



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)

УТВЕРЖДАЮ

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



ПРИНЯТО

Ученым советом ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России

Протокол № 3 от «28» марта 2017г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-

ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 30.06.01 – ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Саратов 2017

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине, соответствующей направленности (профилю) программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, сдается по программам, соответствующим ФГОС уровня специалиста и магистратуры соответствующего направления.

Цели и задачи вступительных испытаний

Целью вступительного испытания для поступающих должна стать возможность показать глубокие знания программного содержания данной дисциплины, ориентироваться в проблематике дискуссий и критических взглядов ведущих ученых по затрагиваемым вопросам, уметь логично излагать материал, показать навыки владения понятийно-исследовательским аппаратом применительно к избранной области исследования.

Основные задачи испытания:

- выявить мотивы поступления и определить область научно-практических и личных интересов поступающего;
- оценить потенциальные возможности поступающего, обеспечивающие усвоение и развитие компетенций исследователя, преподавателя-исследователя;
- проверить базовые знания, предъявляемые к поступающему по данной программе.

Форма проведения вступительного испытания

Вступительное испытание по специальной дисциплине проводится в устной форме, по билетам с вопросами, включенными в программу вступительного экзамена по специальной дисциплине.

Шкала оценивания вступительного испытания

- «5 баллов» - полный и правильный ответ;
- «4 балла» - правильный, но не полный ответ;
- «3 балла» - полный, с искажением сути отдельных положений;
- «2 балла» - отказ от ответа, полное искажение сути ответа на вопрос.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания

3 балла.

Перечень вопросов для подготовки

ПРЕДМЕТ, ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

1. Практические задачи патологической анатомии в развитии Российского здравоохранения.
2. Биопсии. Виды биопсий. Современное направление Российской патологической анатомии и её роль в ранней диагностике заболеваний.
3. Патологоанатомическая служба в системе Российского здравоохранения. Прозекторское дело. Роль морфологических исследований в прижизненной диагностике.

ДИСТРОФИИ

4. Дистрофия. Определение понятия. Классификация. Причины и механизмы развития.
Морфологические признаки. Иходы и функциональное значение. Роль алкоголя в развитии дистрофий.
5. Паренхиматозные диспротеинозы. Их разновидности. Анатомические и гистологические изменения органов. Причины и механизмы развития. Иходы и функциональное значение.
6. Липидозы. Паренхиматозные и стромально-сосудистые. Причины и патогенез паренхиматозных липидозов. Морфология сердца, печени, почек. Методы окраски липидов в тканях.
7. Паренхиматозные углеводные дистрофии. Классификация. Морфологические изменения в печени и почках. Гистохимическое выявление гликогена в тканях.
8. Стромально-сосудистые диспротеинозы. Их виды. Мукоидное и фибриноидное набухание. Причины и механизмы развития. Морфология. Иходы.
9. Гиалиноз. Локализация. Морфологические изменения, морфогенез. Иходы и функциональное значение.
10. Амилоидоз. Классификация. Патогенез. Макро- и микроскопическая характеристика амилоидоза отдельных органов. Гистохимические реакции на амилоид. Иход.
11. Стромально-сосудистые липидозы. Нарушение обмена нейтрального жира, холестерина и его эстеров. Морфология органов. Методы выявления липидов в тканях.
12. Эндogenous pigments. Классификация. Гемоглобиновые пигменты. Условия и место их образования. Физико-химические свойства.

13. Меланин и его свойства. Врожденная и приобретенная патология обмена меланина.
14. Нарушение обмена билирубина. Классификация желтух и их характеристика. Патогенез желтух.
15. Нарушение обмена нуклеопротеидов. Причины. Механизмы развития. Изменения в тканях и органах. Мочекислый инфаркт почек у новорожденных. Подагра.
16. Известковые дистрофии. Основные формы. Механизмы развития. Морфологические проявления. Гистохимические методы выявления кальция.
17. Камни. Их локализация. Условия образования камней. Камни желчного пузыря, их классификация и морфология. Представление о желчно-каменной болезни.
18. Камни почек и мочевого пузыря. Условия их образования. Классификация камней. Представление о почечно-каменной болезни.

