



**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
2022 г.

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

Научная специальность: 3.3.2. Патологическая анатомия

Перечень вопросов для подготовки

1. Практические задачи патологической анатомии в развитии Российского здравоохранения.
2. Биопсии. Виды биопсий. Современное направление Российской патологической анатомии и ее роль в ранней диагностике заболеваний.
3. Патологоанатомическая служба в системе Российского здравоохранения. Прозекторское дело. Роль морфологических исследований в прижизненной диагностике.
4. Задачи патологической анатомии как науки.
5. Атрофия. Виды атрофии. Морфологическая характеристика. Значение. Исходы.
6. Дистрофия. Определение понятия. Классификация. Причины и механизмы развития. Морфологические признаки. Исходы и функциональное значение. Роль алкоголя в развитии дистрофий.
7. Паренхиматозные диспротеинозы. Их разновидности. Анатомические и гистологические изменения органов. Причины и механизмы развития. Исходы и функциональное значение.
8. Липидозы. Паренхиматозные и стромально-сосудистые. Причины и патогенез паренхиматозных липидозов. Морфология сердца, печени, почек. Методы окраски липидов в тканях.
9. Паренхиматозные углеводные дистрофии. Классификация. Морфологические изменения в печени и почках. Гистохимическое выявление гликогена в тканях.
10. Стромально-сосудистые диспротеинозы. Их виды. Мукоидное и фибриноидное набухание. Причины и механизмы развития. Морфология. Исходы.
11. Гиалиноз. Локализация. Морфологические изменения, морфогенез. Исходы и функциональное значение.
12. Амилоидоз. Классификация. Патогенез. Макро- и микроскопическая характеристика амилоидоза отдельных органов. Гистохимические реакции на амилоид. Исход.
13. Стромально-сосудистые липидозы. Нарушение обмена нейтрального жира, холестерина и его эстеров. Морфология органов. Методы выявления липидов в тканях.
14. Эндогенные пигменты. Классификация. Гемоглобиногенные пигменты. Условия и место их образования. Физико-химические свойства.
15. Меланин и его свойства. Врожденная и приобретенная патология обмена меланина.
16. Нарушение обмена билирубина. Классификация желтух и их характеристика. Патогенез желтух.
17. Нарушение обмена нуклеопротеидов. Причины. Механизмы развития. Изменения в тканях и органах. Мочекислый инфаркт почек у новорожденных. Подагра.
18. Известковые дистрофии. Основные формы. Механизмы развития. Морфологические проявления. Гистохимические методы выявления кальция.
19. Камни. Их локализация. Условия образования камней. Камни желчного пузыря, их

классификация и морфология. Представление о желчно-каменной болезни.

20. Камни почек и мочевого пузыря. Условия их образования. Классификация камней. Представление о почечно-каменной болезни.

21. Повреждение и гибель клеток и тканей. Причины, механизмы. Виды необратимого повреждения. Некроз. Апоптоз.

22. Некроз. Причины развития его. Механизмы развития, морфология. Исходы.

23. Гангрена. Понятие о гангрене. Причины и виды гангрены. Исход.

24. Общая смерть. Естественная смерть. Смерть от болезней. Признаки биологической смерти.

25. Местные нарушения кровообращения. Классификация. Венозное полнокровие. Мускатная печень. Бурая индурация легких. Причины. Исходы.

26. Гиперемия. Артериальная гиперемия. Механизмы развития. Причины. Последствия и значение.

27. Венозное полнокровие. Причины общего и местного венозного полнокровия. Морфологические проявления. Последствия и исходы венозного полнокровия.

28. Отеки, водянка. Причины. Состав отечной жидкости, отличие ее от экссудата. Локализация. Последствия. Исходы.

29. Кровотечение. Причины. Виды кровотечений. Механизмы кровотечений. Кровоизлияния, их виды и исходы.

30. Тромбоз. Причины и условия тромбоза. Виды тромбов, их строение и исходы. Последствия тромбоза.

31. Эмболии. Определение понятия. Виды эмболий по составу эмбола и их последствия.

32. Ишемия. Причины. Механизмы развития. Морфология. Последствия ишемии.

33. Инфаркты. Причины образования инфарктов. Виды инфарктов. Локализация. Исходы. Значение.

34. Гипертрофия. Виды гипертрофий. Причины гипертрофий. Значение. Исходы.

35. Организация. Определение понятия. Биологическая сущность. Исходы. Значение для организма.

