

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проектор по НИД

проф.  А.В. Будневский

«25» ноября 2021 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации
(аспирантура)

Направление подготовки: 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Направленность подготовки: 3.1.9 Хирургия

Квалификация, присваиваемая по завершении образования:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная, заочная

Воронеж, 2021

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии рабочей программой дисциплины «Хирургия», паспортом научной специальности «Хирургия», Приказом Минобрнауки России от 28.03.2014г. N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня".

Составители программы:

А.А. Глухов, зав. кафедрой общей хирургии, д.м.н., профессор;

А.А. Андреев, профессор кафедры общей хирургии, д.м.н.

Рецензенты:

1. Зав. кафедрой клинической фармакологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, профессор Г.А. Батищева

2. Профессор кафедры онкологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, профессор А.Н. Редькин

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры общей хирургии
«23» ноября 2021 г., протокол № 4.

Заведующий кафедрой _____ А.А. Глухов



Рабочая программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России,
протокол № 3 от «25 » ноября 2021 г.

1. Цель и задачи кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности «Хирургия» является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 – «Клиническая медицина» по специальности 3.1.9 Хирургия, завершает освоение обучающимися обязательной дисциплины «Хирургия», относящейся к вариативной части образовательной программы.

Цель кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний и уровень сформированности профессиональных компетенций аспиранта, обучающихся по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, специальности 3.1.9 Хирургия; оценить уровень знаний, умений и практических навыков, полученных при освоении дисциплины «Хирургия».

Задачи кандидатского экзамена:

- ✓ Определить уровень сформированности у аспиранта профессиональных медицинских знаний, умений и практических навыков по общим и частным разделам хирургических болезней;
- ✓ Установить подготовленность специалиста к самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности в области хирургических болезней;
- ✓ Определить сформированность возможности осуществлять преподавательскую деятельность по дисциплине «Хирургия»

II. Процедура проведения кандидатского экзамена

Для приема кандидатского экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (в том числе работающих по совместительству) в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии. Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по дисциплине «Хирургия» правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности 3.1.9. Хирургия, в том числе 1 доктор наук.

Кандидатский экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета (экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и творческое задание). Ответы на экзаменационные вопросы аспирант должен сопровождать конкретными примерами и ссылками на реальные обстоятельства и ситуации; при этом высказать свою точку зрения по излагаемым вопросам.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых аспирант записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком.

Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку выпускнику по каждому вопросу билета и каждому дополнительному вопросу.

Оценки объявляются аспирантам в день сдачи экзамена.

Программа кандидатского экзамена по специальности 3.1.9 Хирургия утверждена в форме отдельного документа.

Ш. Содержание программы кандидатского экзамена по специальности «Хирургия»

1. Общая хирургия

История, организация хирургической службы

Основные этапы истории отечественной и мировой хирургии. Основоположники отечественной хирургии и их роль в развитии хирургии. Всероссийское научное общество хирургов, его задачи и организация. Основные отечественные и зарубежные периодические издания по хирургии. Организация хирургической помощи в России.

Организация работы хирургического отделения, операционного блока, и послеоперационного отделения.

Принципы организации переливания крови в Российской Федерации.

Принципы организации онкологической помощи в системе российского здравоохранения.

Принципы организации помощи при ожогах.

Асептика и антисептика.

Методы обработки шовного материала, подготовка рук хирурга. Методы стерилизации инструментария, операционного белья, перевязочного материала. Биологические методы антисептики

Антибиотики. Классификация. Показания и противопоказания к применению. Осложнения при их применении, методы профилактики и лечения.

Общие вопросы гнойной хирургии.

Классификация, возбудители. Пути внедрения и распространения. Общая и местная реакция организма. Особенности воспалительных заболеваний на лице и шее. Применение протеолитических ферментов в гнойной хирургии.

Принципы лечения: антибактериальная, иммунная, дезинтоксикационная, стимулирующая, общеукрепляющая терапия, местное лечение. Особенности течения гнойной инфекции у больных сахарным диабетом.

Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Фурункул, карбункул, гидраденит. Этиология, клиника.

Гнойные заболевания лимфатических сосудов и узлов — лимфангит, лимфангоит, лимфаденит.

Гнойные заболевания костей. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина остеомиелита. Принципы оперативного лечения.

Гнойные заболевания суставов и синовиальных сумок – гнойный артрит, гнойный бурсит.

Гнойные процессы в клетчаточных пространствах. Флегмоны и абсцессы. Определение понятий. Различия.

Гнойные заболевания пальцев кисти – панариций, гнойный тендовагинит, флегмона кисти. Этиология, патогенез, клиническая картина. Лечение.

Хирургический сепсис. Определение понятия. Причины развития. Патогенез. Возбудители. Принципы диагностики, оценочные шкалы степени тяжести и прогноза заболевания. Антибактериальная терапия, дезинтоксикация. Экстракорпоральные методы детоксикации.

Специфическая хирургическая инфекция. Столбняк, анаэробная инфекция. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения, профилактика.

Рожистое воспаление. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение, осложнения. Значение гипербарической оксигенации в лечении гнойных осложнений.

Столбняк. Возбудитель. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника, диагностика, лечение профилактика.

Актиномикоз. Локализация, частота, особенности клиники, диагностика, лечение

Ожоги. Классификация, клинические фазы и стадии ожоговой болезни, патогенез,

современные принципы лечения.

Отморожения. Классификация, клиническое течение, лечение

Электротравма. Особенности реанимации при электротравме. Осложнения. Изменения основных функций и систем организма. Общая реакция на электротравму.

Кровотечения.

Классификация. Борьба с различными видами кровотечений. Методы определения кровопотери. Возмещение кровопотери.

Раны.

Классификация. Учение о хирургической инфекции. Микрофлора ран. Течение и заживление ран. Лечение ран. Первичная хирургическая обработка ран, показания и техника. Современные принципы лечения инфицированных ран. Первично-отсроченные швы. Показания. Кожная пластика. Значение метода микрохирургии в пересадке кожно-мышечных лоскутов. Роль отечественных хирургов в разработке проблем микрохирургии.

Основные принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных.

Критерии операционного риска. Основы предоперационной подготовки в ургентной и плановой хирургии.

Анестезиолого-реанимационное обеспечение в экстренной и плановой хирургии. Оценка тяжести состояния больных. Катетеризация центральных вен.

Послеоперационное ведение больных. Энтеральное, парентеральное и энтеральное зондовое питание. Порядок обследования больных, находящихся на парентеральном питании.

Общие вопросы интенсивной терапии в хирургической практике. Шок – определение понятия, классификация, стадии. Травматический шок. Геморрагический шок. Септический шок. Анафилактический шок. Принципы лечения различных видов шока, профилактика развития шока. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений

Обморок, коллапс, шок. Патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

Основы реанимации. Искусственная вентиляция легких, управляемое дыхание. Принципы первой помощи при остановке сердца

2. Частная хирургия

Шея.

Анатомические сведения. Пороки развития. Кривошея. Определение понятия. Классификация, этиология, лечение. Срединные и боковые кисты и свищи шеи. Определение понятия, клиника, диагностика, лечение. Повреждения органов шеи. Клиника, диагностика, первая помощь, лечение. Особенности послеоперационного лечения. Абсцессы и флегмоны шеи. Этиология, клиника, диагностика, осложнения, лечение.

Заболевания щитовидной железы.

Классификация заболеваний. Методы исследования больных. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных с заболеваниями щитовидной железы.

Эндемический и спорадический зоб. Определение, этиология, патогенез, признаки зобной эндемии. Классификация по степени увеличения щитовидной железы, форме. Клиника, диагностика. Лечение. Показания к операции. Профилактика.

Тиреотоксический зоб. Определение, патогенез. Классификация по степени тяжести и стадии развития. Клиника диффузного и узловых форм тиреотоксического зоба, диагностика, лечение. Показания и противопоказания к операции. Предоперационная подготовка в зависимости от стадии тиреотоксикоза (плазмаферез), методы операций.

Осложнения. Профилактика и лечение тиреотоксического криза и острой сердечно-сосудистой недостаточности после операции у больных тиреотоксикозом.

Тиреоидиты и струмиты. Определение понятия. Тиреоидит Хашимото. Этиологии, патогенез. Клиника, диагностика. Показания к медикаментозному и хирургическому лечению.

Тиреоидит Риделя. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Хирургическое лечение. Ближайшие и отдаленные результаты. Хронические специфические тиреоидиты (актиномикоз, туберкулез, сифилис).

Рак щитовидной железы. Классификация клиническая и гистологическая. Клиника, диагностика, лечение. Объем оперативного вмешательства. Комбинированное лечение – лучевое, химиотерапевтическое, гормонотерапия, лечение радиоактивным йодом. Исходы и отдаленные результаты. Прогноз. Профилактика.

