**Вопросы к промежуточной аттестации клинических ординаторов**

1. Асептика и антисептика, методы асептики и антисептики.
2. . Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния хирургического пациента. Основные медицинские показания к проведению исследований. Интерпретация результатов.
3. Топографическая анатомия живота. Области живота. Белая линия живота. Паховый канал. Брюшная полость, сальниковая сумка, поддиафрагмальное пространство. Малый и большой сальник. Боковые каналы. Брыжеечные пазухи брюшной полости. Топография органов брюшной полости.
4. Повреждение магистральных сосудов. Этиопатогенез. Классификация, клиника, диагностика. Способы временной остановки кровотечения. Хирургические доступы к магистральным артериям и венам (шеи, груди, верхней конечности, таза, нижней конечности). Методы оперативного и консервативного лечения, тактика хирурга при повреждениях магистральных сосудов. Сосудистый шов. Шунтирование сосудов. Осложнения.
5. Эндохирургия: история, современное состояние и перспективы
6. Острая кишечная непроходимость, классификация, диагностика. Особенности клиники обтурационной, странгуляционной и смешанных форм кишечной непроходимости. Предоперационная подготовка. Основы коррекции биохимических изменений крови. Особенности хирургической тактики у тяжелых и пожилых пациентов. Выбор метода операции, показания к резекции кишечника, наложению обходных анастомозов. Методы
разгрузочных интубаций кишечника. Особенности ведения послеоперационного периода, диагностика и коррекция водно-солевого и белкового баланса крови. Борьба с интоксикацией и послеоперационным парезом кишечника. Диагностика и профилактика послеоперационных осложнений.
7. . Современные подходы в лечении инфицированного панкреонекроза. Классификация. Клиника. Диагностика. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.
8. .Эмболии и острые тромбозы артерий конечностей. Этиология и патогенез острой ишемии. Степени острой ишемии. Диагностика. Виды операций. Ведение послеоперационного периода, осложнения.
9. Ошибки, опасности, осложнения и их профилактика при операциях на органах брюшной полости. Тактика хирурга при острой хирургической патологии. Основные ошибки в диагностике и хирургической тактике.
10. Малая проктология. Геморрой, парапроктит, свищи прямой кишки, трещины. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика. Эпителиально-копчиковые кисты. Методы консервативного и оперативного лечения.
11. Шок и терминальные состояния в хирургии. Причины и механизмы развития шока. Геморрагический шок. Стадии. Клиника. Диагностика. Методы остановки кровотечений в зависимости от их причины.
12. .Гастродуоденальные язвенные кровотечения, диагностика. Консервативные методы лечения, эндогемостаз. Показания к оперативному лечению.
13. .Особенности диагностики формы ущемления грыж. Интраоперационная диагностика, ретроградных ущемлений червеобразного отростка, дивертикула Линнеля, мочевого пузыря, придатков матки, жировых подвесок. Предоперационная подготовка больных с ущемленными грыжами. Основные принципы операции при ущемленных грыжах, этапы операции. Особенности хирургической тактики и методики операций с сомнительной жизнеспособностью ущемленных органов, с флегмоной грыжевого мешка и перитонитом.
14. Особенности клиники, диагностики острого аппендицита, в детском и пожилом возрасте, у беременных и при атипичном расположении отростка. Осложнения острого аппендицита. Аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс, тифлит, пилефлебит, перитонит. Особенности клиники, диагностики, тактики хирурга
15. .Закрытые повреждения паренхиматозных органов брюшной полости. Классификация, клиника, диагностика, лечение, осложнения, ошибки и опасности.
16. .Пилородуоденальные стенозы. Этиология, клиника. Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Предоперационная подготовка, хирургическая тактика.
17. Предоперационная подготовка больных с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости. Комплекс лечебных и профилактических мероприятий в послеоперационном периоде. Лечение послеоперационного пареза кишечника.
18. Электрохирургия и энергетическая безопасность.
19. Клиника, диагностика осложненных форм холецистита при наличии холедохолитиаза, стеноза большого дуоденального соска. Холангит. Пропотной желчный перитонит, принципы консервативной терапии, дезинтоксикационная терапия, разгрузочная лапароскопическая холецистостомия, ретроградная холецистография.
20. Диагностика закрытых травм груди. Клиника, диагностика закрытых травм груди с повреждением внутренних органов, тактика хирурга. Виды пневмотораксов. Эмфизема средостения. Гемоторакс. Лечение.
21. .Показания к неотложным, экстренным, ранним и плановым операциям на желчных путях. Методы интраоперационного обследования органов гепатопанкреодуоденальиой зоны, субоперационная холангиография, холедохоскопия. Показания к дуоденотомии, папиллотомии, наложению билиодигестивных анастомозов.