36. Регенерация. Определение понятия. Виды, уровни процесса. Общие и местные условия, определяющие ее течение. Морфологические проявления патологической регенерации.

37. Регенерация соединительной ткани. Заживление ран первичным и вторичным натяжением. Морфология грануляционной ткани.

38. Воспаление. Определение понятия. Причины. Биологическая сущность воспаления. Морфологические признаки воспаления.

39. Воспаление. Морфологические признаки воспаления и их диагностика. Учение И.И. Мечникова о сравнительной патологии воспаления. Учение о фагоцитозе.

40. Воспаление. Морфологические признаки воспаления. Классификация. Морфология гнойного воспаления. Его исходы. Значение для организма.
41. Экссудативное воспаление. Определение понятия. Виды гнойного воспаления, их морфологическая характеристика.
42. Гнойное воспаление. Причины. Состав экссудата. Основные клинико-анатомические формы, их морфология и исходы.
43. Фибринозное воспаление. Его разновидности. Локализация. Причины. Исходы.
44. Катаральное воспаление. Серозный, слизистый и гнойный катар. Локализация. Причины. Исходы.
45. Экссудат и трансудат, состав их, механизм образования. Различия между экссудатом и трансудатом.
46. Продуктивное воспаление. Виды. Причины. Морфологические особенности. Строение грануляционной ткани и ее цитологический состав. Исходы продуктивного воспаления.
47. Продуктивное воспаление. Разновидности. Характеристика и виды воспаления. Строение грануляционной ткани, клеточный состав.
48. Гранулематозное воспаление. Этиология. Морфологические признаки. Клеточная кинетика гранулемы. Гранулематозные заболевания.
49. Специфическое гранулематозное воспаление. Общая характеристика. Отличие от банального воспаления. Особенности строения инфекционных гранул в зависимости от возбудителя. Их исходы.
50. Сифилитическая гранулема. Ее строение и исход.
51. Специфическое гранулематозное воспаление. Этиология. Особенности течения и морфологических проявлений. Виды тканевых реакций при туберкулезе. Виды и строение туберкулёзных бугорков.
52. Морфологические проявления иммунологических реакций. Их связь с воспалением. Иммунное воспаление.
53. Учение об опухолях. Определение понятия опухоли. Уницентрический и мультицентрический рост опухоли. Метастазирование опухолей.
54. Учение об опухолях. Внешний вид опухолей. Паренхима и строма опухолей и их происхождение. Рост опухолей.
55. Учение об опухолях. Рецидивы и метастазы. Механизмы их развития.
56. Теории возникновения опухолей. Теория физико-химическая (раздражения) и дизонтогенетическая (зародышевая) и их критика. Вирусная теория Зильбера. Полиэтиологическая теория (Н.Н.Петров).
57. Принципы классификации опухолей. Критерии доброкачественности и злокачественности

опухолей.

58. Доброкачественные и злокачественные опухоли из железистого эпителия. Морфология и локализация.
59. Злокачественные опухоли из плоского эпителия. Виды опухолей, их локализация и строение.
60. Доброкачественные опухоли из эпителия. Внешний вид и микроскопическая структура. Локализация.
61. Рак из плоского многослойного эпителия. Виды плоскоклеточного рака. Морфологические отличия между ними. Локализация.
62. Доброкачественные опухоли из волокнистой, жировой, хрящевой и костной ткани. Внешний вид и микроскопическая структура.
63. Саркомы. Источники роста. Локализация и структура. Особенности метастазирования.
64. Опухоли из меланинообразующей ткани. Характер роста. Микроскопическая характеристика. Гистогенез. Роль невусов в развитии меланом.
65. Патология клетки: причины и механизмы повреждения. Дистрофия, некроз, апоптоз. Механизмы апоптоза.
66. Патология клетки. Изменение ядра. Патология митоза. Хромосомные болезни.
67. Атеросклероз. Этиология. Патогенез. Стадии развития. Важнейшие формы атеросклероза. Учение Н.Н. Аничкова о патогенезе атеросклероза. Теории патогенеза. Осложнения.
68. Гипертоническая болезнь. Стадии развития. Клинико-анатомические формы. Патогенез, морфологические изменения и причины смерти.
69. Цереброваскулярные заболевания. Их проявления и морфология. Исходы. Роль фоновых заболеваний.
70. Острая ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Стадии развития, их морфология. Патогенез. Исходы. Осложнения.
71. Ишемическая болезнь сердца. Классификация и морфологическая характеристика хронических форм. Исходы.
72. Ревматические болезни. Понятие. Общая характеристика и морфология системной дезорганизации соединительной ткани, обменных и иммунных нарушений. Отдельные виды ревматических болезней.
73. Ревматизм. Фазы развития ревматического процесса. Сердце при ревматизме. Исследования Ашоффа и Талалаева. Патогенез ревматизма.
74. Пороки сердца. Этиология. Отдельные виды приобретенных пороков сердца и их патологическая анатомия.
75. Гломерулонефрит. Классификация по течению. Морфологическая характеристика острого нефрита. Изменения почек и других органов. Исходы. Патогенез нефрита. Экспериментальный