Опухоли паращитовидных желез. Клиника, диагностика, лечение. Гипопаратиреоз, тетания. Патогенез, клиника, диагностика, прогноз, лечение. Пути профилактики паратиреоидной недостаточности при операциях на щитовидной железе.

Заболевания молочной железы.

Классификация, методы исследования больных. Принципы оперативного лечения заболеваний молочной железы.

Острый гнойный мастит. Клиника, диагностика, лечение.

Дисгормональные заболевания. Мастопатия. Геникомастия. Причины. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Профилактика.

Доброкачественные опухоли. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

Рак молочной железы. Заболеваемость. Патологическая анатомия. Клинические формы. Международная классификация рака молочной железы и классификация по стадиям. Методы ранней диагностики заболевания, принципы оперативного лечения. Показания к пред-
1. послеоперационной лучевой терапии, овариэктомии, гормональной терапии, химиотерапии. Результаты лечения; профилактика рака молочной железы.

Заболевания трахеи и бронхов.

Классификация, методы исследования. Пороки развития, диагностика и лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Диагностика, лечение. Травматические повреждения трахеи, диагностика, лечение. Рубцовые стенозы трахеи. Причины. Клиника, диагностика, современные методы лечения, ранние и поздние осложнения.

Инородные тела бронхов. Клиника, диагностика, осложнения, лечение. Реконструктивные операции на трахее и бронхах: трахеопластика, показания техника (Т-образная трубка, «расщепленный зонд»).

Заболевания легких и плевры.

Современные методы исследования заболеваний легких, показания к ним. Врожденные заболевания легких. Классификация. Гипоплазии, поликистоз, кисты легких. Сосудистые аномалии. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения.

Пневмоторакс. Буллезная эмфизема легких. Причины. Тотальный и ограниченный пневмоторакс. Спонтанный, открытый, клапанный и напряженный пневмоторакс Особенности их развития и клинического течения. Диагностика. Первая помощь, лечение. Гемоторакс – этиология, классификация, осложнения, лечение.

Острые и хронические нагноительные заболевания легких. Определение. Классификация. Острый абсцесс легкого. Патогенез. Клиника острого абсцесса, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Показания к операции и виды оперативных вмешательств. Осложнения. Хронический абсцесс легкого. Клиника, диагностика, лечение. Причины перехода острого абсцесса в хронический. Медикаментозное и хирургическое лечение. Гангрена легкого. Причины развития, клиника, диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Стафилококковая деструкция легких. Понятие. Клиника, диагностика, лечение. Результаты лечения острого абсцесса и гангрены легкого.

Бронхоэктатическая болезнь. Определение понятия. Классификация по формам заболевания и стадиям развития процесса. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Методы предоперационной подготовки. Виды операций, ведение послеоперационного периода. Острый гнойный плеврит. Определение понятия. Классификация. Пути проникновения инфекции в плевральную полость. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Показания к дренированию плевральной полости. Хроническая эмпиема плевры. Определение понятия. Причины перехода острой эмпиемы в хроническую. Клиника, диагностика, лечение. Открытые, закрытые методы лечения. Плеврэктомия, плевроробэктомия, плевропульмонэктомия. Торакопластика.

Рак легкого. Этиология, факторы и группы риска. Патологическая анатомия. Закономерности метастазирования. Клинико-анатомическая классификация. Раннее выявление рака легкого, значение флюорографии.

Клиническая картина центрального и периферического рака в зависимости от характера роста и локализации опухоли. Рентгенологическая картина форм рака легкого, значение томографии, компьютерной томографии и бронхоскопии. Показания к различным методам исследования при различных формах рака легкого. Показания к хирургическому лечению, признаки неоперабельности. Принципы комбинированного лечения.

Доброкачественные опухоли легких. Классификация. Центральные и периферические доброкачественные опухоли (клиническая картина). Методы диагностики и дифференциальной диагностики. Принципы хирургического лечения, эндохирургические вмешательства, выбор метода лечения, результаты.

Эхинококкоз легкого. Клиника, диагностика. Сочетанный эхинококкоз. Роль серологических методов. Хирургическое лечение. Профилактика.

Легочное кровотечение Причины, клиника, диагностика, современная тактика лечения больных.

Заболевания средостения.

Опухоли и кисты средостения. Классификация, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Специальные методы исследования. Показания к операции. Медиастинит. Этиология, клиника переднего и заднего медиастинита. Диагностика, лечение.

Закрытые и открытые травмы груди (ножевые и огнестрельные).

Клиника, диагностика. Сочетанные травмы. Ушибы, сотрясения, сдавление грудной клетки. Проникающие и непроникающие ранения грудной клетки, осложнения Показания к хирургическому лечению, обычные и видеоторакоскопические операции. Комбинированные повреждения. Ведение больных в послеоперационном периоде.

Патология грудного лимфатического протока. Клиника, диагностика, осложнения, лечение синдрома хилореи.

Заболевания диафрагмы.

«Слабые» места диафрагмы. Диафрагмальные грыжи. Классификация. Травматические и нетравматические грыжи диафрагмы. Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению и методы оперативных вмешательств. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Осложнения грыж. Консервативное лечение скользящих грыж. Показания к оперативному лечению. Релаксация диафрагмы. Клиника, диагностика. Показания к операции, методы пластики диафрагмы при релаксации.

Заболевания сердца.

Основы клинической физиологии и патофизиологии заболеваний сердца. Классификация. Общие и специальные методы исследования. Неотложные состояния в кардиохирургии и их терапия. Недостаточность кровообращения и терапия.

Ишемическая болезнь сердца. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения

(аортокоронарное шунтирование), показания к нему. Доступы. Результаты. Постинфарктная аневризма сердца. Классификация постинфарктных аневризм сердца. Частота. Клиника, диагностика. Показания и противопоказания к операции. Принципы хирургического лечения.

Пороки сердца: Врожденные пороки сердца. Классификация. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания к операции. Методы хирургического лечения. Применение аппарата искусственного кровообращения, принципы конструкции аппаратов. Исходы операций. Приобретенные пороки сердца. Этиология. Классификация, степени тяжести. Клиника, диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы операции. Закрытые методы, открытые методы, комиссуротомия и протезирование клапанов сердца, пластические операции на клапанах. Искусственные клапаны сердца. Реабилитация кардиохирургических больных.

Перикардит. Классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение различных форм перикардита.

Ранения сердца. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения и послеоперационного ведения.

Заболевания сосудов.

Современные методы исследования больных с заболеваниями сосудов.

Заболевания артерий. Классификация заболеваний. Истинные и ложные аневризмы кровеносных сосудов. Врожденные и травматические артериальные аневризмы. Патогенез. Клиника, методы диагностики. Показания к хирургическому лечению. Виды оперативных вмешательств. Аневризмы грудной и брюшной аорты. Классификация, диагностика, лечение. Экстренные операции при расслоении, разрыве аневризмы.

Атеросклеротические поражения артерий. Определение понятия. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клинические формы облитерирующего артериита и атеросклероза. Клиника различных форм заболевания. Диагностика, значение реовазографии, ангиографии, доплерографии, ультразвукового ангиосканирования в диагностике заболеваний. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению, методы операций. Катетерная дилатация; профилактика заболевания. Эндovasкулярные вмешательства.

Неспецифический аортоартериит. Клиника, диагностика, принципы лечения и их результаты.

Облитерирующий тромбоангиит. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клиника, стадии заболевания. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы консервативного лечения.

Диабетическая микро- и макроангиопатия. Клиника, диагностика, лечение. Лечение трофических язв и гангрены

Артериальные тромбозы и эмболии. Отличие тромбозов от эмболии. Этиология. Факторы, способствующие тромбообразованию. Эмбологенные заболевания. Клиника острого тромбоза и эмболии. Степени ишемии конечности. Методы диагностики: аорто-артериография, доплерография; ультразвуковое ангиосканирование. Консервативные и оперативные методы лечения острых тромбозов и эмболии. Постишемический синдром и его профилактика.

Заболевания вен нижних конечностей. Классификация. Пороки развития. Клиника, диагностика, лечение. Варикозная болезнь нижних конечностей. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клиника заболевания в зависимости от стадии заболевания. Диагностика. Методы определения проходимости глубоких вен, оценки состояния клапанного аппарата поверхностных и коммуникантных вен (функциональные пробы, контрастная флебография, ультразвуковое ангиосканирование, флебосцинтиграфия).

Лечение: склерозирующая терапия консервативное, оперативное. Показания и противопоказания к операции. Виды операций и методы перевязки коммуникантных вен.