22. .Портальная гипертензия. Этиопатогенез. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Исходы
23. Общие осложнения в лапароскопической хирургии: причины, профилактика, лечение
24. Основные принципы консервативного и оперативного лечения при портальной гипертензии и кровотечении из варикозно расширенных вен, пищевода. Диагностика, дифференциальная диагностика, выбор метода. Препараты.
25. Травмы мочевыводящих путей – методы диагностики и лечения. Забрюшинные гематомы, методы диагностики, особенности тактики и лечения.
26. Хирургический сепсис. Современные понятие сепсиса. Классификация. Клиника. Диагностика. Методы лечения. Септический шок.
27. Острые нарушения мезентериального кровообращения. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
28. Клиническая симптоматика «пограничных» заболеваний в хирургической клинике (акушерство и гинекология, инфекционные болезни).
29. Лапароскопическая холецистэктомия: как научиться выполнять правильно и безопасно?
30. Перитониты, предоперационная подготовка. Послеоперационные осложнения. Метод лапаростомии и плановых санационных релапаротомий.
31. Перфоративные гастродуоденальные язвы. Клинические варианты, диагностика, дифференциальная диагностика, выбор метода и объема хирургического лечения, послеоперационное ведение пациентов. Ошибки и опасности при лечении перфоративных язв желудка и 12-перстной кишки.
32. Механическая желтуха. Клиника механической желтухи. Методы диагностики до операции и во время ее. Особенности предоперационной подготовки больных механической желтухой. Эндоскопические методы лечения. Особенности ведения до- и послеоперационного периодов у больных с механической желтухой. Профилактика и лечение печеночной недостаточности.
33. Урологические заболевания симулирующие «острый живот». Методы диагностики.
34. Переливание крови, показания и противопоказания, техника переливания. Определение групп крови, резус-принадлежности, групповой и индивидуальной совместимости. Проведение биологической пробы. Ошибки и опасности, диагностика, лечение. Реинфузия крови. Приказы МЗ России.
35. Ожоги и ожоговая болезнь. Лечение обожженных в состоянии ожогового шока. Лечение в периоде ожоговой септикотоксемии. Местное лечение ожогов.
36. Повреждения сердца – закрытые – ушиб сердца, клиника диагностика, лечение. Открытые ранения сердца – причины, клиника, диагностика, хирургическая тактика, операционные доступы, шов раны сердца.
37. Осложненные формы рака толстой кишки. Клиника, диагностика при осложненных формах рака толстой кишки, хирургическое лечение.
38. «Трудная» лапароскопическая холецистэктомия
39. Поликлинический прием. Организация хирургической службы. Диспансеризация хирургических пациентов. Группы диспансерных больных. Экспертиза нетрудоспособности.
40. Варикозная болезнь вен нижних конечностей. Тромбофлебит поверхностных и глубоких вен нижних конечностей. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика. Посттромбофлебитический синдром. Лечение.
41. Хроническая язва желудка и 12 п. к-ки. Показания к операции и выбор метода оперативного лечения. Техника резекции желудка. Введение послеоперационного периода.
42. Методы шкальной оценки тяжести состояния хирургических больных. Современные бальные шкалы в хирургической практике. Оценка риска операции и профилактика послеоперационных осложнений.
43. Диафрагмальные грыжи. Клиника Диагностика. Лечение.
44. Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков. Резидуальные камни. Операция при патологии дистального отдела холедоха. Операции при стриктурах внепеченочных желчных протоков.
45. Хирургия повреждений внепеченочных желчных протоков Причины травмы. Методы восстановления проходимости желчных протоков при их повреждении, диагностика повреждений желчных протоков в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде, тактика хирурга Сроки удаления дренажей при восстановлении на них проходимости желчных протоков. Билиодигестивные соустья при посттравматических стриктурах желчных протоков Ближайшие и отдаленные результаты операций.
46. Хирургическая инфекция, классификация, процессы заживления ран и принципы их лечения. Особенности течения гнойной инфекции в настоящее время. Изменение структуры возбудителей хирургической инфекции, возрастание количества резистентной микрофлоры, консервативное лечение. Особенности первичной хирургической обработки гнойных очагов. Активное хирургическое лечение гнойных ран. Профилактика хирургической инфекции. Современные методы лечения гнойно-воспалительных заболеваний. Методы исследования, используемые в гнойной хирургии.
47. Болезни оперированного желудка – функциональные и механические расстройства, органические поражения желудка и его культи. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
48. Тактика хирурга при ущемленных грыжах живота
49. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.
50. Простой эндемический и спорадический зоб. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Тиреотоксикоз. Тиреоидиты и струмиты. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы.
51. Рак желудка. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. Предоперационная подготовка, хирургическая техника при радикальных операциях. Паллиативные операции.
52. Препараты крови, показания к применению. Трансфузионные среды. Виды кровезаменителей. Задачи и цели трансфузионной терапии. Инфузионная терапия в пред- и послеоперационном периоде.

