



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)

---

**ПРИНЯТО**

Ученым советом ФГБОУ ВО  
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского  
Минздрава России  
Протокол от 22.03.2022 г. № 3

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского Минздрава  
России

А.В. Еремин  
« 23 » марта 2022 г.



**Программа кандидатского экзамена по  
специальной дисциплине  
Патологическая анатомия**

**Научная специальность: 3.3.2. Патологическая анатомия**

ОТРАСЛЬ НАУКИ

Медицинские

Саратов, 2022

Программа кандидатского экзамена по научной специальности 3.3.2. Патологическая анатомия (медицинские науки) составлена в соответствии с приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 года №118 " Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093".

Программа обсуждена на заседании кафедры патологической анатомии

Протокол от «14» марта 2024 г. № 3

Разработчик:

Маслякова Г.Н., д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой патологической анатомии,

Наволокин Н.А., канд. мед. наук, доцент кафедры патологической анатомии

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний аспиранта (прикрепленного лица), уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачи кандидатского экзамена:

Определить уровень знаний, полученных аспирантом (прикрепленным лицом), готовность к выполнению научно-исследовательской деятельности.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПРЕДМЕТ ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ В ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

1. Патологическая анатомия, ее содержание, задачи, объект и предмет исследования. Этапы истории развития патологической анатомии и прозекторской службы в России. Роль российской школы патологической анатомии.
2. Структура патологоанатомической службы страны. Нормативно-правовая база патологоанатомической службы. Документы, регламентирующие порядок исследования биопсий, операционного материала, проведения патологоанатомических вскрытий.
3. Клинико-анатомические конференции. Задачи комиссий по изучению летальных исходов и их значение в улучшении лечебно-диагностической работы. Клинико-анатомические конференции, их значение в повышении квалификации врачей, в улучшении качества лечебно-профилактической работы в здравоохранении. Международная классификация болезней 10-го пересмотра.
4. Принципы разделения вскрытий на патологоанатомические и судебно-медицинские исследования, возможность отмены вскрытия. Порядок оформления медицинской документации на умерших в лечебном отделении: констатация факта смерти, оформление посмертного клинического эпикриза и заключительного клинического диагноза.
5. Порядок патологоанатомических исследований умерших: прием и регистрация тел умерших, изучение патологоанатомом перед вскрытием медицинской документации, присутствие на вскрытии должностных лиц. Общие технические приемы вскрытия.
6. Методика патологоанатомического вскрытия с полной эвисцерацией (по Г. В. Шору). Специальные методы диагностики у секционного стола: пробы на воздушную и жировую эмболии, на наличие воздуха в плевральных полостях – пневмоторакс, на амилоид, на ишемию миокарда.
7. Документирование патологоанатомического исследования. Оформление протокола патологоанатомического исследования. Правила формулировки патологоанатомического диагноза. Сличение клинического и патологоанатомического диагноза. Правила кодирования диагнозов по МКБ-10.
8. Особенности вскрытия трупов детей, новорожденных и мертворожденных. Забор материала для гистологического исследования. Правила вырезки плаценты. Заполнение перинатального свидетельства о смерти. Морфологические признаки недоношенности и переносимости.

9. Значение прижизненных морфологических исследований биопсий и операционных материалов в диагностике опухолей. Виды биопсий: инцизионные, пункционные, аспирационные, трепанобиопсии. Организация доставки материала для исследования.
10. Порядок взятия и направления на морфологическое исследование в патологоанатомическое отделение биопсийного и операционного материала. Порядок приема биопсий и оформления документации.
11. Общие методики выявления структурных элементов тканей. Гистохимические методики выявления нуклеиновых кислот, белков, гликогена, липидов, соединений железа, амилоида.
12. Иммуногистохимические исследования. Алгоритмы описания микроскопического строения исследуемого материала. Оценка выявленных патологических изменений и формулирование диагноза.
13. Оформление заключения патологоанатома (гистологического заключения). Организация проведения экстренных – «срочных» (интраоперационных) биопсий.
14. Клинический и патологоанатомический диагноз, их структура. Понятие об основном заболевании, осложнении, сопутствующем заболевании. Комбинированное основное заболевание: понятие о конкурирующих, сочетанных, фоновых заболеваниях. Непосредственная причина смерти.
15. Особенности формулировки диагноза при наличии оперативного вмешательства, проведения сложных врачебных исследований и манипуляций. Сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов.
16. Учение о болезни. Понятие о нозологии, патологическом процессе, синдроме, симптомокомплексе, симптоме. Нозологическая единица. Международная статистическая классификация болезней. Учение о полипатиях.
17. Ятрогении. Отличия врачебных ошибок и ошибок медицинского персонала от медицинских преступлений. Номенклатура и принципы классификации болезней. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем 10-го пересмотра. Международная классификация болезней в онкологии МКБ-О. Международная гистологическая классификация опухолей. Классификация стадий анатомического распространения злокачественных опухолей – система TNM. Значение диспансеризации в профилактике и своевременном выявлении заболеваний.
18. Учение о смерти. Определение понятия «смерть». Виды смерти в зависимости от ее причины. Клиническая смерть. Признаки биологической смерти и механизмы их развития.