Эндоскопическая диссекция коммуникантных вен. Ведение послеоперационного периода. Осложнения варикозной болезни нижних конечностей. Клиника, диагностика, лечение.

Острые тромбозы системы нижней полой вены. Классификация, локализации. Этиология и патогенез венозных тромбозов. Клиника острых венозных тромбозов в зависимости от локализации и распространенности тромбоза. Диагностика. Лечение консервативное, оперативное, показания и противопоказания. Методы операций: тромбэктомия, перевязка вены, пликация нижней полой вены, имплантация кава-фильтра. Профилактика. Осложнения острых тромбозов вен. Венозная гангрена конечности, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы консервативного лечения. Показания к ампутации конечности.

Тромбоэмболия легочной артерии. Причины развития, клиника и диагностика (рентгенография легких, радиоизотопное сканирование, ангиопульмонография в сочетании с регистрацией в правых отделах сердца, ретроградная илиокавография). Лечение. Показания к эмболэктомии. Профилактика.

Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей. Патогенез. Классификация. Клиника различных форм заболевания. Специальные методы диагностики. Консервативное лечение. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.

Недостаточность лимфатической системы. Классификация лимфостаза. Клиника, методы диагностики, хирургическое лечение. Создание лимфовенозных анастомозов с помощью микрохирургической техники. Слоновость.

Заболевания пищевода.

Классификация заболеваний пищевода. Методы исследования. Врожденные пороки развития. Классификация, диагностика, лечение.

Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Перфорация пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения.

Ахалазия кардии. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения, кардиодилатация. Техника. Показания к хирургическому лечению, принципы операции. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Клиника, диагностика (рентгенография, эндоскопия, электромиография и др). Принципы консервативного и оперативного лечения. Эндохирургические вмешательства. Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода. Патогенез. Клиника острого периода. Первая помощь и принципы лечения в остром периоде. Раннее и позднее бужирование. Клиника рубцового сужения пищевода. Хирургическое лечение. Типы пластического замещения пищевода. Одномоментные и многоэтапные операции. Результаты оперативного лечения. Доброкачественные опухоли пищевода. Клиника, диагностика. Методы хирургического лечения.

Рак пищевода. Заболеваемость. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Подготовка к операции. Послеоперационные осложнения. Комбинированное лечение (химиотерапии, лучевой терапии). Результаты хирургического и комбинированного лечения. Лазерные технологии в хирургии пищевода.

Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки.

Классификация заболеваний желудка. Методика обследования больных с заболеваниями желудка.

Язвенная болезнь желудка. Особенности этиологии и патогенеза желудочных язв. Классификация. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.

Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез заболевания. Патологоанатомические изменения. Клиника и диагностика. Показания к хирургическому лечению хронической язвы двенадцатиперстной кишки.

Осложнения язвенной болезни:

1. Кровоточащая язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Патологическая анатомия. Патогенез нарушений основных звеньев гомеостаза. Клиника и диагностика желудочно-кишечных кровотечений. Дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение кровоточащих язв. Эндоскопические методы остановки кровотечения.

2. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Классификация перфораций, патологическая анатомия. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

3. Пилородуоденальный стеноз. Патогенез. Клиника и диагностика. Стадии заболевания, характер нарушений основных звеньев гомеостаза. Особенности предоперационной подготовки. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.

4. Пенетрация язв. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Показания к оперативному лечению и виды операций.

5. Малигнизация язвы. Теории развития малигнизации. Частота малигнизации в зависимости от локализации язвы. Ранняя диагностика малигнизации.

Симптоматические язвы: гормональные и лекарственные язвы, синдром Золлингера-Эллисона. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Особенности хирургического лечения.

Синдром Меллори-Вейсса. Причины развития заболевания. Клиника и диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

Рак желудка. Предраковые заболевания желудка. Клиника и диагностика. Роль гастроскопии и гастробиопсии в диагностике заболеваний. Лечение. Эндоскопическое удаление полипов. Эпидемиология рака. Этиологические факторы. Классификация. Клиническая картина заболевания в зависимости от локализации и характера роста опухоли. Осложнения: кровотечение, стеноз, перфорация. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к радикальным и паллиативным операциям. Принципы предоперационной подготовки и послеоперационное ведение.

Неэпителиальные опухоли желудка. Классификация. Клиника и диагностика. Хирургическое лечение.

Болезни оперированного желудка. Классификация. Незажившие и рецидивные язвы, пептические язвы тощей кишки, синдром приводящей петли и демпинг-синдром. Рефлюкс-гастрит и рефлюкс-эзофагит. Причины возникновения. Клиника и диагностика. Показания к хирургическому лечению, методы реконструктивных операций.

Послеоперационные осложнения: Кровотечения, парез желудка и кишечника, анастомозит, несостоятельность швов культи двенадцатиперстной кишки и желудочно-кишечных анастомозов. Клиническая картина, диагностика, лечение.

Заболевания тонкого кишечника.

Классификация заболеваний кишечника. Методы обследования.

Дивертикулы. Классификация, диагностика, осложнения. Хирургическое лечение. Дивертикул Меккеля. Диагностика, лечение. Опухоли тонкой кишки. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Болезнь Крона. Определение понятия, клиника, диагностика, лечение. Осложнения, их диагностика и лечение. Тонкокишечные свищи. Классификация, диагностика, лечение.

Заболевания червеобразного отростка.

Острый аппендицит. Классификация. Патологоанатомические формы. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Лечение. Осложнения острого аппендицита: аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс, межкишечный, поддиафрагмальный и тазовый абсцесс, пилефлебит. Клиника различных осложнений; их диагностика (УЗИ, КТ и др.) и лечение (хирургическое, пункция абсцессов по УЗ-наведением).

Перитонит как осложнение острого аппендицита. Хронический аппендицит. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к оперативному лечению.

Карциноид червеобразного отростка. Диагностика. Клиника, карциноидный синдром. Принципы лечения.

Заболевания толстой кишки.

Классификация заболеваний. Методика обследования больных с заболеваниями толстой кишки.

Пороки развития. Диагностика, лечение. Болезнь Гиршпрунга. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика; выбор метода хирургического лечения.

Хронический неспецифический язвенный колит. Этиология. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения. Осложнения, их диагностика и лечение. Дивертикулы толстой кишки. Клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению, виды операций. Осложнения. Клиника, диагностика, лечение. Ишемический колит. Клиника, диагностика, лечение.

Кишечные свищи. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Доброкачественные опухоли и полипоз. Этиология, патогенез. Клиника, лечение.

Рак ободочной кишки. Предраковые заболевания. Заболеваемость. Причинные факторы. Классификация. Осложнения (непроходимость кишечника, перфорация, кровотечение). Диагностика, значение рентгеновского обследования, колоноскопии. Дифференциальная диагностика. Выбор метода хирургического лечения (определение объема оперативного вмешательства, одномоментные и многомоментные операции и показания к ним). Особенности хирургического лечения при непроходимости толстой кишки раковой природы. Принципы предоперационной подготовки, особенности оперативных вмешательств и послеоперационного ведения больных. Показания к комбинированному лечению.

Кишечная непроходимость. Классификация. Методы исследования больных. Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с острой кишечной непроходимостью. Борьба с интоксикацией, парезом кишечника, водно-электролитными нарушениями.

Врожденная кишечная непроходимость. Атрезии. Патологическая анатомия. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Динамическая кишечная непроходимость. Этиология, патогенез. Клиника, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

Механическая кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация. Обтурационная кишечная непроходимость, причины, патогенез. Особенности нарушений водно-электролитного и кислотно-основного состояния.

Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Предоперационная подготовка и особенности оперативного лечения. Странгуляционная кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация по этиологическим причинам. Особенности патогенеза. Клиника различных видов странгуляционной непроходимости кишечника. Диагностика, дифференциальный диагноз.

Виды операций. Инвагинация. Определение понятия. Виды инвагинации. Причины. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Виды операций. Показания к дезинвагинации и резекции кишки.

Ранения тонкой и толстой кишки. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.

Острые нарушения мезентериального кровообращения. Виды острых нарушений мезентериального кровообращения (эмболии, тромбоз артерий, неокклюзивные нарушения мезентериального кровообращения, тромбоз вен). Основные механизмы патогенеза заболевания. Симптомы, клиника и течение. Стадии болезни. Диагностика. Лечение: методика оперативных вмешательств; виды операций. Интенсивная терапия.

Заболевания прямой кишки.

Классификация заболеваний. Методика обследования больных с заболеваниями прямой кишки.

Врожденные пороки развития. Клиника, диагностика, лечение.