**Практические навыки**

1. Аппаратура и инструментарий для хирургических эндоскопических операций. Настройка и обслуживание аппаратуры и инструментария.
2. Определение групп крови, резус-принадлежности, групповой и индивидуальной совместимости. Проведение биологической пробы.
3. Хирургические инструменты, назначение и применение.
4. Техника операций при ущемленной паховой и бедренной грыже.
5. Концевая илеостомия. Закрытие илеостомы. Цекостомия, сигмостомия. Техника выполнения.
6. . Базовые навыки в эндохирургии. Эргономика.
7. Кожный шов, шов апоневроза, мышца, сухожилия, нерва, боковой сосудистый шов. Хирургические узлы.
8. Первичная и вторичная хирургическая обработка ран. Виды хирургических швов – первичный, первично-отсроченный, вторичные швы. Показания.
9. Принципы и техника ревизии брюшной полости.
10. Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).
11. Методы декомпрессии кишечника.
12. Пилоропластика. Техника выполнения операций.
13. Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.
14. Методы и техника выполнения местной анестезии. Проводниковая анестезия.
15. Торакоцентез. Плевральное дренирование. Торакотомия. Техника выполнения.
16. Оказание первой помощи при переломах: костей черепа, позвоночника, костей таза, ребер, трубчатых костей.
17. . Вскрытие и дренирование аппендикулярного абсцесса.
18. Лапароскопическая диагностика хирургических заболеваний. Лапароскопическая ревизия брюшной полости. Методика, последовательность и интерпретация.
19. Техника работы электрохирургическим крючком
20. Определение жизнеспособности петли кишечника при ущемленной гры­же и кишечной непроходимости. Принципы резекции кишки.
21. Техника операций холедохотомии и холедохостомии. Показания к дренированию и методики.
22. Вправление не осложненных травматических вывихов сегментов конечностей.
23. Транспортная иммобилизация при переломах и вывихах. Методика наложения лонгетных, циркулярных, окончатых, мостовидных, этапных, шарнирно-гипсовых, корсетных гипсовых повязок. Возможные осложнения.
24. . Определение рисков в эндохирургии
25. Интраоперационная остановка кровотечения при травме печени. Техника выполнения.
26. Дренирование абсцессов и жидкостных скоплений брюшной полости и забрюшинного пространства под контролем ультразвукового исследования.
27. .Абдоминальный компартмент синдром. Методика определения внутрибрюшного давления.
28. Техника венесекции и артериотомии.
29. Чрескожная чреспеченочная холецистостомия, холецистохолангиостомия под контролем ультразвукового исследования.
30. Технические нюансы лапароскопической холецистэктомии
31. Техника и особенности выполнения срочной трахеотомии и трахеостомии. Выполнение коникотомии
32. Лечебный комплекс купирования почечной колики
33. Техника ушивания перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.
34. Методы рентгенологического и УЗИ контроля желчных путей и печени (МРТ, фистулография и.т.д.). Показания, методики.
35. Неотложная помощь при укусах змей, собак, ядовитых животных, диких зверей и насекомых.
36. Лапароцентез и методика «шарящего катетера». Парацентез под контролем УЗИ.
37. Правосторонняя гемиколэктомия. Илеотрансверзоанастомоз. Гемиколэктомия левосторонняя. Техника выполнения.
38. Методы лечения послеоперационного пареза кишечника.
39. Техника эндоскопического одиночного и непрерывного шва. Техника интракорпорального и экстракорпорального завязывания узлов.
40. Техника хирургического лечения гемо-пневмоторакса.
41. Показания и техника эндоскопической ретроградной холангиопанкреатографии (ЭРХПГ) и эндоскопической папилосфинктеротомии (ЭПСТ). Стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем.
42. Аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий.
43. Техника резекции желудка по Бильрот I, по Бильрот П.
44. Показания и техника выполнения билиодигестивных анастамозов при доброкачественных заболеваниях органов гепатобиллиарной зоны. Этапы операции.
45. . Ампутации конечностей на разных уровнях.
46. Техника наложения межкишечного анастомоза: бок-в бок, конец-в-конец.
47. Инвагинация кишечника. Патогенез. Клиническая картина, диагностика. Освобождение кишки, внедренной в другую. Методы лечения.
48. . Герниолапароскопия
49. Оказание первой помощи больным с подкожной и медиастинальной эмфиземы.
50. Техника операций на щитовидной железе
51. Методика и техника местной анестезии в амбулаторной хирургии
52. Склерозирование и лигирование варикозно расширенных вен пищевода и желудка при портальной гипертензии. Установка зонда Блэкмора.
53. Техника новокаиновых блокад: паранефральная, вагосимпатическая, зоны переломов и.т.д..