### **ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ**

19. Дистрофия. Определение понятия. Классификация. Причины и механизмы развития. Морфологические признаки. Исходы и функциональное значение. Роль алкоголя в развитии дистрофий.
20. Паренхиматозные диспротеинозы, липидозы, углеводные дистрофии. Анатомические и гистологические изменения органов. Причины и механизмы развития. Исходы и функциональное значение. Методы выявления в тканях.

21. Стромально-сосудистые диспротеинозы. Их виды. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиноз. Локализация. Морфологические изменения, морфогенез. Исходы и функциональное значение.
22. Амилоидоз. Классификация. Патогенез. Макро- и микроскопическая характеристика амилоидоза отдельных органов. Гистохимические реакции на амилоид. Исход.
23. Смешанные дистрофии. Эндогенные пигменты. Классификация. Гемоглобиногенные пигменты. Меланин и его свойства. Врожденная и приобретенная патология обмена меланина.
24. Нарушение обмена билирубина. Классификация желтух и их характеристика. Патогенез желтух.
25. Камни. Их локализация. Условия образования камней. Камни желчного пузыря, почек и мочевого пузыря, их классификация и морфология. Представление о желчно-каменной и почечно-каменной болезни.
26. Повреждение и гибель клеток и тканей. Причины, механизмы. Виды необратимого повреждения. Некроз. Апоптоз.
27. Местные нарушения кровообращения. Классификация. Венозное полнокровие. Мускатная печень. Бурая индурация лёгких. Причины. Исходы.
28. Отёки, водянка. Причины. Состав отёчной жидкости, отличие её от экссудата. Локализация. Последствия. Исходы.
29. Тромбоз. Причины и условия тромбоза. Виды тромбов, их строение и исходы.
30. Последствия тромбоза. Эмболии. Определение понятия. Виды эмболий по составу эмбола и их последствия.
31. Ишемия. Причины. Механизмы развития. Морфология. Последствия ишемии. Инфаркты. Причины образования инфарктов. Виды инфарктов. Локализация. Исходы. Значение.
32. Гипертрофия. Атрофия. Организация. Причины. Классификация. Значение. Исходы.
33. Регенерация. Определение понятия. Виды, уровни процесса. Общие и местные условия, определяющие её течение. Морфологические проявления патологической регенерации.
34. Воспаление. Определение понятия. Причины. Биологическая сущность воспаления. Морфологические признаки воспаления.
35. Экссудативное воспаление. Определение понятия. Виды гнойного воспаления, их морфологическая характеристика. Фибринозное воспаление. Его разновидности. Локализация. Причины. Исходы.
36. Специфическое гранулематозное воспаление. Этиология. Особенности течения и морфологических проявлений. Виды тканевых реакций при туберкулёзе. Виды и строение туберкулёзных бугорков.
37. Учение об опухолях. Определение понятия опухоли. Внешний вид опухолей. Паренхима и строма опухолей и их происхождение. Рост опухолей. Рецидивы и метастазы. Механизмы их развития.
38. Теории возникновения опухолей. Теория физико-химическая (раздражения) и дизонтогенетическая (зародышевая) и их критика. Вирусная теория Зильбера. Полиэтиологическая теория (Н.Н.Петров). Современная теория канцерогенеза.

39. Принципы классификации опухолей. Критерии доброкачественности и злокачественности опухолей.

40. Доброкачественные и злокачественные опухоли из эпителия. Внешний вид и микроскопическая структура. Локализация.

41. Доброкачественные и злокачественные опухоли из волокнистой, жировой, хрящевой и костной ткани. Внешний вид и микроскопическая структура. Особенности метастазирования.

### **ВОПРОСЫ ЧАСТНОЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ**

42. Атеросклероз. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Вид дистрофии, лежащий в основе развития атеросклероза. Виды нарушения кровообращения, развивающиеся при атеросклерозе. Причины смерти.

