
4. Пьезоэффект, генерация и детекция.
5. Трансдюсер и ультразвуковой луч.
6. Разрешающая возможность ультразвуковых датчиков, их типы.
7. Общая схема ультразвукового аппарата для доплерографии.

Раздел 10. Радионуклидная аппаратура.

1. Радионуклидная диагностическая система: источник излучения, объект исследования, приемники излучения.
2. Физиологический механизм, лежащий в основе РНД.
3. Типы радионуклидных исследований.
4. Исследования *in vivo* и *in vitro*. Радиофармацевтические препараты (рфп).
5. Радиодиагностическая аппаратура: сканеры, гамма-камеры, эмиссионные томографы (однофотонные и позитронные).

Раздел 11. Медицинская термография.

1. Принцип термографии.
2. Контактная жидкокристаллическая термография.
3. Дистанционная инфракрасная термография.
4. Жидкокристаллические, термоиндикаторные пленки и экраны.
5. Термографы, радиотермографы - принцип действия.

Раздел 12. Методы лучевой диагностики

Рентгенологический метод

1. Показания и противопоказания к рентгенологическому исследованию.
2. Порядок назначения рентгенологического исследования; оформление направления на исследование.
3. Формирование рентгеновского изображения и его особенности (суммационный характер, проекционное искажение величины, формы и размеров объекта).
4. Типы контрастных веществ.
5. Пути введения контрастного вещества.

6. Рентгенография и ее виды (пленочная, дигитальная).
7. Обзорные и прицельные снимки. Оценка качества рентгенограммы.
8. Радиационная защита пациентов и персонала при рентгенографии. Рентгеноскопия и ее виды (ортоскопия, латероскопия, трохоскопия).
9. Флюорография как метод массового проверочного обследования.
10. Крупно - и среднеформатная флюорография. Цифровая флюорография. Линейная томография. Рентгенологическое исследование кровеносных и лимфатических сосудов (ангиография).
11. Артериография посредством пункции или катетеризации сосуда. Венография посредством пункции или катетеризации сосуда.

Рентгеновская компьютерная томография

1. История метода компьютерной томографии (КТ) и его современное положение в диагностике.
2. Принципы формирования КТ - изображения.
3. Методы сканирования: последовательное, спиральное, динамическое и др. Биопсия и дренирование под контролем КТ.
4. Компьютерная томография в планировании лучевой терапии опухолей.

Магнитно-резонансная интроскопия

1. Особенности мр-изображения.
2. Изображения, взвешенные по T1, T2 и по протонной плотности.
3. Специальные методики: МР-ангиография, МР-урография, МР-холангиография.
4. Показания и противопоказания к мрт исследованию.

Ультразвуковой метод

1. Показания к ультразвуковому исследованию.
2. Формирование ультразвукового изображения.
3. Эхонегативность, эхопозитивность.
4. Методики ультразвукового исследования: одномерная эхография, двухмерная эхография (сонография, ультразвуковое сканирование), доплерография, доплерография с цветным картированием, дуплексная сонография.
5. Возможности ультразвуковых методик в изучении морфологии и функции органов.
6. Роль ультразвукового метода при исследовании детей и беременных. Значение ультразвукового метода при скрининговых исследованиях.
7. Интервенционные вмешательства под ультразвуковым наведением.
8. Биологическое действие ультразвука.
9. Потенциальные последствия воздействия ультразвукового излучения, меры профилактики.

Радионуклидный метод

1. Показания и противопоказания к радионуклидным исследованиям.
2. Выбор исследования в зависимости от целей (оценка морфологического или функционального состояния).
3. Способы исследования *in vivo*: радиометрия (дистанционная, контактная), гамма-хронография и гамма-топография.
4. Сцинтиграфия: статическая и динамическая.
5. Эмиссионная компьютерная томография: однофотонная, позитронная.
6. Способы исследования *in vitro*, способы и принципы.

Интервенционные лучевые вмешательства под рентгеновским,

ультразвуковым, КТ- и МРТ-контролем

1. Рентгеноэндоваскулярная дилатация и реканализация, рентгеноэндоваскулярное протезирование, установка фильтров и стентов.