Геморрой. Классификация. Этиология. Патогенез. Вторичный геморрой. Клиника геморроя и его осложнений. Консервативное и оперативное лечение геморроя, выбор метода лечения. Предоперационная подготовка, ведение послеоперационного периода.

Трещина прямой кишки. Причины возникновения. Клиника, диагностика, лечение.

Полипы прямой кишки. Клиника, диагностика, лечение.

Рак прямой кишки. Заболеваемость. Факторы, способствующие развитию заболевания. Классификация. Клиника заболевания в зависимости от анатомической формы и локализации. Диагностическая ценность различных методов исследования. Дифференциальная диагностика. Методы операции. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных раком прямой кишки. Лучевая терапия и химиотерапия. Отдаленные результаты лечения.

Заболевания печени, желчного пузыря и желчных протоков.

Классификация заболеваний. Методы исследования больных с заболеваниями печени, желчного пузыря и желчных протоков.

Желче-каменная болезнь. Этиология и патогенез камнеобразования. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение (экстракорпоральная литотрипсия, медикаментозное растворение камней), показания к операции. Методы операции, показания к ним. Значение интраоперационных методов исследования для выбора метода операции. Холецистэктомия лапароскопическая; из мини-доступа.

Осложнения желчекаменной болезни. Причины развития этих осложнений. Клиника. Дооперационная и интраоперационная диагностика. Лечение. Показания к холедохотомии и методы завершения ее. Эндоскопическая папиллотомия. Механическая желтуха как осложнение желчекаменной болезни, причины развития. Клиника. Диагностика (УЗИ, ЭРХПГ, чрескожная гепатохолангиография). Дифференциальная диагностика, патогенез нарушений основных звеньев гомеостаза. Медикаментозная терапия при механической желтухе, методы детоксикации. Эндоскопический метод лечения больных с механической желтухой (папиллотомия, литоэкстракция, назо-билиарное дренирование, эндобилиарная литотрипсия). Показания и выбор хирургических операций.

Острый холецистит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика (УЗИ, лапароскопия). Дифференциальный диагноз. Лечение: консервативное, оперативное. Показания к экстренной операции. Осложнения острого холецистита. Клиника, диагностика, лечение.

Рак, желчного пузыря и желчевыводящих путей. Факторы, способствующие развитию. Клиника, методы диагностики, методы хирургического лечения.

Доброкачественные опухоли печени и внутрипеченочных желчных протоков. Клиническая картина, диагностика, лечение. Роль инструментальных методов в диагностике объемных образований печени.

Гемобилия Причины, диагностика, лечение.

Желчные свищи Классификация, этиология, диагностика, лечение.

Цирроз печени. Этиология. Патогенез. Классификация. Особенности клинической картины. Диагностика – клиническая, инструментальная, лабораторная. Клиническая картина. Портальная гипертензия. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Гиперспленизм: клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению портальной гипертензии. Принципы хирургического лечения. Кровотечение из расширенных вен пищевода и кардии. Дифференциальная диагностика, первая врачебная помощь. Консервативное лечение. Методы медикаментозного и хирургического лечения.

Синдром Бадда-Киари. Клиника, диагностика, лечение.

Паразитарные заболевания печени. Эхинококкоз и альвеококкоз. Эндемические районы в РФ. Морфологическая характеристика паразитов. Клиника, диагностика, роль серологической диагностики, дифференциальная диагностика, методы хирургического лечения. Осложнения. Современные инструментальные и инвазивные методы диагностики эхинококкоза. Способы обработки и закрытия остаточных полостей после эхинококкэктомии. Роль криодеструкции в лечении альвеококкоза печени. Химиотерапия при эхинококкозе и альвеококкозе печени, ее значимость среди других методов лечения.

Непаразитарные кисты печени. Классификация. Поликистоз печени, поликистозная болезнь. Этиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Гемангиома печени. Этиология, клиника, диагностика. Роль эндоваскулярных методов в лечении гемангиом печени.

Рак печени. Заболеваемость, частота. Морфологические формы. Клиника, диагностика (значение ультразвукового исследования, изотопного сканирования, компьютерной томографии, пункции печени). Лечение.

Ранения печени. Клиника, диагностика, лечение.

Заболевания селезенки.

Классификация заболеваний.

Повреждения, инфаркт селезенки, кисты селезенки. Клиника, диагностика, лечение.

Гематологические заболевания, селезенки, подлежащие оперативному лечению. Показания к спленэктомии.

Травматические повреждения селезенки. Клиника, диагностика, лечение.

Заболевания поджелудочной железы.

Классификация заболеваний. Методы обследования больных с заболеваниями поджелудочной железы.

Острый панкреатит. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника, периоды течения прогрессирующего панкреонекроза. Диагностика: УЗИ, лапароскопия, КТ, ангиография, чрескожные пункции, ферментная диагностика. Консервативное лечение. Роль иммунорегуляторов, антибиотиков, цитостатиков, соматостатина. Лечебная эндоскопия, показания к хирургическому лечению и виды операций.

Гнойные осложнения острого панкреатита, диагностика и лечение. Исходы заболевания. Хирургическое лечение в фазе гнойных осложнений. Другие осложнения острого панкреатита – аррозивные кровотечения, панкреатогенные свищи. Принципы диагностики и лечения. Хронический панкреатит, кисты поджелудочной железы. Этиология и патогенез хронического панкреатита. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Специальные методы диагностики. Лечение: консервативное и хирургическое. Кисты поджелудочной железы: истинные и ложные. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальный диагноз. Хирургическое лечение: операции наружного и внутреннего дренирования кист. Чрескожное дренирование кист.

Рак поджелудочной железы. Заболеваемость, факторы, способствующие развитию. Морфология. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Радикальные операции при раке поджелудочной железы. Паллиативные операции.

Травмы поджелудочной железы. Клиника, диагностика, особенности хирургического лечения.

Грыжи живота.

Классификация грыж по происхождению, локализации, течению. Частота грыж передней брюшной стенки. Этиология и патогенез. Общая симптоматика грыж. Диагностика. Принципы хирургического лечения. Противопоказания к операции. Профилактика осложнений грыж. Осложнения грыж: воспаление, невправимость, копростаз, ущемление. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.

Грыжи белой линии живота. Анатомические предпосылки для образования грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы операции.

Пупочные грыжи. Анатомические предпосылки для образования грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Особенности лечения пупочных грыж в детском возрасте.

Паховые грыжи. Анатомия пахового канала. Прямая и косая паховые грыжи (анатомические и клинические различия). Врожденная и скользящая паховые грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика паховых грыж. Методы операций. Пластика синтетической сеткой, видеоскопические операции.

Бедренные грыжи. Анатомия бедренного канала. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Методы операций.

Послеоперационные грыжи. Причины развития. Клиника, диагностика. Методы операций. Причины рецидива послеоперационных грыж. Хирургическое лечение.

Ущемленная грыжа. Патологоанатомические изменения в ущемленном органе. Виды ущемления. Клиника ущемленной грыжи. Диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение ущемленных грыж. Особенности оперативной техники; определение жизнеспособности ущемленной петли кишки. Лечебная тактика при сомнительном диагнозе, при самопроизвольном и насильственном вправлении ущемленной грыжи. Мнимое вправление. Ложное ущемление.

Травма живота.

Закрытая и открытая травма живота. Классификация. Алгоритм диагностики. Оперативные и неоперативные методы лечения. Роль лапароскопии как диагностического и лечебного метода.

Перитониты. Классификация перитонитов. Острый гнойный перитонит. Источники развития острого гнойного перитонита. Особенности распространения инфекции брюшной полости при различных, острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Патологоанатомические изменения при остром гнойном перитоните, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Современные принципы комплексного лечения. Показания к дренированию и тампонаде брюшной полости, лапаростомии, проведению программных санаций. Роль антибиотиков и иммуномодуляторов в комплексном лечении перитонита. Интенсивная терапия в послеоперационном периоде. Методы экстракорпоральной детоксикации организма. Исходы лечения.

Забрюшинное пространство.

Повреждение тканей забрюшинного пространства: причины, виды повреждений. Клиника, диагностика, лечение.

Гнойно-воспалительные заболевания. Классификация, этиология. Клиника, диагностика, лечение.

Опухоли. Гормонально неактивные забрюшинные опухоли. Классификация, диагностика, лечение. Гормонально активные опухоли (андростерома, альдостерома, феохромоцитома). Патологическая анатомия. Клиника, диагностика, лечение.

3. Травматология

История развития отечественной травматологии.

Организация травматологической помощи. Основы реабилитации травматологических больных. Современные принципы лечения переломов. Консервативные методы – репозиция отломков, вправление вывихов, редрессация. Скелетное вытяжение, гипсовые повязки.