43. Гипертоническая болезнь. Стадии развития. Клинико-анатомические формы. Патогенез, морфологические изменения и причины смерти. Виды нарушения кровообращения при гипертонической болезни.

44. Цереброваскулярные заболевания. Их проявления и морфология. Исходы. Роль фоновых заболеваний.

45. Острая ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Стадии развития, их морфология. Патогенез. Исходы. Осложнения.

46. Ишемическая болезнь сердца. Классификация и морфологическая характеристика хронических форм. Морфологические проявления в органах при ХИБС.

47. Ревматические болезни. Понятие. Общая характеристика и морфология системной дезорганизации соединительной ткани, обменных и иммунных нарушений. Отдельные виды ревматических болезней.

48. Гломерулонефрит. Классификация по течению и по топографии процесса. Морфологическая характеристика. Быстро прогрессирующий (полулунный) гломерулонефрит.

49. Нефротический синдром. Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз. Фокальный сегментарный гломерулосклероз. Этиология. Морфология.

50. Амилоидный нефроз. Его причины и стадии развития. Патогенез. Морфология почек и других органов. Исходы. Гистохимические реакции на амилоид.

51. Пиелонефрит. Этиология. Острый и хронический пиелонефрит. Морфология.

52. Острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Причины и механизмы развития. Изменения почек и других органов. Исходы.

53. Анемии. Виды. Патогенез. Морфологические проявления.

54. Острый лейкоз. Основные формы. Изменения крови и внутренних органов. Причины смерти. Роль экзогенных факторов в развитии лейкозов.

55. Хронический миелолейкоз. Этиология. Морфология крови, селезёнки, печени и костного мозга. Отличие от хронического лимфолейкоза.

56. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз). Стадии. Анатомические и гистологические изменения лимфатических узлов и селезёнки.

57. Болезни пищевода. Эзофагит. Варикозное расширение вен пищевода. Пищевод Барретта. Этиология. Морфология.
58. Гастрит. Виды по течению. Причины, морфологические формы. Осложнения.
59. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Морфология и морфогенез язвы. Осложнения. Теории патогенеза язвенной болезни.
60. Аппендицит. Определение. Патогенез. Классификация. Морфологические проявления. Осложнения.
61. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Панкреатит. Классификация по течению. Морфология. Кистозный фиброз.
62. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Этиология. Морфология.
63. Перитониты. Классификация по распространённости и составу экссудата. Патологоанатомическая характеристика перитонита. Причины, исходы и последствия перитонитов.
64. Гепатозы. Острая токсическая дистрофия печени. Стадии, морфологические проявления. Исход. Жировой гепатоз, его морфология.
65. Алкогольный гепатит. Морфология печени и других органов. Последствия. Исходы.
66. Циррозы печени. Клинико-анатомическая классификация. Морфология отдельных форм. Осложнения. Причины смерти. Роль алкоголя в происхождении циррозов печени.
67. Дисгормональные заболевания молочной железы. Классификация. Непролиферативные и пролиферативные формы. Их морфология. Роль в развитии рака.
68. Болезни женских половых органов. Болезни яичников. Этиология. Морфология. Роль в развитии рака.
69. Болезни предстательной железы. Этиология. Морфология.
70. Болезни беременности. Поздние гестозы. Их виды. Эклампсия. Её морфология.
71. Крупозная пневмония. Этиология. Патогенез. Стадии развития. Варианты течения. Осложнения. Исходы. Особенности течения пневмонии у алкоголиков.
72. Очаговая пневмония. Классификация пневмоний по этиологии, механизму развития, объёму поражений. Морфологические особенности в зависимости от возбудителя. Влияние алкоголя на развитие и течение пневмоний.
73. Сахарный диабет. Патогенез. Морфологические изменения внутренних органов. Осложнения. Виды дистрофии, развивающиеся в почках и печени при сахарном диабете. Гистохимические реакции на гликоген.
74. Болезни щитовидной железы. Тиреоидиты. Зоб. Морфология.
75. Болезни надпочечников. Болезнь Аддисона. Причины. Морфология.
76. Первичный туберкулёз. Определение понятия. Первичный туберкулезный комплекс. Локализация. Морфология. Варианты течения.
77. Гематогенный туберкулёз. Классификация. Морфологические проявления. Виды воспаления при туберкулезе.