2. Рентгеноэндоваскулярная окклюзия (механическая, фармакологическая).
3. Пункции и биопсии под рентгенотелевизионным, УЗ-, КТ- и МР-наведением.

Раздел 13. Лучевое исследование органов и систем

1. Система лучевого обследования больного: оценка анамнеза, клинических, инструментальных и лабораторных данных.
2. Построение плана лучевого исследования.

Мышечно-скелетная система

1. Развитие скелета.
2. Возрастная и функциональная анатомия скелета.
3. Лучевая анатомия мышечно-скелетной системы.
4. Методы лучевого исследования костей, суставов и мягких тканей, основные лучевые симптомы.
5. Повреждения скелета и их последствия.
6. Тактика лучевого исследования при повреждениях.
7. Виды переломов и вывихов костей.
8. Особенности повреждений в детском и старческом возрасте.
9. Лучевая семиотика повреждений костей, суставов и мягких тканей.
10. Репозиция отломков костей.
11. Заживления переломов костей в рентгенологическом изображении, нарушения заживления (избыточная костная мозоль, замедленная консолидация, образование ложного сустава).
12. Остеомиелиты, артриты, спондилиты. Туберкулез костей и суставов. Дистрофические поражения.
13. Изменения скелета при эндокринных заболеваниях и болезнях системы крови. Доброкачественные опухоли костей, суставов и мягких тканей.
14. Злокачественные опухоли мышечно-скелетной системы.
15. Лучевое выявление и лучевая картина метастазов злокачественных опухолей в скелет.

Сердечно-сосудистая система

1. Лучевая анатомия и физиология сердца и сосудов.
2. Ультразвуковые, рентгенологические, радионуклидные, КТ- и исследования сердца и сосудов, основные лучевые симптомы.
3. Аномалии развития сердца, аорты, легочной артерии, крупных полости.
4. Пороки сердца. Ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, аневризма сердца. Перикардиты (выпотной, слипчивый, констриктивный).
5. Тромбоэмболия легочной артерии, аневризма аорты. Тромбофлебит, варикозная болезнь.

Органы дыхания, диафрагма, средостение

1. Развитие бронхолегочной системы и диафрагмы.
2. Возрастная и функциональная анатомия органов дыхания.
3. Долевое и сегментарное строение легких.
4. Методы лучевого и инструментального исследования: рентгенография и флюорография, рентгеноскопия, КТ и МРТ, сонография, ангиопульмонография, сцинтиграфия.
5. Лучевые симптомы поражения органов дыхания.
6. Лучевая картина нарушений бронхиальной проходимости, кровообращения и обмена жидкости в легких.
7. Отек легких. Острый респираторный дистресс-синдром.
8. Повреждения грудной клетки.
9. Инородные тела бронхов, легких, средостения.
10. Пневмонии, абсцесс легкого, эмпиема плевры. Пневмокониозы.
11. Классификация туберкулеза. Лучевая диагностика легочного туберкулеза.
12. Плевриты.

13. Доброкачественные опухоли легких.
14. Злокачественные первичные и вторичные (метастатические) опухоли легких. Объемные образования в средостении.
15. Медиастинальная лимфоаденопатия при воспалительных и опухолевых поражениях и болезнях крови.