Оперативные методы лечения: первичная хирургическая обработка, открытое вправление вывихов, остеосинтез – виды, показания.

Причины замедленной консолидации переломов. Длительное несращение переломов, ложные суставы. Диагностика, лечение.

Переломы костей таза. Классификация, клиника, диагностика, лечение.

Переломы ребер и их лечение. Особенности лечения «окончатых» переломов ребер.

Повреждения надплечья. Надакромиальный вывих ключицы.

Травматический вывих плеча. Диагностика, лечение. Привычный вывих плеча.

Показания и техника оперативного и консервативного лечения.

Переломы плечевой кости. Диагностика, лечение.

Переломы предплечья. Перелом луча в типичном месте. Диагностика, лечение.

Повреждение сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти. Диагностика, лечение. Методы наложения сухожильного шва.

Травматический вывих бедра. Диагностика, лечение.

Медиальные и латеральные переломы шейки бедра. Диагностика, методов лечения.

Диафизарные переломы бедра. Особенности диагностики и лечение переломов нижней трети бедра.

Внутрисуставные переломы: мыщелков большеберцовой кисти, переломы надколенника.

Повреждения менисков. Болезнь Гоффа. Повреждение крестообразных связок.

Диагностика и лечение диафизарных переломов костей голени и переломов лодыжек.

Врожденный вывих бедра. Клиника диагностика в раннем возрасте, методы лечения.

4. Военно-полевая хирургия

Н.И. Пирогов – основоположник ВПХ. Структура санитарных потерь хирургического профиля в современной войне.

Организация хирургической помощи при массовых поражениях.

Медицинская сортировка раненных и обожженных; ее значение в организации хирургической помощи на этапах медицинской эвакуации.

Огнестрельные раны. Понятие о ране как болезни. Первичная хирургическая обработка ран. Показания, техника, выполнения. Виды швов и показания к их наложению. Антибиотики их значение в лечении огнестрельных ран. Закрытые повреждения. Понятие об общей контузии, ее последствиях.

Ранение крупных сосудов. Кровотечения, кровопотеря, оказание медицинской помощи. Диагностика ранений магистральных сосудов конечностей. Лечение на этапах медицинской эвакуации. Способы временной и окончательной остановки кровотечения на этапах медицинской помощи. Пульсирующая гематома. Диагностика, лечение. Травматические аневризмы, клиника, диагностика, лечение. Вторичные кровотечения.

Травматический шок. Частота и тяжесть шока при болевых повреждениях различной локализации. Объем противошоковых мероприятий при оказании врачебной помощи. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству при травматическом шоке.

Синдром длительного раздавливания. Патогенез клинка, первая помощь и лечение на этапах медицинской эвакуации в разные периоды болезни.

Особенности термических повреждений в современной войне.

Отморожение: виды, периоды, степени. Особенности оказания помощи на этапах медицинской эвакуации.

Раневая инфекция. Виды. Местные и общие осложнения ранений. Комбинированные поражения. Заражение радиоактивными веществами. Анаэробная инфекция как осложнение боевых повреждений, клиника, диагностика, методы профилактики, лечение на этапах эвакуации.

Столбняк, ранняя диагностика, профилактика, этапное лечение.

**IV. Перечень вопросов для подготовки
к кандидатскому экзамену по специальности «Хирургия»**

№ п/п	Вопрос	Код компетенции (оценка сформированности компонента «знать»)
1.	Острый аппендицит: этиология, патогенез, топография слепой кишки (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток), клиника острого аппендицита. Особенности клинической картины острого аппендицита в зависимости от расположения аппендикса. Дифференциальный диагноз острого аппендицита. Лечение острого аппендицита. Аппендэктомия доступом по Волковичу-Дьяконову. Методы обработки культи отростка. Особенности течения острого аппендицита у детей, беременных и стариков.	УК- 5, ПК-1, ПК-3, ПК- 4
2.	Аппендикулярный инфильтрат. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Периаппендикулярный абсцесс и абсцессы другой локализации. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Хирургическая тактика. Показания и этапы оперативного вмешательства.	УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК- 4
3.	Желчнокаменная болезнь: этиопатогенез, особенности клиники при локализации камней в желчном пузыре и протоках. Топография желчевыводящих путей (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение). Лечение желчнокаменной болезни: купирование печеночной колики, показания к оперативному вмешательству, техника операции.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
4.	Осложнения желчнокаменной болезни: классификация, диагностика, лечение. Топография желчевыводящих путей. Желчеистечение после лапароскопической холецистэктомии, причины, диагностика и методы лечения. Причины кровотечений во время лапароскопической холецистэктомии и методы их остановки. Причины повреждения внепеченочных желчных протоков во время лапароскопической холецистэктомии и методы их профилактики.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
5.	Желтухи: этиология, классификация, клиника, дифференциальная диагностика. Топография печени, желчевыводящих путей. Механическая желтуха: причины, этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
6.	Синдром портальной гипертензии. Классификация, этиология, патогенез, клиника. Гиперспленизм и спленомегалия. Показания и противопоказания к хирургическому лечению портальной гипертензии.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
7.	Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода и кардии. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика, консервативное и оперативное лечение. Синдром Бадда-Киари. Клиника, диагностика, лечение.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
8.	Острый холецистит: этиопатогенез, классификация,	ПК-1, ПК-3, ПК-4

	<p>клиника. Топография желчевыводящих путей. Характеристика форм острого холецистита, виды операций. Показания к оперативному и консервативному методам лечения. Осложнения лапароскопической холецистэктомии. Способы дренирования желчных путей. Осложнения острого холецистита (водянка желчного пузыря, эмпиема, свищи): клиника, лечение.</p>	
9.	<p>Острый холецистит, осложненный механической желтухой, холангитом. Топография желчевыводящих путей. Особенности клинического течения, диагностики и лечения желтухи на фоне желчнокаменной болезни. Возможные осложнения, связанные с введением иглы Вериша и первого троакара при лапароскопической холецистэктомии. Постхолецистэктомический синдром. Причины, клиника, диагностика, лечение.</p>	ПК-1, ПК-3, ПК-4
10.	<p>Желудочно-кишечные кровотечения: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Особенности клиники и лечения кровотечений. Причины развития, клиника, диагностика и лечение синдрома Мэллори-Вейса. Оказание неотложной помощи при желудочно-кишечных кровотечениях. Основные направления в лечении кровотечений из варикозных вен пищевода при синдроме портальной гипертензии.</p>	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4
11.	<p>Раны мягких тканей: классификация, клиника, диагностика, лечение. Особенности течения раневого процесса. Особенности анаэробной раневой инфекции. Лечение ран. Виды хирургической обработки ран, правила проведения ПХО. Виды хирургических швов. Способы закрытия ран, кожная пластика. Особенности клиники, диагностики и лечения укушенных и огнестрельных ран.</p>	ПК-1, ПК-3, ПК-4
12.	<p>Травма живота. Топография органов брюшной полости. Клинические особенности повреждений паренхиматозных и полых органов. Диагностика. Комплексное лечение.</p>	ПК-1, ПК-3, ПК-4
13.	<p>Проникающие ранения брюшной полости: классификация, клинико-диагностические особенности проникающих ранений. Лечение повреждений кишечника. Виды кишечных швов. Кишечный шов Альберта, Ламбера, Шмидена. Техника резекции тонкой кишки. Травма брыжейки тонкой кишки: этиология, классификация, клиника, диагностика.</p>	ПК-1, ПК-3, ПК-4
14.	<p>Повреждения печени: этиология, клиника, дифференциальная диагностика и лечение. Топография печени, желчевыводящих путей. Топографо-анатомическое обоснование шва печени. Техника выполнения.</p>	ПК-1, ПК-3, ПК-4
15.	<p>Повреждения селезенки: этиология, клиника, дифференциальная диагностика. Возможные варианты хирургического лечения. Особенности хирургического лечения сочетанных травм.</p>	ПК-1, ПК-3, ПК-4
16.	<p>Доброкачественные и злокачественные опухоли кожи: клиника, диагностика и лечение. Предраковые заболевания кожи: клиника, диагностика и лечение.</p>	ПК-1, ПК-3, ПК-4
17.	<p>Опухоли и метастатические поражения печени. Клиника,</p>	ОПК-4, ПК-1,