78. Вторичный туберкулез. Определение понятия. Формы вторичного туберкулеза. Осложнения. Патоморфоз современного туберкулеза. Особенности его у алкоголиков.
79. Сифилис. Периоды болезни. Морфология третичного периода. Нейросифилис. Продуктивное воспаление при сифилисе.
80. Брюшной тиф. Этиология и патогенез брюшного тифа. Стадии. Исходы и осложнения.
81. Сальмонеллёзы. Формы. Морфологические изменения. Осложнения.
82. Бациллярная дизентерия. Формы поражения кишечника. Изменения органов. Патогенез. Осложнения. Особенности морфологии современной дизентерии.
83. Амебиаз. Патологическая анатомия. Осложнения.
84. Холера. Стадии холеры. Изменения в органах. Приоритет русских учёных в изучении патологической анатомии. Особенности холеры, вызванной вибрионом Эль-Тор.
85. ОРВИ. Общая характеристика. Грипп. Морфологические изменения дыхательных путей, лёгких и других органов. Осложнения при гриппе.
86. Дифтерия. Этиология. Местные изменения. Изменения периферических нервов, надпочечников, сердца. Осложнения.
87. Корь. Этиология. Морфология. Нома как осложнение кори. Коклюш.
88. Скарлатина. Этиология. Фазы заболевания и их характеристика. Осложнения.
89. Малярия. Формы по течению. Изменения внутренних органов. Исходы
90. Чума. Формы чумы и их морфологическая характеристика. Понятие о первичном и вторичном бубонах.
91. Сибирская язва. Формы сибирской язвы. Их морфология. Изменения центральной нервной системы при сибиреязвенном сепсисе. Роль патологоанатома в предупреждении эпидемии.
92. Туляремия. Формы её и морфологические изменения органов.
93. Бешенство. Изменения в головном мозге, периферических нервах и слюнных железах. Диагностическое значение телец Негри.
94. Менингококковая инфекция. Формы течения. Патогенез. Изменения внутренних органов, головного и спинного мозга. Осложнения.
95. Сыпной тиф. Приоритет русских учёных в изучении патологической анатомии сыпного тифа. Изменение сосудистой и нервной систем при сыпном тифе.
96. Сепсис. Отличие от других инфекционных болезней. Понятие о воротах сепсиса и септическом очаге. Классификация в зависимости от входных ворот. Клинико-анатомические формы и их характеристика.
97. ВИЧ-инфекция. Этиология. Патогенез. Периоды течения. Патологическая анатомия. Причины смерти.
98. Болезни оживлённого организма. Классификация. Основные синдромы и их морфология.
99. Нетравматические осложнения реанимации и интенсивной терапии. Патология трансфузионной терапии, гипербарической оксигенации, септические осложнения катетеризации вен.

100. Травматические осложнения реанимации и интенсивной терапии. Осложнения сердечной и легочной реанимации.
101. Болезни кожи. Предраковые изменения эпидермиса. Опухоли кожи. Классификация ВОЗ.

### **3. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ**

#### **1. Зайратьянц О. В.**

Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов : справочник / О. В. Зайратьянц. - М. : Мед. информ. агентство, 2008. - 420[1] с. - Библиогр.: с. 418-420

#### **2. Пальцев М. А.**

Атлас патологии опухолей человека : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - М. : Медицина, 2005. - 424 с

#### **3. Пальцев М. А.**

Стандартные технологические процедуры при морфологическом исследовании биопсийного и операционного материала : [метод. рек.] / [Пальцев Михаил Александрович, Франк Георгий Авраамович, Мальков Павел Георгиевич]. - М. : Медицина, 2011. - 112 с. : ил.

#### **4. Франк Г.А.**

Патолого-анатомическое вскрытие : нормат. док. / под ред.: Г. А. Франка и П. Г. Малькова. - М. : Медиа Сфера, 2014. - 74 с. - Библиогр.: с. 72-73

#### **5. ЭБС Консультант врача**

"Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - (Серия "Национальные руководства")."

#### **6. ЭБС Консультант врача**

Патология [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.

### **4. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»**

<http://www.patolog.ru> – сайт Российского общества патологоанатомов

<http://www.who.int/ru> - сайт Всемирной Организации Здравоохранения

<http://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека

<http://www.scsml.rssi.ru/> — Центральная Научная Медицинская Библиотека (Электронные ресурсы)

[http://www.fbm.msu.ru/links/index.php?SECTION\\_ID=261](http://www.fbm.msu.ru/links/index.php?SECTION_ID=261) (oit; biblio) — Государственное учебно-научное учреждение Факультет фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова (полнотекстовая иностранная литература – журналы, книги).

<http://www.cochrane.ru/index.html> — Кокрановское Сотрудничество-это международная некоммерческая организация. Ее основная задача – собирать новейшую, достоверную информацию о результатах медицинских вмешательств.