Органы брюшной полости

1. Краткие анатомо-физиологические сведения.
2. Методы лучевого и инструментального исследования (рентгенологические, ультразвуковые, радионуклидные, КТ, МРТ, эндоскопия), основные лучевые симптомы. Пищевод - лучевая анатомия.
3. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
4. Инородные тела глотки и пищевода.
5. Болезни пищевода (рак, дивертикул, ахалазия, ожог)
6. Желудок и двенадцатиперстная кишка. Лучевая анатомия и физиология.
7. Язвенная болезнь и ее осложнения. Полипы и полипоз. Доброкачественные и злокачественные опухоли.
8. Тонкая кишка. Лучевая анатомия и физиология. Спаечная болезнь. Механическая и динамическая непроходимость тонкой кишки.
9. Толстая кишка. Лучевая анатомия и физиология. Дивертикулез, дивертикулит. Полипы и полипоз. Механическая и динамическая непроходимость толстой кишки.
10. Доброкачественные и злокачественные опухоли.
11. Печень и желчные пути. Лучевая анатомия и физиология. Диффузные поражения печени (гепатиты, циррозы). Очаговые поражения печени (кисты, абсцесс, новообразования).
12. Синдром портальной гипертензии.
13. Желчно-каменная болезнь.
14. Доброкачественные и злокачественные опухоли желчного пузыря и желчных протоков.
15. Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография.
16. Поджелудочная железа. Лучевая анатомия и физиология. Методы лучевого исследования. Острые панкреатиты. Абсцесс поджелудочной железы. Хронические панкреатиты, ложные кисты. Рак поджелудочной железы.
17. Внеорганные поражения. Диффузный и ограниченный перитонит. Внеорганные абсцессы (поддиафрагмальный, подпеченочный, межкишечный, тазовый).
18. Лучевая диагностика поражения лимфатических узлов брюшной полости и забрюшинного пространства.

Мочеполовая система

1. Лучевая анатомия забрюшинного пространства и малого таза.
2. Методы лучевого и инструментального исследования органов выделения.
3. Лучевая анатомия и физиология почек и мочевых путей.
4. Аномалии развития почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры. Пиелоэктазия, гидронефроз.
5. Мочекаменная болезнь.
6. Кисты почек.
7. Поликистоз почек.
8. Доброкачественные и злокачественные опухоли почек, мочеточников и мочевого пузыря.
9. Мужские и женские половые органы.
10. Анатомия и физиология.
11. Методы лучевого исследования.
12. Лучевая картина нормальной предстательной железы.
13. Кисты и опухоли предстательной железы.
14. Лучевая картина нормальной матки и яичников.
15. Новообразования и кисты.

16. Возможности лучевой диагностики при нарушениях репродуктивной функции.

17. Лучевая анатомия плода в разные периоды беременности.

Молочные железы

1. Значение проверочных обследований (скрининга) женского населения и их организация.
2. Методы лучевого исследования: обзорные и прицельные снимки (маммограммы), УЗИ-исследования.

Нервная система

1. Лучевая анатомия черепа, позвоночника, головного и спинного мозга.
2. Методы лучевого исследования.
3. Опухоли головного и спинного мозга.
4. Сосудистые поражения головного мозга, синдром внутрочерепной гипертензии.
5. Воспалительные заболевания головного и спинного мозга
6. Травматические изменения в головном и спинном мозге
7. Дегенеративно-дистрофические заболевания.
8. Грыжи межпозвонковых дисков.
9. Вторичные поражения головного и спинного мозга.

Органы эндокринной системы

1. Лучевая анатомия и физиология эндокринных желез.
2. Методы лучевого исследования морфологии и функции гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез, надпочечников.

Раздел 14. Неотложная лучевая диагностика

1. Организация неотложной лучевой диагностики в зоне первичной медицинской помощи, в городских и районных больницах, в специализированных больницах скорой помощи.
2. Неотложная лучевая помощь в отделениях реанимации, в блоках и палатах интенсивной терапии.
3. Основные лучевые симптомы при неотложных состояниях (органов грудной и брюшной полостей, головного и спинного мозга, опорно-двигательного аппарата).

Раздел 15. Основы лучевой терапии

1. Клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей и неопухолевых заболеваний.
2. Комбинированное и комплексное лечение.
3. Действие ионизирующего излучения на опухоль.
4. Показания и противопоказания к лучевому лечению опухолей.
5. Этапы лучевой терапии (предлучевой, лучевой и послучевой).
6. Классификация методов лучевой терапии.
7. Дистанционное облучение (медицинские ускорители, гамма- и рентгенотерапевтические аппараты).
8. Контактные способы облучения.
9. Аппликационный метод, внутрисполостной метод, внутритканевой метод (закрытые и открытые источники излучения).

Раздел 16. Медико-юридические и деонтологические проблемы в радиологии

1. Проблема показаний и противопоказаний при лучевых диагностических и интервенционных вмешательствах.
2. Психологическая подготовка пациентов к лучевым исследованиям.

