

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
и международной деятельности

д.м.н. доц. Пьянзова Т.В.

« 14 » 04 20 26 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

для поступающих на обучение по программам подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность 3.1.9. Хирургия

Кемерово 2026

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа предназначена для лиц, поступающих в аспирантуру в федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – КемГМУ) по научной специальности 3.1.9. «Хирургия».

Программа является руководящим учебно-методическим документом для целенаправленной подготовки к вступительному испытанию. Программа вступительного экзамена сформирована на основе федеральных государственных требований.

2. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

КемГМУ проводит вступительные испытания очно и (или) с использованием дистанционных технологий (при условии идентификации поступающих при сдаче ими вступительных испытаний). Вступительное испытание проводится на русском языке в устной форме по билетам. Каждое вступительное испытание оценивается **по пятибалльной шкале**. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания (далее - минимальное количество баллов) – **3 балла**.

2.1. Критерии оценки ответа на теоретический вопрос

Баллы	Критерии оценивания
5	Полные, исчерпывающие, аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов, демонстрирующих знание источников, понятийного аппарата и умения ими пользоваться при ответе.
4	Достаточно полные и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.
3	В целом неплохое знание рассматриваемого вопроса, но с заметными ошибками. Неполные и слабо аргументированные ответы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.
2	Самое общее представление о рассматриваемом вопросе, отвечающее лишь минимальным требованиям. Серьезные ошибки.

0-1	Отсутствие ответа на вопросы билета; ответ только на один из вопросов; попытка ответа на оба вопроса без раскрытия основного содержания; подмена ответа на вопросы экзаменационного билета ответом на смежные вопросы (относящиеся к тем же темам); несанкционированный доступ к учебным материалам).
-----	---

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Целью проведения вступительного экзамена по специальности хирургия является проверка знаний, умений, навыков и личностных компетенций, приобретенных соискателем полученных в университете.

3.1. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

Правила организации хирургической помощи.

Хирургия как область медицины. Регламентирующие документы. Принципы работы экстренной и плановой хирургической службы. Профилактика хирургических заболеваний. Диспансерный учёт хирургических больных. Национальные клинические рекомендации по хирургии. Организация хирургической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.

Хирургия.

I. Шея. Щитовидная железа.

1. Диффузный токсический зоб. Этиология, патогенез, клиника, методы исследования. Консервативное и оперативное лечение.
2. Зоб Хашимото. Зоб Риделя. Принципы лечения.
3. Заболевания щитовидной железы. Классификация заболеваний. Методы исследования больных. Послеоперационное ведение больных с заболеваниями щитовидной железы. Рак щитовидной железы. Диагностика. Комбинированное лечение – лучевое, химиотерапевтическое, гормонотерапия, лечение радиоактивным йодом.
4. Воспалительные заболевания: тиреоидит, струмит. Клиника, тактика.

II. Бронхи. Легкие. Плевра.

1. 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»).

2. Легочные кровотечения, причины, классификация. Абсцесс и гангрена легких. Клиника, диагностика, методы лечения.

3. Пневмоторакс. Виды. Диагностика, хирургическая тактика. Гемоторакс, гидроторакс, - этиология, патогенез, диагностика, принципы оказания первой помощи, лечение.

4. Рак легкого, формы. Доброкачественные опухоли легких. Классификация. Центральные и периферические доброкачественные опухоли (клиническая картина). Методы диагностики и дифференциальной диагностики.

5. Острая и хроническая эмпиема. Клиника, диагностика, хирургическая тактика.

6. Острый медиастинит. Причины. Диагностика, хирургическая тактика. Заболевания легких и плевры. Современные методы исследования заболеваний легких, показания к ним. Врожденные заболевания легких. Классификация. Гипоплазии, кисты легких. Сосудистые аномалии. Принципы хирургического лечения.

III. Грудная стенка. Молочные железы.

1. Семиотика заболеваний грудной стенки. Расспрос больного, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация. Хирургические доступы. Виды операций. Послеоперационный период. Повреждения грудной клетки, трахеи, бронхов, легких и плевры. Открытая и закрытая травма. Сдавление грудной клетки, ушиб мягких тканей, травматическая асфиксия. Опухоли грудной стенки (доброкачественные и злокачественные). Методы хирургического лечения. Заболевания грудной стенки и плевры. Воспалительные заболевания плевры. Этиология и патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Острый гнойный плеврит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

2. Острый мастит- Классификация. Хирургическая тактика.

3. Дисгормональные дисплазии молочных желез: фиброаденома, мастопатия. Клиника, тактика.

4. Рак молочной железы, клинические формы, хирургическое лечение,

IV. Сердце. Перикард.

1. Заболевания сердца. Основы клинической физиологии и патофизиологии заболеваний сердца. Классификация. Общие и специальные методы исследования. ИБС. Клиника, диагностика, методы прямой и непрямой реваскуляризации

миокарда.

2. Пороки сердца: Врожденные пороки сердца. Классификация. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания к операции. Методы хирургического лечения.

3. Ранение сердца и перикарда. Клиническая картина, Триада Бека. Диагностика. Хирургическая тактика. Перикардиты: формы, клиника, диагностика. Методы пункций перикарда.

V. Аорта, артерии, сосуды.

1. Заболевания сосудов. Современные методы исследования больных с заболеваниями сосудов.

2. 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.

3. 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.

4. Нарушения висцерального кровообращения в системе верхней брыжеечной артерии: стадии, диагностика, хирургическая тактика.

5. Травма артерий конечностей. Клиника. Диагностика. Хирургическая тактика.

6. 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.

7. Острая артериальная непроходимость аорты и магистральных артерий. Эмболия, тромбоз. Этиологические факторы. Клиника, стадии ишемии по ВС. Савельеву. Диагностика. Хирургическая тактика.

8. Артериальные тромбозы и эмболии. Отличие тромбозов от эмболии. Этиология. Факторы, способствующие тромбообразованию. Эмбологенные заболевания.

Клиника острого тромбоза и эмболии. Степени ишемии конечности. Методы диагностики, методы лечения острых тромбозов и эмболии. Постишемический синдром и его профилактика.

9. 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.

VI. Заболевания и хирургия органов брюшной полости, пищевода, живота.

1. Синдром нарушения пассажа по ЖКТ: причины, принципы формирования лечебно-диагностической программы.

2. Острый аппендицит: основные клинические проявления, дифференциальная диагностика, выбор метода обезболивания, хирургического доступа.

3. Роль и место дополнительных методов исследования при остром аппендиците. Лечебно-диагностический алгоритм при атипичной клинической картине. Аппендикулярный инфильтрат. Особенности клиники острого аппендицита у детей, лиц пожилого и старческого возраста, беременных.

4. Инородные тела пищевода. Диагностика, Тактика.

5. Анатомофизиологические сведения о пищеводе. Методы исследования (контрастное рентгенологическое исследование, компьютерная томография, эзофагоскопия, ультразвуковое исследование, рН-метрия и др.). Врожденные аномалии развития пищевода (атрезия, стеноз, врожденные бронхо-пищеводные и пищеводно-трахеальные свищи, врожденный короткий пищевод, врожденная халазия, удвоение пищевода).

6. Ожоги пищевода, классификация, особенности диагностики. Лечение ожогов пищевода. Ожоговые стриктуры пищевода, классификация, диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение больных с ожоговыми стриктурами пищевода.

7. Доброкачественные опухоли пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Рак пищевода. Классификация TNM. Клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Хирургическое лечение рака пищевода: радикальное и паллиативное.

8. Неопухолевые заболевания пищевода. Классификация. Современные инструментальные методы исследования пищевода.