<http://www.infamed.com/book/> — Медицинская книга (полнотекстовые отечественные журналы)  
<http://www.medmatrix.org/MedicalMatrix> (медицинские журналы в электронном формате)  
<http://www.nlr.ru/nlr/location.htm> — РНБ (Российская национальная библиотека СПб.)  
[http://www.nlr.ru/res/inv/ic\\_med/](http://www.nlr.ru/res/inv/ic_med/) — Российская национальная библиотека  
<http://www.iqlib.ru/> — Электронная библиотека образовательных и просветительских изданий  
 Электронная библиотека IQlib – уникальный образовательный ресурс, объединяющий в себе интернет-библиотеку и пользовательские сервисы для полноценной работы с библиотечными фондами.  
[www.med-obr.info/](http://www.med-obr.info/) медицина и инновации

## 5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Кандидатский экзамен проводится по билетам. Для подготовки ответа экзаменуемый использует экзаменационные листы.

На каждого экзаменуемого заполняется протокол приема кандидатского экзамена, в который вносятся вопросы билетов и вопросы, заданные членами комиссии.

Экзаменационные билеты должны включать два вопроса в соответствии с разделами программы кандидатского экзамена и один вопрос в соответствии с темой диссертационного исследования.

Уровень знаний оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

| Оценка              | Описание критериев оценки  |
|---------------------|--|
| «отлично»           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• грамотно использована научная терминология;</li> <li>• четко сформулирована проблема, доказательно аргументированы выдвигаемые тезисы;</li> <li>• указаны основные точки зрения, принятые в научной литературе по рассматриваемому вопросу;</li> <li>• аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы;</li> <li>• умение проводить междисциплинарные связи, связывая теоретические положения сообщения с профессиональной деятельностью.</li> </ul>  |
| «хорошо»            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• применяется научная терминология, но при этом допущена ошибка или неточность в определениях, понятиях;</li> <li>• проблема сформулирована, в целом доказательно аргументированы выдвигаемые тезисы;</li> <li>• имеются недостатки в аргументации, допущены фактические или терминологические неточности, которые не носят существенного характера;</li> <li>• высказано представление о возможных научно-исследовательских проблемах в данной области;</li> <li>• аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы.</li> </ul> |
| «удовлетворительно» | <ul style="list-style-type: none"> <li>• названы и определены лишь некоторые основания, признаки, характеристики рассматриваемой проблемы;</li> </ul>  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• допущены существенные терминологические неточности;</li> <li>• имеются существенные недостатки в аргументации, допущены фактические или терминологические неточности;</li> <li>• не высказано представление о возможных научно-исследовательских проблемах в данной области;</li> <li>• частично аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы.</li> </ul> |
| «неудовлетворительно» | <ul style="list-style-type: none"> <li>• отмечается отсутствие знания терминологии, научных оснований, признаков, характеристик рассматриваемой проблемы;</li> <li>• не представлена собственная точка зрения по данному вопросу.</li> </ul>  |

## **6. ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ**

1. Патологическая анатомия, ее содержание, задачи, объект и предмет исследования. Этапы истории развития патологической анатомии и прозекторской службы в России. Роль российской школы патологической анатомии.
2. Структура патологоанатомической службы страны. Нормативно-правовая база патологоанатомической службы. Документы, регламентирующие порядок исследования биопсий, операционного материала, проведения патологоанатомических вскрытий.
3. Клинико-анатомические конференции. Задачи комиссий по изучению летальных исходов и их значение в улучшении лечебно-диагностической работы. Клинико-анатомические конференции, их значение в повышении квалификации врачей, в улучшении качества лечебно-профилактической работы в здравоохранении. Международная классификация болезней 10-го пересмотра.
4. Принципы разделения вскрытий на патологоанатомические и судебно-медицинские исследования, возможность отмены вскрытия. Порядок оформления медицинской документации на умерших в лечебном отделении: констатация факта смерти, оформление посмертного клинического эпикриза и заключительного клинического диагноза.
5. Порядок патологоанатомических исследований умерших: прием и регистрация тел умерших, изучение патологоанатомом перед вскрытием медицинской документации, присутствие на вскрытии должностных лиц. Общие технические приемы вскрытия.
6. Методика патологоанатомического вскрытия с полной эвисцерацией (по Г. В. Шору). Специальные методы диагностики у секционного стола: пробы на воздушную и жировую эмболии, на наличие воздуха в плевральных полостях – пневмоторакс, на амилоид, на ишемию миокарда.
7. Документирование патологоанатомического исследования. Оформление протокола патологоанатомического исследования. Правила формулировки патологоанатомического диагноза. Сличение клинического и патологоанатомического диагноза. Правила кодирования диагнозов по МКБ-10.