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

1. Основные принципы и содержание лучевой диагностики. Организация лучевых исследований.
2. Основы и клиническое применение рентгенологического метода диагностики.

3. Основы и клиническое применение ультразвукового метода диагностики.
4. Основы и клиническое применение рентгеновской компьютерной томографии.
5. Основы и клиническое применение магнитно-резонансной томографии.
6. Основы и клиническое применение радионуклидного метода диагностики.
7. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений органов опоры и движения .
8. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений легких и средостения.
9. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений сердца и грудной аорты.
10. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений глотки, пищевода, желудка и кишечника.
11. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений паренхиматозных органов пищеварительной системы.
12. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений мочевых органов.
13. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений половых органов.
14. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений черепа и головного мозга.
15. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений позвоночника и спинного мозга.
16. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений органа зрения.
17. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений ЛОР-органов.
18. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений челюстно-лицевой области.

Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).

1. Современные системы для рентгенографии и перспективы их модернизации.
2. Общий принцип устройства современного рентгенодиагностического аппарата, классификация аппаратов по назначению и техническим особенностям.
3. Флюорография. Физический принцип и перспективы развития технического оснащения. Организация массовых флюорографических обследований.
4. Томография. Физический принцип и оснащение.
5. Оборудование и комплектность полевого рентгеновского кабинета.
6. Компьютерная томография. Физический принцип и оснащение.
7. Магнитно-резонансная томография. Физический принцип и оснащение.
8. Ультразвуковая диагностика. Физический принцип и оснащение.
9. Организация работы рентгеновского кабинета (отделения) в мирное время. Существующие руководящие документы МЗ и МО РФ.
10. Техника лучевой безопасности при работе в рентгеновском кабинете (отделении).
11. Правила электрической безопасности при работе в рентгеновском отделении (кабинете).
12. Рентгенодиагностика острых пневмоний.
13. Рентгенодиагностика повреждений конечностей.
14. Рентгенодиагностика дегенеративно-дистрофических поражений костей и суставов.
15. Рентгенодиагностика острого и хронического гематогенного остеомиелита.
16. Рентгенодиагностика костно-суставного туберкулёза.
17. Рентгенодиагностика первичных опухолей костей
18. Рентгенодиагностика неспецифических гнойных артритов и спондилитов.
19. Рентгенодиагностика травматического остеомиелита.
20. Лучевая диагностика повреждений черепа.
21. Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний околоносовых пазух. Значение данных рентгенологического исследования для профотбора (в различные виды войск).
22. Лучевая диагностика дегенеративно-дистрофических поражений позвоночника. Значение полученных данных для ВВК.
23. Рентгенодиагностика вторичных опухолей костей. Возможности радионуклидного исследования скелета.