НЕКРОЗ

19. Повреждение и гибель клеток и тканей. Причины, механизмы. Виды необратимого повреждения. Некроз. Апоптоз.
20. Некроз. Причины развития его. Механизмы развития, морфология. Иходы.
21. Гангрена. Понятие о гангрене. Причины и виды гангрены. Исход.
22. Общая смерть. Естественная смерть. Смерть от болезней. Признаки биологической смерти.

НАРУШЕНИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ

23. Местные нарушения кровообращения. Классификация. Венозное полнокровие. Мукулатная печень. Бурая индурация лёгких. Причины. Иходы.
24. Гиперемия. Артериальная гиперемия. Механизмы развития. Причины. Последствия и значение.
25. Венозное полнокровие. Причины общего и местного венозного полнокровия. Морфологические проявления. Последствия и иходы венозного полнокровия.
26. Отёки, водянка. Причины. Состав отёчной жидкости, отличие её от экссудата. Локализация. Последствия. Иходы.
27. Кровотечение. Причины. Виды кровотечений. Механизмы кровотечений. Кровонезлияния, их виды и иходы.
28. Тромбоз. Причины и условия тромбоза. Виды тромбов, их строение и иходы. Последствия тромбоза.

29. Эмболия. Определение понятия. Виды эмболий по составу эмбола и их последствия.
30. Ишемия. Причины. Механизмы развития. Морфология. Последствия ишемии.
31. Инфаркты. Причины образования инфарктов. Виды инфарктов. Локализация. Итоги. Значение.

КОМПЕНСАТОРНО-ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ

32. Гипертрофия. Виды гипертрофий. Причины гипертрофий. Значение. Итоги.
33. Организация. Определение понятия. Биологическая сущность. Итоги. Значение для организма.
34. Регенерация. Определение понятия. Виды, уровни процесса. Общие и местные условия, определяющие её течение. Морфологические проявления патологической регенерации.
35. Регенерация соединительной ткани. Заживление ран первичным и вторичным натяжением. Морфология грануляционной ткани. Её эволюция.
36. Атрофия. Виды атрофии. Морфологическая характеристика. Значение. Итоги

ВОСПАЛЕНИЕ ЭКССУДАТИВНОЕ

37. Воспаление. Определение понятия. Причины. Биологическая сущность воспаления. Морфологические признаки воспаления.
38. Воспаление. Морфологические признаки воспаления и их диагностика. Учение И.И. Мечникова о сравнительной патологии воспаления. Учение о фагоцитозе.
39. Воспаление. Морфологические признаки воспаления. Классификация. Морфология гнойного воспаления. Его итоги. Значение для организма.
40. Экссудативное воспаление. Определение понятия. Виды гнойного воспаления, их морфологическая характеристика.
41. Гнойное воспаление. Причины. Состав экссудата. Основные клинико-анатомические формы, их морфология и итоги.
42. Фибриновое воспаление. Его разновидности. Локализация. Причины. Итоги.
43. Катаральное воспаление. Серозный, слизистый и гнойный катар. Локализация. Причины. Итоги.
44. Экссудат и трансудат, состав их, механизм образования. Различия между экссудатом и трансудатом.

ВОСПАЛЕНИЕ ПРОДУКТИВНОЕ

45. Продуктивное воспаление. Виды. Причины. Морфологические особенности. Строение грануляционной ткани и её цитологический состав. Итоги продуктивного воспаления.
46. Продуктивное воспаление. Разновидности. Характеристика и виды воспаления. Строение грануляционной ткани, клеточный состав. Эволюция её, итоги.

47. Гранулематозное воспаление. Этиология. Морфологические признаки. Клеточная кинетика гранулемы. Гранулематозные заболевания.
48. Специфическое гранулематозное воспаление. Общая характеристика. Отличие от банального воспаления. Особенности строения инфекционных гранулем в зависимости от возбудителя. Их исходы.
49. