



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

**Программа вступительного испытания**  
**по специальной дисциплине**  
**для поступающих на обучение по образовательной программе высшего**  
**образования – программе подготовки научно-педагогических кадров**  
**в аспирантуре**

**Направление подготовки: 31.06.01 Клиническая медицина**

**Направленность (профиль) подготовки: 14.01.17 Хирургия**

## Перечень вопросов для подготовки

1. Введение в специальность «Хирургия». Актуальность. Определение. Основные направления в хирургии. Перспективы развития специальности.
2. Современные направления хирургии. Организация хирургической помощи в РФ.
3. Структура и перспективы развития хирургической помощи в РФ.
4. Профессиональный и образовательный стандарт «Врач-хирург».
5. Нормативные документы оказания хирургической помощи (стандарты, протоколы, клинические рекомендации) взрослому населению в РФ.
6. Паховые грыжи. Выбор метода хирургического вмешательства.
7. Желчнокаменная болезнь. Лечение калькулёзного холецистита. Осложнения – холедохолитиаз, механическая желтуха, гнойный холангит, стриктуры желчных протоков, желчнокаменная непроходимость: диагностика и лечение.
8. Распространённый перитонит. Принципы хирургической тактики.
9. Острый панкреатит. Причины, классификация, диагностика, принципы лечебной тактики.
10. Дивертикулёз ободочной кишки. Клиническая картина, осложнения, показания к хирургическому вмешательству, виды операций.
11. Осложнения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Диагностика, методы лечения.
12. Острый аппендицит. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения острого аппендицита – способы лечения. Техника операций при различных ситуациях. Осложнения операции и принципы их коррекции.
13. Обтурационная толстокишечная непроходимость. Диагностика, хирургическая тактика.
14. Хронический панкреатит. Клиническая картина, осложнения, показания и выбор метода операции.
15. Острая спаечная кишечная непроходимость. Диагностика, хирургическая тактика.
16. Кистозные опухоли поджелудочной железы. Классификация, методы диагностики и лечения.
17. Кровотечения из верхних отделов пищеварительного тракта. Причины, диагностика, лечение.
18. Наружные кишечные свищи. Причины, способы лечения. Особенности хирургической техники в зависимости от вида свища.
19. Абсцессы печени. Причины возникновения, диагностика, выбор способа лечения.
20. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Патогенез, диагностика, лечение.
21. Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Диагностика, выбор способа лечения.

22. Абдоминальный компартмент - синдром. Определение, причины возникновения, патогенез, клиника, лечение.
23. Портальная гипертензия. Причины, методы диагностики, способы коррекции.
24. Постхолецистэктомический синдром. Причины возникновения, диагностика, методы лечения.
25. Заболевания тонкой кишки. Клиника, диагностика, способы лечения.
26. Нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы. Клиника, диагностика, лечебная тактика.
27. Тупая травма живота. Принципы диагностики и хирургической тактики.
28. Экстракорпоральная детоксикация у хирургических больных. Методики, показания к применению.
29. Механическая желтуха. Причины, принципы декомпрессии желчных протоков.
30. Проникающие ранения органов брюшной полости. Принципы операционной ревизии и устранения повреждений.
31. Возможности лапароскопических методов в плановой и экстренной абдоминальной хирургии. Преимущества и недостатки.
32. Острое нарушение мезентериального кровообращения. Причины, диагностика, лечебная тактика.
33. Послеоперационные вентральные грыжи. Причины возникновения, способы коррекции. Особенности операции при гигантских грыжах.
34. Паразитарные заболевания печени. Эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение.
35. «Острый живот». Причины, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
36. Правовая регламентация хирургической деятельности. Права пациента. Врачебные ошибки. Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные нарушения. Врачебная этика.
37. 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.
38. Острый панкреатит. Этиология, патогенез, патоморфология. Классификация. Пути распространения согласно терапии по забрюшинному пространству. Клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Возможности УЗИ и КТ в определения объема поражения поджелудочной железы и диагностики осложнений.

- Комплексная профилактика септических осложнений. Консервативная терапия. Показания к хирургическому лечению, методы операций.
39. Методология постановки клинического диагноза в хирургической клинике. Оценка симптомов и данных физикального обследования. Дифференциальная диагностика. Постановка клинического диагноза. Характеристики диагностических методов: чувствительность, специфичность, прогностическая ценность положительного результата, прогностическая ценность отрицательного результата, диагностическая точность.
  40. Диабетическая стопа: патогенез, формы, стадии заболевания по Wagner. Клинико-инструментальная диагностика. Принципы комплексного лечения. Органосохраняющие операции.
  41. Рак ободочной кишки. Этиология, пути распространения. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Возможности эндоскопических и лучевых методов диагностики. Принципы хирургического лечения, радикальные и паллиативные оперативные вмешательства, объем лимфодиссекции.
  42. Нарушения питания в хирургии, критерии оценки. Причины, клинические последствия. Показания к зондовому питанию, питательные среды. Парентеральное питание: показания, компоненты, методы и техника проведения.
  43. Синдром системной воспалительной реакции. Патогенетические механизмы. Клинико-лабораторные признаки. Хирургический сепсис. Современные этиологические факторы. Патогенез сепсиса. Методы санации гнойного очага. Интенсивная терапия хирургического сепсиса, принципы антимикробной терапии.
  44. Рак прямой кишки. Этиология, пути распространения. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения, радикальные и паллиативные оперативные вмешательства, объем лимфодиссекции.
  45. Переливание компонентов крови. Показания к переливанию эритроцитарной массы, плазмы, тромбоцитарной массы, альбумина. Реинфузия крови: показания, противопоказания, техника проведения, профилактика осложнений. Посттрансфузионные осложнения: непосредственные и отдалённые.
  46. Острые бактериальные деструкции легких. Этиология и патогенез. Классификация. Клинические проявления. Инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения острой бактериальной деструкции легких. Принципы консервативной терапии, хирургическое лечение.
  47. Рак желудка. Этиология. Макроскопические формы рака желудка. Микроскопическая картина. Пути распространения. Отдалённые метастазы. Стадии заболевания по TNM.

Клинические проявления. Основные задачи обследования. Методы инструментальной диагностики. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение при различных локализациях процесса, радикальные и паллиативные оперативные вмешательства, объем лимфодиссекции.

48. Кровотечение. Адаптационные механизмы. Клиника и диагностика острых кровотечений. Определение тяжести кровопотери. Лечение острой кровопотери: методы остановки кровотечения, восполнение кровопотери, тактика восполнения кровопотери при продолжающемся кровотечении, лечение осложнений.
49. Гнойный перитонит. Патогенез распространённого перитонита. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Лечение гнойного перитонита: предоперационная подготовка, принципы выполнения оперативных вмешательств.
50. Рак молочной железы. Этиология, предраковые заболевания. Пути распространения. Классификация. Стадии рака молочной железы. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения, радикальные и паллиативные оперативные вмешательства, органосохраняющие и пластические операции, объем лимфодиссекции. Прогноз.
51. 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.
52. Термические ожоги. Классификация, определение глубины и площади ожогов. Нарушения гомеостаза и методы их коррекции. Методы местного лечения.
53. Рак щитовидной железы. Этиология. Классификация. Виды рака: папиллярный, фолликулярный, медуллярный. Клинические проявления. Диагностика, морфологическая верификация, дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения, объем операции, осложнения и их профилактика. Прогноз.
54. 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.
55. Виды острых нарушений мезентериального кровообращения: эмболии, тромбоз артерий, неокклюзивные нарушения мезентериального кровообращения, тромбоз вен. Основные механизмы патогенеза заболевания. Клиническая картина. Стадии заболевания.

Возможности инструментальных методов в диагностике. Дифференциальная диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения. Виды оперативных пособий.

56. Рак лёгкого. Этиология. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому вмешательству, принципы хирургического лечения, радикальные и паллиативные оперативные вмешательства.
57. Болевой синдром. Механизмы и причины возникновения боли. Средства и принципы медикаментозного лечения болевого синдрома у хирургических больных. Местная анестезия. Виды местной анестезии, показания, техника проведения, возможные осложнения.
58. Механическая кишечная непроходимость. Классификация, особенности патогенеза. Особенности нарушений водно-электролитного и кислотно-основного состояния. Клиническая картина различных видов механической кишечной непроходимости. Диагностика, дифференциальная диагностика. Предоперационная подготовка. Виды операций. Показания к резекции кишечника и наложению кишечных стом. Особенности ведения послеоперационного периода.
59. Рак поджелудочной железы. Этиология. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения, радикальные и паллиативные оперативные вмешательства. Послеоперационные осложнения и их профилактика.
60. Шок. Классификация шока. Патогенез шока. Стадии шока. Нарушения функций органов при шоке и принципы их лечения. Общие принципы лечения шока.
61. Грыжи живота. Этиология и патогенез, классификация грыж по происхождению, локализации, течению. Клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения грыж: клиническая картина, инструментальная диагностика. Принципы хирургического лечения. Виды операций в зависимости от локализации грыж. Причины рецидива грыж.
62. Кровоточащая язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиника и диагностика желудочно-кишечных кровотечений. Степени тяжести кровопотери. Возможности эндоскопического гемостаза. Лечебная тактика. Консервативное и оперативное лечение кровоточащих язв, виды оперативных вмешательств.
63. Объективная оценка тяжести состояния хирургических больных. Интегральные шкалы оценки. Прогнозирование течения хирургических заболеваний.
64. Узловые образования щитовидной железы. Клиническая картина и диагностика. Морфологическая верификация диагноза Показания и противопоказания к операции.