24. Дифференциальная лучевая диагностика пневмоний.
25. Рентгенодиагностика инфекционных деструкций лёгких.
26. Лучевая диагностика опухолей плевры.
27. Рентгенодиагностика заболеваний бронхов.
28. Рентгенодиагностика периферического рака лёгкого.
29. Рентгенодиагностика доброкачественных опухолей лёгких.
30. Рентгенодиагностика центрального рака лёгкого. Принцип дифференциального диагноза.
31. Возможности рентгенодиагностики закрытых повреждений груди.
32. Лучевая диагностика мочекаменной болезни.
33. Рентгенодиагностика неопухолевых заболеваний пищевода.
34. Рентгенодиагностика опухолей толстой кишки.
35. Возможности рентгенодиагностики острых и хронических колитов.
36. Роль рентгенологического исследования при острой кишечной непроходимости.
37. Рентгенодиагностика рака желудка.
38. Возможности рентгенодиагностики язвенной болезни желудка и её осложнений.
39. Возможности рентгенодиагностики заболеваний тонкой кишки.
40. Лучевая диагностика заболеваний аорты.
41. Возможности рентгенодиагностики хронического гастрита и функциональных нарушений желудка.
42. Общие принципы дифференциальной лучевой диагностики полостных образований в лёгких.
43. Рентгенодиагностика приобретённых пороков сердца.
44. Возможности ультразвуковой диагностики заболеваний паренхиматозных органов, желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы.
45. Лучевая диагностика тромбоэмболии лёгочной артерии и её ветвей.
46. Рентгенодиагностика рака пищевода.
47. Рентгенодиагностика заболеваний уха.
48. Лучевая диагностика новообразований средостения.
49. Особенности методики рентгенологического исследования оперированного желудка.
50. Рентгенодиагностика отёков лёгких.
51. Лучевая диагностика плевритов.
52. Современные возможности лучевой диагностики заболеваний поджелудочной железы.
53. Рентгенодиагностика милиарного и диссеминированного туберкулёза лёгких.
54. Рентгенодиагностика различных форм инфильтративного туберкулёза лёгких.
55. Лучевая диагностика заболеваний печени и жёлчевыводящих путей.
56. Лучевая диагностика опухолей почек.
57. Рентгенодиагностика очагового туберкулёза лёгких.
58. Рентгенодиагностика кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулёза лёгких.
59. Рентгенодиагностика язвенной болезни 12-перстной кишки и её осложнений.
60. Рентгенодиагностика повреждений позвоночника. Возможности МРТ в диагностике позвоночно-спинномозговой травмы.

Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.
Основная

1. Габуня Р.И., Колесникова Е.К. Компьютерная томография в диагностике заболеваний почек // Вест. рентг. и радиол. - 1980. N.6. - С.372
2. Зедгенидзе Г.А. Рентгенодиагностика заболеваний органов грудной полости. - М. - 1983. - 150 с.
3. Зедгенидзе Г.А., Линденбрaten Л.Д. Неотложная рентгенодиагностика // М.- 1957.
4. Кишковский А.Н., Дифференциальная рентгенодиагностика в гастроэнтерологии // М.: Медицина.- 1984.310 стр.

5. Кишковский В.В., Тютин Л.А., Есиновская Г.Н. Атлас укладок при рентгенологических исследованиях. - Л. - 1987. - 510 с.
6. Линденбратен Л.Д., Королюк И.П. Медицинская радиология (основы лучевой диагностики и лучевой терапии): Учебник.– 2-е изд., перераб. и доп.–М.:Медицина, 2012.–672 с.
7. Лучевая диагностика: учебник / Г.Е.Труфанов и др.; под ред. Г.Е.Труфанова.–М.: ГОЭТАР-Медиа, 2012.– 496 с.
8. Общая и военная рентгенология: учебник/ под ред. Г.Е.Труфанова.– СПб.: ВМедА, Медкнига ЭЛБИ-СПб, 2008.–480 с.
9. Общее руководство по радиологии. Юбилейная книга NICER 1995 года. под ред. Petersson H. // М., 1996.
10. Тюрин И.Е., Нейштадт А.С., Черемисин В.М. «Компьютерная томография при туберкулезе дыхания» пособие для врачей, Санкт-Петербург, «Корона принт», 1998,235 с.

Дополнительная

1. Квалификационные тесты по рентгенологии (лучевой диагностике), Издание второе, переработанное, Москва, 1999. Российская медицинская академия последиplomного образования.
2. Линденбратен Л.Д., Наумов Л.Б. Рентгенологические синдромы и диагностика болезней легких. - М. - 1972. - 472 с.
3. Лучевая терапия: учебник / Г.Е.Труфанов, М.А.Асатурян, Г.М.Жаринов, В.Н.Малаховский; под ред. проф. Г.Е.Труфанова. –М.:ГОЭТАР-Медиа, 2012.- 208 с.
4. Пытель Ю.А., Золотарев И.И. «Ошибки и осложнения при рентгенологическом исследовании почек и мочевых путей», Москва, «Медицина», 1987 г., 254 с.
5. Васильев А.Ю., Витько Н.К. «Компьютерная томография в диагностике дегенеративных изменений позвоночника» (новые методы визуализации в медицине), Москва, Изд.дом ВИДАР-М,2000
6. Кармазановский Г.Г., Никитаев Н.С., Вилявин М.Ю. Компьютерная томография печени и желчных путей. Монография // Паганель-Бук. Москва, 1997, 360 стр.
7. Кармазановский Г.Г., Федоров В.Д. «Компьютерная томография поджелудочной железы и органов брюшинного пространства», Изд. «Паганель», Москва, 2000 г., 310 с.
8. Приказ от 27 августа 1999 года номер 337 «Номенклатура специальностей высшего медицинского образования и фармакологии.»
9. Рабухина Н.А., Сальман М.М. Распознавание заболеваний двенадцатиперстной кишки и окружающих органов с помощью дуоденографии // М.: Медицина. - 1966.
10. Розенштраух Л.С., Виннер М.Г. Дифференциальная рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения. Руководство для врачей. - М., Медицина. - 1991. - 2т.