	диагностика, лечение. Виды оперативных вмешательств.	ПК-3, ПК-4
18.	Повреждения забрюшинного пространства: этиология, топография, клиника, дифференциальная диагностика и лечение. Виды повреждений почки, их лечение. Повреждения мочевого пузыря, виды операций. Показания к нефрэктомии. Шов мочеточника. Сочетанная травма органов брюшной полости и малого таза: клиника, диагностика, тактика.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
19.	Опухоли поджелудочной железы: этиология, топография, клиника, диагностика и лечение. Виды оперативных вмешательств.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
20.	Опухоли ободочной кишки: этиология, топография, клиника, диагностика и лечение. Особенности клиники рака правой и левой половины толстой кишки. Виды операций при раке прямой кишки.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
21.	Опухоли толстого кишечника: этиология, топография, клиника, диагностика. Комплексное лечение. Патологические особенности и современные классификации опухолевых нарушений толстокишечной проходимости. Редкие формы полипозов (синдром Пейтца-Егерса, синдром Гарднера). Клинико-эндоскопические признаки ворсинчатого полипа.	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
22.	Наружные кишечные свищи. Причины, клиника, диагностика, способы лечения. Особенности хирургической техники в зависимости от вида свища.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
23.	Кишечная непроходимость. Особенности клиники и рентгенологической диагностики толстокишечной непроходимости. Комплексное лечение. Заворот мегадолихосигмы. Сущность лечебно-диагностического комплекса при кишечной непроходимости. Основные причины несостоятельности межкишечных анастомозов.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
24.	Паразитарные хирургические заболевания. Альвеококкоз и эхинококкоз: этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Осложнения. Способы обработки и закрытия остаточных полостей после эхинококкэктомии. Химиотерапия при паразитарных заболеваниях.	УК- 5, ПК-1, ПК-3, ПК- 4
25.	Непаразитарные кисты печени. Классификация. Поликистоз печени, поликистозная болезнь. Этиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Гемангиомы печени. Этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика. Роль эндоваскулярных методов в лечении гемангиом печени.	УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК- 4
26.	Гнойные заболевания мягких тканей. Классификация по уровням поражения. Дифференциальная диагностика гнойных заболеваний кожи и подкожной клетчатки, особенности лечения. Миозиты, фасцииты. Особенности клинического течения, диагностики и хирургической тактики. Местное и общее лечение хирургической инфекции мягких тканей.	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
27.	Рожистое воспаление: этиология, классификация, клиника, диагностика, осложнения, профилактика, лечение.	ПК-1, ПК-3, ПК-4

28.	Анаэробная клостридиальная инфекция: этиология, патогенез. Особенности клинического течения, диагностики и хирургической тактики.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
29.	Острая специфическая инфекция ран (столбняк, сибирская язва, дифтерия): клиника, диагностика, лечение. Профилактика столбняка.	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4
30.	Анаэробная неклостридиальная инфекция мягких тканей: этиология, клиника, лечение. Местное и общее лечение.	ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4
31.	Гнойные заболевания кисти. Воспалительные заболевания пальцев (панариции). Классификация, клиника, диагностика. Хирургические разрезы при панарициях. Обезболивание по Лукашевичу-Оберсту.	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
32.	Гнойные заболевания кисти. Классификация флегмон по анатомическим признакам. Клиника, диагностика. Техника операций при флегмонах кисти.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
33.	Заболевания молочной железы. Маститы: этиология, клиника, диагностика, лечение. Хирургическое лечение маститов (интра-, субареолярных и ретромаммарных). Топографо-анатомическое обоснование применяемых разрезов.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
34.	Опухоли молочной железы: этиология, клиника, диагностика. Комплексное лечение. Радикальная мастэктомия и другие операции при раке молочной железы.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
35.	Заболевания артерий. Аневризмы кровеносных сосудов (врожденные и травматические). Аневризмы грудной и брюшной аорты. Дифференциальная диагностика, лечение.	УК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
36.	Атеросклеротические поражения артерий. Клинические формы облитерирующего артериита и атеросклероза. Диагностика, дифференциальная диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение. Эндоваскулярные вмешательства.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
37.	Неспецифический аортоартериит. Облитерирующий тромбангиит. Артериальные тромбозы и эмболии: этиология, клиника, диагностика и лечение.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
38.	Заболевания вен. Варикозная болезнь нижних конечностей: этиология, клиника, диагностика, лечение. Консервативное и оперативное лечение, осложнения.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
39.	Острые тромбозы системы нижней полой вены: этиология, клиника и диагностика, лечение.	УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4
40.	Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, клиника и диагностика, лечение, профилактика.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
41.	Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей: этиология, клиника и диагностика, лечение, профилактика.	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
42.	Тромбоз вен нижних конечностей: этиология и патогенез, клиническая картина. Принципы профилактики и лечения острых венозных тромбозов. Профилактика тромбоэмболических осложнений в пред- и послеоперационном периодах.	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4
43.	Посттромбофлебитический синдром: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Методы лечения.	ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4
44.	Травма сосудов: классификация, клиника, диагностика, лечение. Алгоритм лечебной тактики при травме сосуда.	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4

45.	Хроническая артериальная недостаточность: этиология, клиника, диагностика. Степени хронической артериальной недостаточности по Фонтане, А.В. Покровскому. Виды ангиографических исследований. Современное комплексное лечение.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
46.	Кишечная непроходимость. Виды механической кишечной непроходимости: высокая и низкая кишечная непроходимость. Классификация, общие патофизиологические нарушения, диагностика, лечение. Особенности диагностики и лечения странгуляционных форм кишечной непроходимости.	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
47.	Спаечная кишечная непроходимость: этиология, клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика при спаечной кишечной непроходимости. Профилактика спаечной кишечной непроходимости. Динамическая кишечная непроходимость: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
48.	Тонкокишечная непроходимость. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Виды послеоперационной ранней кишечной непроходимости. Комплексное лечение. Хирургическая тактика при тонкокишечной непроходимости.	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
49.	Варианты тонкокишечных анастомозов. Основные причины несостоятельности межкишечных анастомозов. Лечебно-диагностические мероприятия при тонкокишечной непроходимости. Особенности завершения операций после обширных резекций подвздошной кишки. Интраоперационная и послеоперационная декомпрессия тонкой кишки. Виды. Дренирование брюшной полости.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
50.	Острый панкреатит. Этиология и патогенез острого панкреатита. Топография верхнего этажа брюшной полости, поджелудочной железы. Клинико-морфологические формы и стадии течения заболевания. Особенности диагностики острого панкреатита. Косвенные эндоскопические признаки острого панкреатита. Морфологические различия форм острого панкреатита. Лечение острого панкреатита.	УК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
51.	Панкреонекроз. Клиника, диагностика, лечение. Особенности тактики при панкреонекрозе, виды операций, показания к лапароскопии и лапаротомии. Осложнения.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
52.	Хронический панкреатит: этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Виды оперативных вмешательств. Рак поджелудочной железы: классификация, клиника, диагностика, хирургические методы лечения. Кисты и свищи поджелудочной железы.	УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4
53.	Черепно-мозговая травма. Клиника, диагностика. Степени тяжести. Показания к оперативному лечению. Первичная хирургическая обработка ран головы. Способы остановки кровотечения. Принципы хирургического вмешательства на лице. Костно-пластическая трепанация черепа. Показания, техника, инструментарий.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
54.	Травма грудной клетки. Топография органов грудной полости. Закрытая травма органов грудной клетки: этиология, патогенез, классификация, диагностика.	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4

	Хирургическая тактика.	
55.	Проникающие ранения грудной клетки: этиология, патогенез, классификация, диагностика. Хирургическая тактика. Топография органов грудной полости. Оперативные доступы к легким. Резекция ребра (показания, техника). Пульмонэктомия, удаление доли и сегмента легкого.	ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4
56.	Гемо- и пневмоторакс: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение. Плевропульмональный шок. Дренажирование плевральной полости. Ошибки и осложнения.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
57.	Гнойные медиастиниты: этиология, топография, классификация, диагностика, клиника. Пути распространения гнойных затеков. Комплексное лечение.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
58.	Ранения сердца: этиология, клиника, диагностика, лечение. хирургические инструменты, показания, техника, осложнения.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
59.	Сосудистый шов. Требования, методика. Принципы наложения сосудистого шва. Пункция магистральных сосудов. Понятие о методике Сельдингера.	УК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
60.	Варикозное расширение вен нижних конечностей: этиология, патогенез, клиника, диагностика, современное лечение. Операции на венах конечностей.	УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4
61.	Переломы трубчатых костей: переломы плечевой и бедренной костей. Этапы оказания помощи пациентам со скелетной травмой. Современные принципы лечения переломов. Оперативный метод лечения переломов.	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
62.	Понятие о внеочаговом компрессионно-дистракционном металлоостеосинтезе.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
63.	Понятие об экстрамедуллярном и интрамедуллярном металлоостеосинтезе.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
64.	Ампутация конечностей, этапы, методы (гильотинный, конусо-круговой, лоскутный, фасциопластический, костно-пластический). Особенности обработки кости, нерва и магистрального сосуда. Осложнения металлоостеосинтеза.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
65.	Огнестрельные ранения, принципы лечения. Хирургическая обработка ран. Виды швов. Повреждения сухожилий. Шов и пластика сухожилий. Первичный и вторичный шов. Повреждения нервов. Шов нервов (первичный и вторичный).	ПК-1, ПК-3, ПК-4
66.	Заболевания пищевода. Топография пищевода. Язвенный эзофагит: этиология, клиника, диагностика, лечение. Эндоскопические критерии эзофагита. Эндоскопическая диагностика пищевода Баретта.	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4
67.	Ахалазия кардии и кардиоспазм (кардиоспазм): классификация, клиника, диагностика, лечение. Консервативное и хирургическое лечение рубцовых стриктур пищевода. Рентгенологическая картина ахалазии кардии и кардиоспазма. Эндоскопические критерии скользящей грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.	ПК-1, ПК-3, ПК-4