8. Особенности вскрытия трупов детей, новорождённых и мертворожденных. Забор материала для гистологического исследования. Правила вырезки плаценты. Заполнение перинатального свидетельства о смерти. Морфологические признаки недоношенности и переносности.
9. Значение прижизненных морфологических исследований биопсий и операционных материалов в диагностике опухолей. Виды биопсий: инцизионные, пункционные, аспирационные, трепанобиопсии. Организация доставки материала для исследования.
10. Порядок взятия и направления на морфологическое исследование в патологоанатомическое отделение биопсийного и операционного материала. Порядок приема биопсий и оформления документации.
11. Общие методики выявления структурных элементов тканей. Гистохимические методики выявления нуклеиновых кислот, белков, гликогена, липидов, соединений железа, амилоида.
12. Иммуногистохимические исследования. Алгоритмы описания микроскопического строения исследуемого материала. Оценка выявленных патологических изменений и формулирование диагноза.
13. Оформление заключения патологоанатома (гистологического заключения). Организация проведения экстренных – «срочных» (интраоперационных) биопсий.
14. Клинический и патологоанатомический диагноз, их структура. Понятие об основном заболевании, осложнении, сопутствующем заболевании. Комбинированное основное заболевание: понятие о конкурирующих, сочетанных, фоновых заболеваниях. Непосредственная причина смерти.
15. Особенности формулировки диагноза при наличии оперативного вмешательства, проведения сложных врачебных исследований и манипуляций. Сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов.
16. Учение о болезни. Понятие о нозологии, патологическом процессе, синдроме, симптомокомплексе, симптоме. Нозологическая единица. Международная статистическая классификация болезней. Учение о полипатиях.
17. Ятрогении. Отличия врачебных ошибок и ошибок медицинского персонала от медицинских преступлений. Номенклатура и принципы классификации болезней. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем 10-го пересмотра. Международная классификация болезней в онкологии МКБ-О. Международная гистологическая классификация опухолей. Классификация стадий анатомического распространения злокачественных опухолей – система TNM. Значение диспансеризации в профилактике и своевременном выявлении заболеваний.

18. Учение о смерти. Определение понятия «смерть». Виды смерти в зависимости от ее причины. Клиническая смерть. Признаки биологической смерти и механизмы их развития.
19. Дистрофия. Определение понятия. Классификация. Причины и механизмы развития. Морфологические признаки. Исходы и функциональное значение. Роль алкоголя в развитии дистрофий.
20. Паренхиматозные диспротеинозы, липидозы, углеводные дистрофии. Анатомические и гистологические изменения органов. Причины и механизмы развития. Исходы и функциональное значение. Методы выявления в тканях.
21. Стромально-сосудистые диспротеинозы. Их виды. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиноз. Локализация. Морфологические изменения, морфогенез. Исходы и функциональное значение.
22. Амилоидоз. Классификация. Патогенез. Макро- и микроскопическая характеристика амилоидоза отдельных органов. Гистохимические реакции на амилоид. Исход.
23. Смешанные дистрофии. Эндогенные пигменты. Классификация. Гемоглобиногенные пигменты. Меланин и его свойства. Врожденная и приобретенная патология обмена меланина.
24. Нарушение обмена билирубина. Классификация желтух и их характеристика. Патогенез желтух.
25. Камни. Их локализация. Условия образования камней. Камни желчного пузыря, почек и мочевого пузыря, их классификация и морфология. Представление о желчно-каменной и почечно-каменной болезни.
26. Повреждение и гибель клеток и тканей. Причины, механизмы. Виды необратимого повреждения. Некроз. Апоптоз.
27. Местные нарушения кровообращения. Классификация. Венозное полнокровие. Muskatная печень. Бурая индурация лёгких. Причины. Исходы.
28. Отёки, водянка. Причины. Состав отёчной жидкости, отличие её от экссудата. Локализация. Последствия. Исходы.
29. Тромбоз. Причины и условия тромбоза. Виды тромбов, их строение и исходы.
30. Последствия тромбоза. Эмболии. Определение понятия. Виды эмболий по составу эмбола и их последствия.
31. Ишемия. Причины. Механизмы развития. Морфология. Последствия ишемии. Инфаркты. Причины образования инфарктов. Виды инфарктов. Локализация. Исходы. Значение.
32. Гипертрофия. Атрофия. Организация. Причины. Классификация. Значение. Исходы.
33. Регенерация. Определение понятия. Виды, уровни процесса. Общие и местные условия, определяющие её течение. Морфологические проявления патологической регенерации.