нефрит (Линдеман, Мазуги).

76. Амилоидный нефроз. Его причины и стадии развития. Патогенез. Морфология почек и других органов. Исходы.

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

78. Хроническая почечная недостаточность. Причины . Уремия. Изменения органов при уремии. Анатомическая диагностика уремии.

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

80. Хронический миелолейкоз. Этиология. Морфология крови, селезенки, печени и костного мозга. Отличие от хронического лимфолейкоза.

81. Хронический лимфолейкоз. Морфология крови, печени, селезенки и костного мозга. Отличие от хронического миелолейкоза.

82. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз). Стадии. Анатомические и гистологические изменения лимфатических узлов и селезенки.

83. Гастрит. Виды по течению. Острый гастрит. Причины, морфологические формы. Осложнения.

84. Гастрит. Виды по течению. Морфологические формы хронического гастрита и их характеристика.

85. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Морфология и морфогенез язвы. Осложнения. Теории патогенеза язвенной болезни.

86. Аппендицит. Определение. Патогенез. Классификация. Морфологические проявления. Осложнения.

87. Рак пищевода. Локализация. Анатомические и гистологические формы. Осложнения.

88. Рак желудка. Клинико-анатомические формы. Локализация. Гистологическое строение. Осложнения. Предраковые состояния. Роль морфологических исследований в профилактике рака желудка. Закономерности метастазирования.

89. Рак толстой кишки. Локализация. Морфологические формы. Закономерности метастазирования, осложнения.

90. Перитониты. Классификация по распространенности и составу экссудата. Патологоанатомическая характеристика перитонита. Причины, исходы и последствия перитонитов.

91. Гепатозы. Виды их и морфологическая характеристика. Роль алкоголя в развитии гепатоза. Исходы.

92. Массивный прогрессирующий некроз печени. Этиология. Стадии. Внешний вид, гистологическая структура печени. Исходы.

93. Вирусный гепатит. Его этиология, клинико-анатомические формы. Морфология печени и других органов. Осложнения. Исходы.
94. Алкогольный гепатит. Морфология печени и других органов. Последствия. Исходы.
95. Циррозы печени. Клинико-анатомическая классификация. Морфология отдельных форм. Осложнения. Причины смерти. Роль алкоголя в происхождении циррозов печени.
96. Рак печени. Макроскопическая и микроскопическая характеристика. Источники роста рака.
97. Дисгормональные заболевания молочной железы. Классификация. Непролиферативные и пролиферативные формы. Их морфология. Роль в развитии рака.
98. Злокачественные и доброкачественные опухоли грудной железы. Анатомическая и гистологическая характеристика.
99. Рак шейки и тела матки. Анатомические формы. Гистологическое строение раков. Предраковые состояния. Роль морфологического исследования в диагностике и профилактике рака.
100. Болезни беременности. Поздние гестозы. Их виды. Эклампсия. Морфология. Виды внематочной беременности ее морфологические признаки. Осложнения.
101. Крупозная пневмония. Этиология. Патогенез. Стадии развития. Варианты течения. Осложнения. Исходы. Особенности течения пневмонии у алкоголиков.
102. Очаговая пневмония. Классификация пневмоний по этиологии, механизму развития, объему поражений. Морфологические особенности в зависимости от возбудителя. Влияние алкоголя на развитие и течение пневмоний.
103. Рак легкого. Клинико-анатомическая классификация. Гистологические формы. Осложнения. Роль вредных привычек в развитии рака.
104. Сахарный диабет. Патогенез. Морфологические изменения внутренних органов. Осложнения.
105. Первичный туберкулез. Определение понятия. Первичный туберкулезный комплекс. Локализация. Морфология. Варианты течения.
106. Первичный туберкулез. Его локализация, морфология, формы, течение и исходы.
107. Гематогенный туберкулез. Классификация. Морфология генерализованного туберкулеза и с преимущественным поражением легких.
108. Гематогенный туберкулез. Патогенез. Разновидности гематогенного туберкулеза. Морфологические проявления его при внелегочной локализации.
109. Вторичный туберкулез. Определение понятия. Формы вторичного туберкулеза. Осложнения. Патоморфоз современного туберкулеза. Особенности его у алкоголиков.
110. Сифилис. Периоды болезни. Морфология третичного периода. Нейросифилис.
111. Брюшной тиф. Этиология и патогенез брюшного тифа. Стадии. Исходы и осложнения.
112. Сальмонеллезы. Формы. Морфологические изменения. Осложнения.