ПРОГРАММА

экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности

3.3.4. Токсикология

Раздел. №1 Общая токсикология.

Тема № 1. «Токсикометрия».

Понятие токсикометрии. Значение токсикометрических исследований в медицинской практике.

Зависимость «доза-эффект» в действии токсикантов. Понятия «токсическая доза», «токсическая концентрация», «токсодоза», «смертельная доза (концентрация)», «непереносимая доза (концентрация)», «пороговая концентрация» и т.д. Интерпретация и практическое использование результатов токсикометрических исследований. Определение безопасных и пороговых уровней действия токсикантов. Зависимость «доза-концентрация- эффект» при комбинированном действии нескольких веществ.

Тема № 2. «Токсикокинетика».

Значение изучения токсикокинетики ксенобиотиков для медицинской практики.

Свойства веществ, влияющие на особенности их токсикокинетики. Закономерности резорбции, распределения, биотрансформации и выделения (экскреции) ксенобиотиков.

Тема № 3. «Токсикодинамика».

Понятие токсикодинамики ксенобиотиков. Значение изучения токсикодинамики для медицинской практики. Механизм токсического действия. Общие представления о взаимодействии токсикантов со структурными элементами биологических систем.

Понятия «рецептор» и «структура-мишень» в действии токсикантов.

Раздел № 2. Военная токсикология

Тема 4. «Общая характеристика факторов химической опасности»

Химические вещества как источники опасности для населения и личного состава Вооруженных Сил РФ в мирное и военное время. Химическая безопасность.

Химическая обстановка: понятия и термины. Зоны химического заражения: нестойкого заражения, стойкого заражения, длительного экологического неблагополучия. Очаг химического поражения личного состава. Выявление и оценка химической обстановки.

Задачи медицинской службы по медицинскому обеспечению химической безопасности личного состава Вооруженных Сил РФ.

Тема № 5. «Отравляющие и высокотоксичные вещества».

Общая характеристика химического оружия.

Отравляющие вещества: определение, классификация. Параметры, определяющие их поражающее действие.

Краткая токсикологическая характеристика основных классов боевых отравляющих веществ. Отравляющие вещества нервно-паралитического действия. Отравляющие вещества кожно-нарывного действия. Отравляющие вещества удушающего действия. Отравляющие вещества общеядовитого действия. Отравляющие вещества психотомиметического действия. Отравляющие вещества раздражающего действия.

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

1. «Токсикология: предмет, задачи, структура, основные понятия. Предмет. Цель и задачи военной токсикологии».
2. «Яды и войны. Роль работ Ф. Габера в обосновании реального применения химического оружия в первую мировую войну.»
3. «Токсины боевого применения (токсинное оружие, токсикологическая характеристика применяемых токсинов).»

Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).

1. Предмет и задачи токсикологии. Понятия и термины. Основные этапы истории токсикологии.
2. История отечественной токсикологии и развитие. Выдающиеся деятели отечественной токсикологии. Вклад ученых Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова в развитие токсикологии.
3. Особенности преподавания дисциплины адъюнктам.
4. Токсикометрия. Принципы и методы изучения токсичности и опасности химических соединений.
5. Характеристика современных антидотов. Применение противоядий. Разработка новых антидотов. Основные принципы оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи при острых отравлениях.
6. Токсикокинетика. Общие понятия. Резорбция, распределение, элиминация. Количественные характеристики токсикокинетики.
7. Токсикодинамика. Механизм токсического действия. Общие механизмы цитотоксичности. Развитие токсического процесса.
8. Основные понятия токсикологии. Токсикант и токсический процесс. Характеристика форм токсического процесса.