68.	Заболевания диафрагмы. Топография диафрагмы, «слабые» места. Диафрагмальные грыжи. Травматические и нетравматические грыжи диафрагмы. Грыжи пищевода отверстия диафрагмы. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения грыж. Релаксация диафрагмы.	ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4
69.	Химические ожоги пищевода: этиология, топография, клиника, диагностика, этапное лечение. Ранние и поздние осложнения. Дивертикулы пищевода. Клиника, диагностика, лечение.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
70.	Язвенная болезнь желудка: этиопатогенез, топография, клиника, диагностика, лечение. Подготовка к операции. Основные способы хирургического лечения язвенной болезни желудка. Особенности резекции желудка по принципу Бильрот-1 и Бильрот-2.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
71.	Язвенная болезнь ДПК: этиопатогенез, топография, клиника, диагностика, лечение. Подготовка к операции. Основные способы хирургического лечения язвенной болезни ДПК.	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
72.	Симптоматические язвы (стрессовые, гормональные, лекарственные), синдром Золлингера–Эллисона. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Комплексное лечение.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
73.	Демпинг-синдром: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Язвенные гастродуоденальные кровотечения: клиника, диагностика, лечение.	УК- 5, ПК-1, ПК-3, ПК- 4
74.	Рубцово-язвенные стенозы желудка и ДПК. Клиника, диагностика, патогенез обменных нарушений, их коррекция. Современное лечение. Показания к операции и виды операций. Особенности предоперационной подготовки. Характеристика постгастрорезекционных синдромов, реконструктивные операции.	УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК- 4
75.	Прободная язва желудка и ДПК: патогенез, клиника, диагностика. Топография желудка и ДПК. Особенности атипичных перфоративных гастродуоденальных язв. Медикаментозное и хирургическое лечение.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
76.	Перитониты: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина при различных стадиях перитонита. Топография брюшной полости. Современная классификация перитонита. Современные методы лечения: предоперационная подготовка, хирургическое лечение (этапы хирургических манипуляций). Показания к дренированию и тампонаде брюшной полости, лапаротомии, проведению программных санаций. Лечение больных перитонитом в послеоперационном периоде. Особенности течения и лечения огнестрельного перитонита.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
77.	Острые нарушение мезентерального кровообращения: эмболии, тромбоз артерий, тромбоз вен, неокклюзивные нарушения. Основные механизмы патогенеза заболевания. Клиническая картина. Стадии заболевания. Возможности инструментальных методов в диагностике. Дифференциальная диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения. Виды оперативных пособий.	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4

78.	Абсцессы брюшной полости (поддиафрагмальные, тазовые и межкишечные): клиника, диагностика, современное лечение.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
79.	Сепсис: определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Особенности грамположительного и грамотрицательного сепсиса. Комплексное лечение. Дезинтоксикационная и трансфузионная терапия хирургической инфекции. Основные принципы парентерального питания, инфузионной и антибактериальной терапии.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
80.	Ожоги: этиология, классификация, определение глубины и площади ожогов, клиника, диагностика. Комплексное лечение. Ожоговая болезнь. Периоды ожоговой болезни, лечение. Ожоговый шок, его особенности, принципы лечения.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
81.	Заболевания толстого кишечника. Болезнь Крона и НЯК: этиология, патогенез, диагностика, клиника. Современные направления в лечении болезни Крона, показания к операции. Особенности лечения неспецифического язвенного колита.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
82.	Дивертикулез толстой кишки: клиника, диагностика, лечение, осложнения. Редкие формы полипозов (синдром Пейтца-Егерса, синдром Гарднера).	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4
83.	Геморрой. Этиология, классификация, характеристика форм геморроя, диагностика. Комплексное лечение. Современные методы хирургического лечения.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
84.	Трещина заднего прохода и геморрой: этиология, клиника, диагностика и лечение. Современные методы хирургического лечения. Выпадение прямой кишки: этиология, классификация, клиника, лечение.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
85.	Рак прямой кишки. Этиология, классификация, диагностика, лечение. Топография прямой кишки. Варианты хирургического лечения.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
86.	Парапроктиты: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение. Топография прямой кишки.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
87.	Заболевания щитовидной железы. Топография щитовидной железы. Классификация. Узловой зоб. Диагностика, методы лечения. Оперативное лечение зоба, объем операций при различных его формах. Осложнения. Операции на щитовидной железе – энуклеация, струмэктомия по О.В.Николаеву.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
88.	Диффузно-токсический, эндемический, спорадический зобы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Топография щитовидной железы.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
89.	Тиреоидиты, струмиты (острый тиреоидит, зоб Риделя, Хасимото) и узловой зоб: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Топография щитовидной железы.	ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4
90.	Грыжи. Топография слабых мест передней брюшной стенки. Этиология и патогенез. Классификация. Бедренные грыжи. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	ПК-1, ПК-3, ПК-4

91.	Паховые грыжи. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, лечение. Этапы развития косой паховой грыжи. Техника операции при косой паховой грыже. Техника операции при прямой паховой грыже. Пластика пахового канала по Жирару-Спасокукоцкому. Пластика пахового канала по Бассини.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
92.	Пупочные грыжи. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Операции при пупочных грыжах (по Лексеру, Мейо, Сапежко).	ПК-1, ПК-3, ПК-4
93.	Грыжи белой линии живота. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения (операций). Послеоперационные грыжи. Диагностика, клиника, лечение. Лапароскопическое грыжесечение.	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
94.	Ущемленные грыжи. Топография слабых мест передней брюшной стенки. Виды ущемлений. Механизм ущемления, клиника. Методы определения жизнеспособности кишки. Особенности оперативного лечения ущемленных грыж.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
95.	Флегмона грыжевого мешка при ущемленной паховой грыже. Тактика при флегмонах грыжевого мешка. Варианты тактики хирурга при ущемленной грыже и тяжелом соматическом состоянии больного.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
96.	Хирургическая инфекция: классификация. Этиопатогенез и диагностика раневой инфекции. Анаэробные микроорганизмы: клостридиальная и неклостридиальная инфекция. Диагностика. Основные принципы лечения анаэробной инфекции. Санитарно-противоэпидемический режим.	УК- 5, ПК-1, ПК-3, ПК- 4
97.	Синдром диабетической стопы. Патогенез, клинические проявления. Степень поражения стоп по Wagner (1978). Современные подходы к лечению синдрома диабетической стопы. Принципы хирургического лечения гнойно-некротических поражений при СДС; сроки и виды оперативных вмешательств. Показания к срочным и экстренным операциям. Показания и принципы органосберегающих операций.	УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК- 4
98.	Полиорганная дисфункция: клиника, диагностика, лечение. Экстракорпоральные методы детоксикации. Синдром интраабдоминальной гипертензии, его клиническое значение. Энтеральная недостаточность: клинические проявления, методы лечения. Прогностические шкалы оценки тяжести состояния больных (APACHE, SAPS, SOFA и другие).	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
99.	Остеомиелит. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Особенности лабораторной и инструментальной диагностики отдельных форм остеомиелита. Принципы хирургического лечения. Современные антисептические и антимикробные препараты. Современные методы пластики костной полости.	ПК-1, ПК-3, ПК-4