Объем хирургического вмешательства. Предоперационная подготовка, виды операций. Осложнения операций, их профилактика и лечение.

65. Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей. Патогенез. Классификация, клиника различных форм заболевания. Специальные методы диагностики. Консервативное лечение. Показания к операции и виды оперативных вмешательств на подкожных и перфорантных венах.
66. Эндогенная интоксикация в хирургии и принципы её коррекции. Основные виды эндотоксикоза, общеклинические и лабораторные признаки. Критерии тяжести эндогенной интоксикации. Принципы комплексного лечения синдрома эндогенной интоксикации в хирургической клинике.
67. Острые тромбозы системы нижней полой вены. Этиология и патогенез венозных тромбозов. Клиника острых венозных тромбозов в зависимости от локализации и распространённости тромбоза. Ультразвуковая диагностика тромбоза глубоких вен. Рентгеноконтрастная флебография. Осложнения острых тромбозов вен: тромбоэмболия лёгочных артерий, венозная гангрена конечности. Лечение консервативное и оперативное, показания и противопоказания. Профилактика венозных тромбозов и ТЭЛА.
68. Рак пищевода. Этиология. Классификация и клинические проявления. Стадии заболевания по TNM. Диагностика, дифференциальная диагностика. Возможности эндоскопических и лучевых методов диагностики. Хирургическое лечение, радикальные и паллиативные вмешательства.
69. Онкология. Современная теория канцерогенеза. Канцерогенные факторы. Признаки доброкачественности и злокачественности опухолей. Пути распространения опухоли. Стадии рака. Влияние злокачественной опухоли на организм. Диагностика злокачественных новообразований. Клинические проявления. Инструментальная диагностика. Морфологическая верификация диагноза. Эндоскопическая и лучевая диагностика. Лечение опухолей: хирургическое лечение, лучевая терапия, химиотерапия, биологическая терапия, гипертермия. Прогноз. Возможности хирургического лечения при единичных и отдалённых метастазах. Комбинированные и расширенные операции. Контроль лечения.
70. Варикозная болезнь нижних конечностей. Причины. Этиология, патогенез. Клиническая картина в зависимости от стадии заболевания. Методы оценки состояния клапанного аппарата поверхностных и коммуникантных вен, а так же определения проходимости глубоких вен. Осложнения: острый тромбофлебит, кровотечение, трофическая язва. Лечение: коррекция образа жизни, методы компрессионной терапии, фармакотерапия,

склеротерапия. Хирургические вмешательства на поверхностных, перфорантных и глубоких венах.

71. Острый холецистит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина при различных формах заболевания. Диагностика, дифференциальная диагностика. Возможности УЗИ в определении форм острого холецистита и его осложнений. Лечебная тактика. Консервативное и оперативное лечение острого холецистита.
72. Хирургическая инфекция. Классификация. Местные и общие проявления гнойно-воспалительных заболеваний. Лабораторная диагностика. Современные принципы общего и местного лечения гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей. Острая анаэробная клостридиальная хирургическая инфекция. Основные возбудители. Особенности клинической картины.
73. Неспецифический язвенный колит и болезнь Крона. Этиология, патогенез. Классификация, клинические проявления. Местные и общие осложнения неспецифического язвенного колита. Диагностика и дифференциальная диагностика заболевания и его осложнений. Лекарственная терапия. Хирургическое лечение, операции выбора.
74. Артериальные тромбозы и эмболии. Этиология, факторы, способствующие тромбообразованию, эмбологенные заболевания. Клиническая картина острого тромбоза и эмболии. Степени ишемии конечности. Диагностические возможности УЗИ и ангиографии. Консервативные и оперативные методы лечения острых тромбозов и эмболий.
75. Желчно-каменная болезнь. Этиология и патогенез холелитиаза. Классификация, клинические формы желчно-каменной болезни. Инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения желчно-каменной болезни. Виды оперативных вмешательств при желчно-каменной болезни. Лечебная тактика при механической желтухе. Возможности эндоскопических транспапиллярных вмешательств. Черезкожная через печёночную холангиография и холангиостомия. Показания, осложнения и их профилактика.
76. ХАН. Причины. Основные локализации окклюзионно-стенотических поражений. Клиническая картина заболеваний, диагностика, дифференциальная диагностика. Возможности ультразвуковых технологий в определении локализации и протяжённости окклюзии. Ангиографические признаки поражения артерий. Консервативное лечение. Показания к реконструктивным хирургическим вмешательствам, виды оперативных пособий.

77. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиническая картина при прободении в свободную брюшную полость, прикрытых и атипичных перфораций. Диагностика и дифференциальная диагностика. Виды операций. Пилородуоденальный стеноз. Патогенез. Клиника и диагностика. Принципы предоперационной подготовки. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.
78. Острый аппендицит. Этиология, классификация, патоморфология. Клиническая картина при различных формах острого аппендицита. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Особенности хирургических вмешательств при различных формах острого аппендицита. Осложнения острого аппендицита, принципы лечения.
79. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез заболевания. Клиника и диагностика. Классификация Джонсона. Показания к хирургическому лечению при желудочных язвах и хронических язвах двенадцатиперстной кишки, виды оперативных вмешательств.
80. Непухолевыми заболеваниями прямой кишки и перианальной области: геморрой, анальная трещина, острый и хронический парапроктит, эпителиальный копчиковый ход. Этиология, патогенез. Классификация, клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика заболевания и его осложнений. Хирургическое лечение.

## Перечень литературы

Основная литература:

- 1 Клиническая хирургия: в 3 т. Т.1 [Текст] : нац. рук.: [с прил. на компакт -диске] / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа 2008. - 858 с.
- 2 Неотложная хирургия органов брюшной полости [Текст]: учеб. пособие / под ред. В. В. Левановича. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 285 с. : ил.
- 3 Хирургия острого живота [Текст]: руководство / под ред. Г.И. Синенченко, А.А. Курыгина, С. Ф. Багненко. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2007. - 511 с.
- 4 Основы клинической хирургии [Текст] : [учеб. пособие] / Н.А. Кузнецов [и др.]. - М.: Лист Нью, 2006. – 734 с.
- 5 Хирургия [Текст]: 100 клинических разборов / Дж. А. Госсадж [и др.]; пер. с англ. под ред.: А. Ф. Черноусова, Т. В. Хоробрых. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 282 с.
- 6 Хирургические болезни [Текст : учеб. [для лечеб. фак.] / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 991 с.
- 7 Курс факультетской хирургии в рисунках, таблицах и схемах [Текст]: учеб. пособие [для

лечеб. и педиатр. фак, интернов, ординаторов, аспирантов] / М.А. Лагун, Б.С. Харитонов ; под общ. ред. С.В. Вертянкина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 436 с.

- 8 Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство: краткое издание / под ред. И.И. Затевахина, А.И. Кириенко, В.А. Кубышкина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.
- 9 "Клиническая хирургия. В 3 т. Том 1 [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.

#### Дополнительная литература:

- 1 Избранные лекции по хирургии [Текст]: [науч. изд.] / Я.Ш. Востриков. - Саратов : Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2008. - 563[1] с.
- 2 Сосудистая хирургия и ангиология [Текст]: учеб. пособие / А.Г. Соколович. - Ростов н/Д: Феникс ; Красноярск : Издат. проекты, 2006. - 174 с.
- 3 Сердечно-сосудистая хирургия [Текст]: руководство / под ред.: В.И. Бураковского, Л.А. Бокерия. - Репринт изд. 1989 г. - М. : Кн. по Требованию, 2012. - 750 с.
- 4 Трансплантология [Текст]: учебник / под ред. М.Ш. Хубутия. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 314 с.
- 5 Современное состояние проблемы диагностики и лечения рака легкого : учеб. пособие [для врачей] / [А.С. Толстокоров и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2017. - 264 с.
- 6 Энциклопедия пластической хирургии [Текст]: [устранение физических дефектов или недостатков] / Пер Хеден. - М. : АСТ ; [Б. м.] : Астрель, 2001. - 326 с.
- 7 Руководство по кардио-анестезиологии и интенсивной терапии [Текст]: [руководство] / под ред.: А. А. Бунятына, Н. А. Трековой, А. А. Ерёменко. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: Мед.информ. агентство, 2015. – 701 с.
- 8 Общие патологические подходы познания болезни. М.: Медицина В.С. Серов.- 1992.-304с.
- 9 Новые технологии в хирургии : материалы всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 65-летию со дня рождения заслуж. врача РФ, лауреата прем. Правительства РФ, д-ра мед. наук, проф. А.Е. Борисова, 17 окт. 2013 г. Санкт-Петербург / [под ред.: Акимова В.П., Творогова Д.А.]. - СПб. : ЭФА медика, 2013. – 117 с.