34. Воспаление. Определение понятия. Причины. Биологическая сущность воспаления. Морфологические признаки воспаления.
35. Экссудативное воспаление. Определение понятия. Виды гнойного воспаления, их морфологическая характеристика. Фибринозное воспаление. Его разновидности. Локализация. Причины. Исходы.
36. Специфическое гранулематозное воспаление. Этиология. Особенности течения и морфологических проявлений. Виды тканевых реакций при туберкулёзе. Виды и строение туберкулёзных бугорков.
37. Учение об опухолях. Определение понятия опухоли. Внешний вид опухолей. Паренхима и строма опухолей и их происхождение. Рост опухолей. Рецидивы и метастазы. Механизмы их развития.
38. Теории возникновения опухолей. Теория физико-химическая (раздражения) и дизонтогенетическая (зародышевая) и их критика. Вирусная теория Зильбера. Полиэтиологическая теория (Н.Н.Петров). Современная теория канцерогенеза.
39. Принципы классификации опухолей. Критерии доброкачественности и злокачественности опухолей.
40. Доброкачественные и злокачественные опухоли из эпителия. Внешний вид и микроскопическая структура. Локализация.
41. Доброкачественные и злокачественные опухоли из волокнистой, жировой, хрящевой и костной ткани. Внешний вид и микроскопическая структура. Особенности метастазирования.
42. Атеросклероз. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Вид дистрофии, лежащий в основе развития атеросклероза. Виды нарушения кровообращения, развивающиеся при атеросклерозе. Причины смерти.
43. Гипертоническая болезнь. Стадии развития. Клинико-анатомические формы. Патогенез, морфологические изменения и причины смерти. Виды нарушения кровообращения при гипертонической болезни.
44. Цереброваскулярные заболевания. Их проявления и морфология. Исходы. Роль фоновых заболеваний.
45. Острая ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Стадии развития, их морфология. Патогенез. Исходы. Осложнения.
46. Ишемическая болезнь сердца. Классификация и морфологическая характеристика хронических форм. Морфологические проявления в органах при ХИБС.
47. Ревматические болезни. Понятие. Общая характеристика и морфология системной дезорганизации соединительной ткани, обменных и иммунных нарушений. Отдельные виды ревматических болезней.

48. Гломерулонефрит. Классификация по течению и по топографии процесса. Морфологическая характеристика. Быстропрогрессирующий (полулунный) гломерулонефрит.
49. Нефротический синдром. Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз. Фокальный сегментарный гломерулосклероз. Этиология. Морфология.
50. Амилоидный нефроз. Его причины и стадии развития. Патогенез. Морфология почек и других органов. Исходы. Гистохимические реакции на амилоид.
51. Пиелонефрит. Этиология. Острый и хронический пиелонефрит. Морфология.
52. Острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Причины и механизмы развития. Изменения почек и других органов. Исходы.
53. Анемии. Виды. Патогенез. Морфологические проявления.
54. Острый лейкоз. Основные формы. Изменения крови и внутренних органов. Причины смерти. Роль экзогенных факторов в развитии лейкозов.
55. Хронический миелолейкоз. Этиология. Морфология крови, селезёнки, печени и костного мозга. Отличие от хронического лимфолейкоза.
56. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз). Стадии. Анатомические и гистологические изменения лимфатических узлов и селезёнки.
57. Болезни пищевода. Эзофагит. Варикозное расширение вен пищевода. Пищевод Барретта. Этиология. Морфология.
58. Гастрит. Виды по течению. Причины, морфологические формы. Осложнения.
59. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Морфология и морфогенез язвы. Осложнения. Теории патогенеза язвенной болезни.
60. Аппендицит. Определение. Патогенез. Классификация. Морфологические проявления. Осложнения.
61. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Панкреатит. Классификация по течению. Морфология. Кистозный фиброз.
62. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Этиология. Морфология.
63. Перитониты. Классификация по распространённости и составу экссудата. Патологоанатомическая характеристика перитонита. Причины, исходы и последствия перитонитов.
64. Гепатозы. Острая токсическая дистрофия печени. Стадии, морфологические проявления. Исход. Жировой гепатоз, его морфология.
65. Алкогольный гепатит. Морфология печени и других органов. Последствия. Исходы.
66. Циррозы печени. Клинико-анатомическая классификация. Морфология отдельных форм. Осложнения. Причины смерти. Роль алкоголя в происхождении циррозов печени.
67. Дисгормональные заболевания молочной железы. Классификация. Непролиферативные и пролиферативные формы. Их морфология. Роль в развитии рака.