100	Гемостаз. Система гемостаза. Сосудисто-тромбоцитарный (первичный) гемостаз. Коагуляционный (вторичный) гемостаз. Физиологические антикоагулянты. Система фибринолиза. Методы исследования системы гемостаза. Гемостатические средства, антиагреганты, антикоагулянты и фибринолитики. Показания к применению и методы введения.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
101	Остеомиелит. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Особенности лабораторной и инструментальной диагностики отдельных форм остеомиелита. Принципы хирургического лечения. Современные антисептические и антимикробные препараты. Современные методы пластики костной полости.	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4
102	Гемостаз. Система гемостаза. Сосудисто-тромбоцитарный (первичный) гемостаз. Коагуляционный (вторичный) гемостаз. Физиологические антикоагулянты. Система фибринолиза. Методы исследования системы гемостаза. Гемостатические средства, антиагреганты, антикоагулянты и фибринолитики. Показания к применению и методы введения.	ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4
103	Водно-электролитные и кислотно-основные нарушения у хирургических больных: причины, диагностика. Принципы коррекции. Растворы для проведения инфузионной терапии, инфузионная программа. Опасности и осложнения инфузионной терапии, их профилактика.	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
104	Болевой синдром. Механизмы и причины возникновения боли. Способы оценки. Средства и принципы медикаментозного лечения болевого синдрома у хирургических больных. Местная анестезия. Виды местной анестезии, показания, техника проведения, возможные осложнения.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
105	Кровотечения и кровопотеря. Классификация, методы определения объема кровопотери. Способы временной и постоянной остановки кровотечений. Оценка тяжести кровопотери, принципы лечения. Определение группы крови по системе АВО и Rh-фактору.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
106	Переливание компонентов крови. Показания к переливанию эритроцитарной массы, плазмы, тромбоцитарной массы, альбумина. Реинфузия крови: показания, противопоказания, техника проведения, профилактика осложнений. Посттрансфузионные осложнения: непосредственные и отдаленные.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
107	Травматический шок. Объем противошоковых мероприятий при оказании первой врачебной помощи. Показания и противопоказания к оперативному вмешательству при шоке.	УК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
108	Трансплантация печени: показания, методика выполнения, отдаленные результаты. Заместительная терапия при печеночной недостаточности.	ПК-1, ПК-3, ПК-4

Перечень творческих заданий к кандидатскому

экзамену по специальности «Хирургия»

№ п/п	Вопрос	Код компетенции (оценка сформированности компонентов «уметь» и «владеть»)
1.	Составьте план научного исследования по теме своей научно-квалификационной работы.	ОПК-1
2.	Составьте план аннотации научного исследования на примере своей научно-квалификационной работы.	ОПК-1
3.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных лабораторных данных на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.	ОПК-5
4.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных данных инструментальных исследований на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.	ОПК-5
5.	Составьте алгоритм отбора пациентов для участия в научном исследовании на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий критерии включения и исключения.	ПК-1
6.	Обоснуйте выбор медикаментозной терапии, получаемой включенными в ваше научное исследование пациентами, напишите типовой лист назначений в рецептах.	ПК-1
7.	Составьте алгоритм критической оценки научной информации о новейших методах диагностики и лечения заболеваний на примере своей научно-квалификационной работы.	ПК-3
8.	Сформулируйте научно-исследовательские и прикладные задачи, необходимые для достижения цели вашей научно-квалификационной работы, и предложите способы их решения с использованием междисциплинарного взаимодействия.	ПК-4

Перечисленные творческие задания предлагаются в качестве третьего вопроса экзаменационного билета.

V. Критерии оценки результатов кандидатского экзамена

Критерии оценки ответа на теоретическое задание

«Отлично» - всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности. Проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Хорошо» - полное знание учебного материала, основной рекомендованной литературы, рекомендованной для изучения дисциплины. Аспирант показывает системный характер знаний и способен к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы

и профессиональной деятельности. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа.

«Удовлетворительно» - знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей профессиональной деятельности, знаком с основной литературой. Обучающиеся допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

«Неудовлетворительно» - обнаруживаются существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускаются принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

Критерии оценки творческого задания

«Отлично» - полностью выполнены все условия творческого задания, ответ логично структурирован, обоснован, в полном объеме продемонстрированы умения и навыки, необходимые для выполнения задания, а также свободное владение терминологией по теме задания, даны правильные ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания.

«Хорошо» - основные условия творческого задания выполнены, продемонстрировано свободное владение терминологией по теме задания, однако структура ответа имеет небольшие отступления от логического изложения, умения и навыки, необходимые для выполнения задания демонстрируются с небольшими недочетами, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат неточности.

«Удовлетворительно» - задание выполнено не полностью, обнаруживаются существенные недостатки во владении терминологией по теме задания, умения и навыки, необходимых для выполнения задания, демонстрируются фрагментарно, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат фактические ошибки.

«Неудовлетворительно» - задание не выполнено.

VI. Рекомендуемая литература

Основная:

1. Затевахин, И. И. Абдоминальная хирургия. Национальное руководство : краткое издание / под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 912 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). - 912 с.

2. Хирургические болезни [Текст] : учебник в 2-х т. / ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Т. 1. – 719 с., Т. 2. – 684 с.

3. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин и др. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2020. – 1024 с. : ил

4. Абдоминальная хирургия : национальное руководство : краткое издание / ред. И. И. Затевахин, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 903 с.

5. Хирургические болезни [Текст] : учебник. В 2-х т. / Н. В. Мерзликин [и др.]. – Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - Т. 1. – 399 с.; Т. 2. – 598 с.

6. Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013.

7. Госпитальная хирургия. Синдромология : учеб. пособие / под ред. Н. О.Миланова, Ю. В. Бирюкова, Г. В. Синявина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 440 с.

8. Савельева, В. С. Клиническая хирургия : национальное руководство : в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 832 с.

Дополнительная:

1. Эндоскопические методы в общехирургической практике [Текст] : учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ. хирургии и лучев. диагностики лечеб. фак. ; [Г. В. Родоман, А. А. Соколов, Л. А. Лаберко и др.]. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2019. - 107 с. : ил. - Библиогр. : С. 107.

2. Челюстно-лицевая хирургия : национальное руководство / под ред. А. А. Кулакова ; ЦНИИС и ЧЛХ. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 691 с.

3. Физическая и реабилитационная медицина : национальное руководство : [для врачей, студентов мед. вузов, интернов, ординаторов, аспирантов] / под ред. Г. Н. Пономаренко ; Ассоц. мед. о-в по качеству. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 688 с.
4. Медицинская реабилитация [Электронный ресурс] / А. В. Епифанов, Е. Е. Ачкасов, В. А. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 736 с.
5. Клиническая анатомия мочевой системы : учеб. пособие [для аспирантов и врачей] / О. А. Каплунова, Е. В. Чаплыгина, В. И. Домбровский [и др.] ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. норм. анатомии, каф. луч. диагностики ФПК и ППС. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2019. – 159 с.
6. Эндоскопические методы в общехирургической практике [Электронный ресурс] : учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ. хирургии и лучев. диагностики лечеб. фак. ; [Г. В. Родоман, А. А. Соколов, Л. А. Лаберко и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2019.
7. Ортопедия : клинические рекомендации [для врачей, студентов, ординаторов и аспирантов] / под ред. С. П. Миронова ; Ассоциация травматологов-ортопедов России. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 784 с.
8. Сосудистый доступ для гемодиализа : учеб. пособие для врачей, слушателей ФДПО мед. вузов, ординаторов и аспирантов / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А. А. Егоров, А. А. Крылов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 144 с.
9. Альперович Б.И. Хирургия печени / Б.И. Альперович. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 352 с.
10. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И.Пачеса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с.
11. Белов, Ю. В. Повторные реконструктивные операции на аорте и магистральных артериях / Ю. В. Белов, А. Б. Степаненко. - М. : МИА, 2009. – 176 с. : ил.
12. Неотложная хирургия органов брюшной полости : учеб. пособие / под ред. В. В.Левановича. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288 с.
13. Расмуссен, Т. Е. Руководство по ангиологии и флебологии [Текст] : пер. с англ. / Т. Е. Расмуссен, Л. В. Клауз, Б. Г. Тоннессен. – Москва : Литтерра, 2010. – 555 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

1. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/>);
2. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru/>);
3. РОХ. Утвержденные клинические рекомендации (<http://www.общество-хирургов.рф/>);
4. Учебный портал ВГМУ.

VII. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ХИРУРГИЯ»

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет
им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Острый аппендицит: этиология, патогенез, топография слепой кишки (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Особенности клинической картины острого аппендицита в зависимости от расположения аппендикса. Особенности клинической картины острого аппендицита у пациентов пожилого и старческого возраста, беременных. Дифференциальный диагноз острого аппендицита. Лечение острого аппендицита: аппендэктомия доступом по Волковичу-Дьяконову, с использованием лапароскопических технологий.
2. Трещина заднего прохода и геморрой: этиология, клиника, диагностика и лечение. Современные методы хирургического лечения. Выпадение прямой кишки: этиология, классификация, клиника, лечение.
3. Составьте алгоритм отбора пациентов для участия в научном исследовании на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий критерии включения и исключения.

Заведующий кафедрой общей хирургии,
д.м.н., профессор А.А. Глухов

« _ » _____ 202 г.