9. Ахалазия пищевода. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
10. Дивертикулы пищевода. Классификации. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
11. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Клиника, диагностика (рентгенография, эндоскопия, электромиография и др). Принципы консервативного и оперативного лечения. Эндохирургические вмешательства.
12. Прободные гастродуоденальные язвы, особенности клинической картины при атипичных формах. Принципы выбора объема операции.
13. Желудочно-кишечные кровотечения язвенной этиологии. Показания к экстренной операции. Выбор оптимального объема операции. Основные направления консервативной терапии.
14. Острая кишечная непроходимость. Классификация, патогенез, общие принципы формирования лечебно-диагностической программы.
15. Холангит, патогенез, классификация, диагностика. Особенности формирования лечебной программы.
16. Острый панкреатит. Классификация, патогенез. Методы консервативного лечения, показания к операции, выбор оптимального объема операции.
17. Перитонит. Патогенез, классификация. Предоперационная подготовка, выбор хирургического доступа, этапы операции. Способы завершения операции (лапаростомия, перитонеальный диализ). Послеоперационное ведение больных.
18. Ущемленные грыжи передней брюшной стенки. Диагностические принципы, вопросы тактики. Особенности хирургических операций у больных с осложнениями ущемленных грыж.
19. Особенности формирования лечебно-диагностической программы у больных с пищеводно-желудочно-кишечными кровотечениями.
20. Современные малоинвазивные технологии в плановой и экстренной абдоминальной хирургии (видеоэндоскопические, операции из минидоступа): показания, техника исполнения, особенности технического обеспечения. Послеоперационное ведение больных.
21. Заболевания тонкого кишечника. Классификация заболеваний кишечника. Методы обследования. Дивертикулы. Классификация, диагностика, осложнения. Хирургическое лечение.
22. 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.

23. Спаечная болезнь брюшной полости. Патогенез спайкообразования, классификация спаек и СБ. Показания к операции. Профилактика послеоперационного спайкообразования.

24. НЯК. Патогенез, программа консервативной терапии. Показания к операции, виды операций.

25. Болезнь крона. Патогенез, диагностика. Показания к операции, выбор объема операции.

26. Хронический геморрой. Патогенез, диагностика. Геморроидэктомия с использованием ручного шва, сшивающих аппаратов; малоинвазивные технологии (операция Лонга, латексные кольца).

VII. Диафрагма.

1. Повреждение диафрагмы. Клиника. Диагностика. Хирургическая тактика.

2. Диафрагмальные грыжи и грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Клиника. Диагностика. Хирургическая тактика.

VIII. Печень.

1. Травмы печени: классификация, Хирургическая тактика.

2. Абсцессы печени: причины, показания к операции.

3. Эхинококкоз, альвеококкоз печени: диагностика, показания к операции.

4. Непаразитарные кисты печени. Хирургическая тактика.

5. Синдром портальной гипертензии: классификация, диагностика, лечение.

6. Кровотечение из варикозно-расширенных вен пищевода. Клиника Диагностика. Консервативное, эндоскопическое и оперативное лечение.

7. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени: классификация. Клинические формы рака печени: диагностика, лечение.

8. 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.

9. Паразитарные заболевания печени. Эхинококкоз и альвеококкоз. Эндемические районы в РФ. Морфологическая характеристика паразитов. Клиника, диагностика, роль серологической диагностики, дифференциальная диагностика, методы

хирургического лечения.

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

IX. Желчный пузырь и желчные протоки.

1. Рубцовые стриктуры желчевыводящих протоков. Открытые вмешательства на желчных протоках. Варианты наружного и внутреннего дренирования. Показания к открытым вмешательствам.

2. Виды анастомозов. Эндоскопические методы лечения заболеваний желчных протоков. Варианты доступов. Противопоказания.

3. Желчекаменная болезнь. Этиология и патогенез камнеобразования. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение (экстракорпоральная литотрипсия, медикаментозное растворение камней), показания к операции.

4. Осложнения желчекаменной болезни. Причины развития этих осложнений. Клиника. Дооперационная и интраоперационная диагностика. Лечение. Показания к холедохотомии и методы завершения ее.

5. 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.

6. 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.

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

X. Селезенка.

1. Повреждения селезенки. Клиника. Диагностика. Хирургическая тактика.

XI. Хирургическая инфекция мягких тканей.

1. Лимфангит, лимфаденит. Клиника. Лечение.

2. Фурункул, карбункул. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.

3. Анаэробная неклостридиальная инфекция мягких тканей (АНИМТ). Причины. Клиника. Диагностика. Особенности хирургического лечения.

4. Рожь. Формы рожи. Клиника. Диагностика, Методы лечения.

5. Столбняк. Клиника. Диагностика. Лечение, Методы профилактики столбняка.
6. Панариций и флегмоны кисти: классификация, клиника, диагностика. Методы лечения.