113. Бациллярная дизентерия. Формы поражения кишечника. Изменения органов. Патогенез. Осложнения. Особенности морфологии современной дизентерии.
114. Амебиаз. Патологическая анатомия. Осложнения.
115. Холера. Стадии холеры. Изменения в органах. Приоритет русских ученых в изучении патологической анатомии. Особенности холеры, вызванной вибрионом Эль-Тор.
116. ОРВИ. Общая характеристика. Грипп. Морфологические изменения дыхательных путей, легких и других органов. Осложнения при гриппе.
117. Дифтерия. Этиология. Местные изменения. Изменения периферических нервов, надпочечников, сердца. Осложнения.
118. Малярия. Формы по течению. Изменения внутренних органов. Исходы
119. Чума. Формы чумы и их морфологическая характеристика. Понятие о первичном и вторичном бубонах.
120. Сибирская язва. Формы сибирской язвы. Их морфология. Изменения центральной нервной системы при сибиреязвенном сепсисе. Роль патологоанатома в предупреждении эпидемии.
121. Туляремия. Формы ее и морфологические изменения органов.
122. Бешенство. Изменения в головном мозге, периферических нервах и слюнных железах. Диагностическое значение телец Негри.
123. Менингококковая инфекция. Формы течения. Патогенез. Изменения внутренних органов, головного и спинного мозга. Осложнения.
124. Сыпной тиф. Приоритет русских ученых в изучении патологической анатомии сыпного тифа. Изменение сосудистой и нервной систем при сыпном тифе.
125. 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.
126. ВИЧ-инфекция. Этиология. Патогенез. Периоды течения. Патологическая анатомия. Причины смерти.
127. Инфекция ВИЧ. Этиология. Органы-мишени действия возбудителя. Ранние проявления заболевания. Морфология основных синдромов развернутой стадии болезни. Оппортунистические инфекции. Посмертная диагностика ВИЧ-инфекции.
128. Болезни оживленного организма. Классификация. Основные синдромы и их морфология.
129. Нетравматические осложнения реанимации и интенсивной терапии. Патология трансфузионной терапии, гипербарической оксигенации, септические осложнения катетеризации вен.
130. Травматические осложнения реанимации и интенсивной терапии. Осложнения сердечной и легочной реанимации.

Перечень литературы

Основная литература:

1. 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
2. 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.
3. Франк Г.А. Патолого-анатомическое вскрытие : нормат. док. / под ред.: Г.А. Франка и П.Г. Малькова. - М.: Медиа Сфера, 2014. - 74 с.
4. Патологическая анатомия: национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - (Серия "Национальные руководства").
5. Патология: руководство / Под ред. В.С. Паукова, М.А. Пальцева, Э.Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.

Дополнительной литература:

1. Милованов А.П. Патолого-анатомический анализ причин материнских смертей : научное издание / Милованов, А.П. - М.: Медицина, 2003. - 76 с.
2. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Рук-во для врачей : в 2 т. / под ред.: Н.А. Краевского, А.В. Смольяникова, Д.С. Саркисова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М.: Медицина. – 1993
3. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Рук. для врачей : в 2 т. / под ред.: Н.А. Краевского, А.В. Смольяникова, Д.С. Саркисова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М.: Медицина. – 1993
4. Кук, Робин А. Цветной атлас патологической анатомии: атлас / Робин А. Кук, Брайен Стеварт; пер. с англ. И.А. Поповой, В.П. Сапрыкина; под ред. В.П. Сапрыкина. - М.: Логосфера, 2005. - 290 с.