9. Пульмонотоксичность. Основные формы патологии дыхательной системы химической этиологии. Токсикологическая характеристика ОБТВ удушающего действия.

10. Отравляющие и высокотоксичные вещества раздражающего действия. Токсикологическая характеристика CR, CS.

11. Токсические химические вещества в военно-профессиональной деятельности. Общая характеристика спектра химических соединений, используемых в армии, авиации, на флоте с техническими целями. Токсикологическая характеристика спиртов.

12. Цитотоксичность. Основные представители, токсикологическая характеристика.

13. Гематотоксичность. Токсикологическая характеристика химических веществ, нарушающих тканевые процессы биоэнергетики. Цианиды.

14. Нейротоксичность. Токсикологическая характеристика ОБТВ психодислептического действия.

15. Нейротоксичность. Токсикологическая характеристика ФОВ.

16. Медицинская характеристика средств индивидуальной защиты.

17. Специальная обработка в подразделениях и частях медицинской службы. Основные понятия. Организация. Средства и методы.

18. Организация средства и методы химической разведки и контроля в частях и подразделениях медицинской службы.

19. Организация и проведение экспертизы воды и продовольствия на зараженность отравляющими и высокотоксичными веществами.

20. Общая характеристика мероприятий по ликвидации последствий химических аварий и катастроф.

21. Особенности организации работы медицинской службы при ликвидации последствий химических аварий и катастроф.

22. Задачи, состав и организация работы подвижных токсикологических групп при ликвидации последствий на химически опасных объектах.

23. Порядок взаимодействия медицинской службы ВС РФ со службами других министерств и ведомств при чрезвычайных ситуациях на химически опасных объектах.

24. Положение о службе экстренной медицинской помощи населению страны в чрезвычайных ситуациях.

Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.

1. Куценко С.А. Основы токсикологии: Учебник. – СПб: «Издательство ФОЛИАНТ», 2004. – 528 с.

2. Куценко С.А., Бутомо Н.В., Гребенюк А.Н. и др. Военная токсикология, радиобиология и медицинская защита: Учебник Под ред. С.А. Куценко. – СПб: «Издательство ФОЛИАНТ», 2004. – 528 с.
3. Гребенюк А.Н., Башарин В.А., Бутомо Н.В. и др. Практикум по токсикологии и медицинской защите: Учебное пособие для студентов медицинских вузов / Под. ред. проф. А.Н. Гребенюка.- СПб.: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2011. - 296 с.
4. Бадюгин И.С., Каратай Ш.С., Константинова Т.К. Экстремальная токсикология: Руководство для врачей / Под ред. Е.А. Лужникова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 416 с.
5. Методическое руководство. Организация работы подвижных токсико-радиологических групп центров санитарно-эпидемиологического надзора в чрезвычайных ситуациях. – М.: ГВМУ МО РФ, 2011 . – 68 с.
6. Методические рекомендации. Оказание медицинской помощи личному составу при поражениях продуктами горения». М.: ГВМУ МО РФ, 2012 . – 42 с.
7. Методические указания по порядку применения медицинских средств противохимической защиты. – М.: ГВМУ МО РФ, 2011. – 44 с.
8. Профилактика диагностика и лечение острых отравлений в войсках: методическое указание. – М.: ГВМУ МО. РФ, 2010. – 352 с.
9. Плужников Н.Н., Белевитин А.Б., Чепур С.В. и др. Цитопротекция: Фундаментальные и прикладные проблемы // Вестн. Рос. воен.-мед. акад. – 2008. – Прилож. № 1. – С. 3-49.

ПРОГРАММА

экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности

6.3.5. 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. Плеснер,). 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 плодизгнания. 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. Мироззрение, 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: 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

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.