XII. Общие вопросы гнойной хирургии.

1. Классификация, возбудители. Пути внедрения и распространения. Общая и местная реакция организма. Особенности воспалительных заболеваний на лице и шее. Применение протеолитических ферментов в гнойной хирургии.
2. Особенности течения гнойной инфекции у больных сахарным диабетом.
3. Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Фурункул, карбункул, гидраденит. Этиология, клиника.
4. Гнойные заболевания лимфатических сосудов и узлов — лимфангит, лимфангоит, лимфаденит.
5. Гнойные заболевания костей. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина остеомиелита. Принципы оперативного лечения.
6. Гнойные заболевания суставов и синовиальных сумок – гнойный артрит, гнойный бурсит.
7. Гнойные процессы в клетчаточных пространствах. Флегмоны и абсцессы. Определение понятий. Различия.
8. Гнойные заболевания пальцев кисти – панариций, гнойный тендовагинит, флегмона кисти. Этиология, патогенез, клиническая картина. Лечение.
9. Хирургический сепсис. Определение понятия. Причины развития. Патогенез. Возбудители. Принципы диагностики, оценочные шкалы степени тяжести и прогноза заболевания. Антибактериальная терапия, дезинтоксикация. Экстракорпоральные методы детоксикации.
10. Специфическая хирургическая инфекция. Столбняк, анаэробная инфекция. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения, профилактика.
11. Рожь. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение, осложнения. Значение гипербарической оксигенации в лечении гнойных осложнений.

XIII. Раны. Кровотечения.

1. Отморожения. Классификация, клиническое течение, лечение, хирургическая тактика.
2. Электротравма. Особенности реанимации при электротравме. Осложнения. Изменения основных функций и систем организма.
3. Кровотечения. Классификация. Методы определения кровопотери. Возмещение

кровопотери.

4. 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.

5. Кожная пластика. Значение метода микрохирургии в пересадке кожно-мышечных лоскутов. Роль в разработке проблем микрохирургии.

6. Основные принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных. Критерии операционного риска. Основы предоперационной подготовки в ургентной и плановой хирургии.

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

8. 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).

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

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Гостищев, В. К. Общая хирургия : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" по дисциплине "Общая хирургия. Анестезиология" / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 727 с., [8] л. цв. ил. : ил., табл. - Библиогр.: с. 710. - Текст : непосредственный.
2. Емельянов, С. И. Лапароскопическая хирургия желудка / С. И. Емельянов, Н. Л. Матвеев, В. В. Феденко. - М. : Медпрактика-М, 2002. - 163 с. + компакт диск. - Библиогр. в конце кажд. главы. - Текст : непосредственный.
3. Клиническая хирургия : национальное руководство : в 3 т. / ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Т. 1 / ред.: В. С. Савельев, А. И. Кириенко. - 2008. - 864 с. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970406748.html?SSr=07E901162983F>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
4. Красовская, Т. В. Хирургическая инфекция у новорожденных : монография / Т. В. Красовская, Н. В. Белобородова. - М. : Медицина, 1993. - 223 с.
5. Неотложная абдоминальная хирургия : методическое руководство для практикующего врача / Российское общество хирургов ; ред.: И. И. Затевахин [и др.]. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2018. - 482 с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-6040008-5-4 (в пер.). - Текст : непосредственный.
6. Острый панкреатит: Патогенез, диагностика и лечение : научное издание / А. В. Шот, Ю. Г. Бойко, В. К. Кухта. - Минск : "Беларусь", 1981. - 207 с.
7. Хирургические болезни : учебник для студентов медицинских вузов : в 2-х т. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — Т. 1 / М. М. Абакумов, Б. И. Альперович, В. В. Андрияшкин [и др.]; ред.: В. С. Савельев, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - 2014. - 720 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431313.html?SSr=3501343abb0712750fbb506pir> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
8. Хирургические болезни : учебник для студентов медицинских вузов / ред. Ю. В. Таричко. - М. : Медицинское информационное агентство, 2007. - 784 с.
9. Хирургические болезни : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Лечебное дело", по дисциплине "Хирургические болезни" / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, П. С. Ветшев [и др.] ; ред. М. И. Кузин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 992 с. : ил. - Библиогр.: с. 985. - Предм. указ.: с. 986-991. - ISBN 978-5-9704-3213-6 (в пер.). - Текст : непосредственный.