68. Болезни женских половых органов. Болезни яичников. Этиология. Морфология. Роль в развитии рака.
69. Болезни предстательной железы. Этиология. Морфология.
70. Болезни беременности. Поздние гестозы. Их виды. Эклампсия. Её морфология.
71. Крупозная пневмония. Этиология. Патогенез. Стадии развития. Варианты течения. Осложнения. Исходы. Особенности течения пневмонии у алкоголиков.
72. Очаговая пневмония. Классификация пневмоний по этиологии, механизму развития, объёму поражений. Морфологические особенности в зависимости от возбудителя. Влияние алкоголя на развитие и течение пневмоний.
73. Сахарный диабет. Патогенез. Морфологические изменения внутренних органов. Осложнения. Виды дистрофии, развивающиеся в почках и печени при сахарном диабете. Гистохимические реакции на гликоген.
74. Болезни щитовидной железы. Тиреоидиты. Зоб. Морфология.
75. Болезни надпочечников. Болезнь Аддисона. Причины. Морфология.
76. Первичный туберкулёз. Определение понятия. Первичный туберкулезный комплекс. Локализация. Морфология. Варианты течения.
77. Гематогенный туберкулёз. Классификация. Морфологические проявления. Виды воспаления при туберкулезе.
78. Вторичный туберкулез. Определение понятия. Формы вторичного туберкулеза. Осложнения. Патоморфоз современного туберкулеза. Особенности его у алкоголиков.
79. Сифилис. Периоды болезни. Морфология третичного периода. Нейросифилис. Продуктивное воспаление при сифилисе.
80. Брюшной тиф. Этиология и патогенез брюшного тифа. Стадии. Исходы и осложнения.
81. Сальмонеллёзы. Формы. Морфологические изменения. Осложнения.
82. Бациллярная дизентерия. Формы поражения кишечника. Изменения органов. Патогенез. Осложнения. Особенности морфологии современной дизентерии.
83. Амебиаз. Патологическая анатомия. Осложнения.
84. Холера. Стадии холеры. Изменения в органах. Приоритет русских учёных в изучении патологической анатомии. Особенности холеры, вызванной вибрионом Эль-Тор.
85. ОРВИ. Общая характеристика. Грипп. Морфологические изменения дыхательных путей, лёгких и других органов. Осложнения при гриппе.
86. Дифтерия. Этиология. Местные изменения. Изменения периферических нервов, надпочечников, сердца. Осложнения.
87. Корь. Этиология. Морфология. Нома как осложнение кори. Коклюш.
88. Скарлатина. Этиология. Фазы заболевания и их характеристика. Осложнения.
89. Малярия. Формы по течению. Изменения внутренних органов. Исходы

90. Чума. Формы чумы и их морфологическая характеристика. Понятие о первичном и вторичном бубонах.
91. Сибирская язва. Формы сибирской язвы. Их морфология. Изменения центральной нервной системы при сибиреязвенном сепсисе. Роль патологоанатома в предупреждении эпидемии.
92. Туляремия. Формы её и морфологические изменения органов.
93. Бешенство. Изменения в головном мозге, периферических нервах и слюнных железах. Диагностическое значение телец Негри.
94. Менингококковая инфекция. Формы течения. Патогенез. Изменения внутренних органов, головного и спинного мозга. Осложнения.
95. Сыпной тиф. Приоритет русских учёных в изучении патологической анатомии сыпного тифа. Изменение сосудистой и нервной систем при сыпном тифе.
96. Сепсис. Отличие от других инфекционных болезней. Понятие о воротах сепсиса и септическом очаге. Классификация в зависимости от входных ворот. Клинико-анатомические формы и их характеристика.
97. ВИЧ-инфекция. Этиология. Патогенез. Периоды течения. Патологическая анатомия. Причины смерти.
98. Болезни оживлённого организма. Классификация. Основные синдромы и их морфология.
99. Нетравматические осложнения реанимации и интенсивной терапии. Патология трансфузионной терапии, гипербарической оксигенации, септические осложнения катетеризации вен.
100. Травматические осложнения реанимации и интенсивной терапии. Осложнения сердечной и легочной реанимации.
101. Болезни кожи. Предраковые изменения эпидермиса. Опухоли кожи. Классификация ВОЗ.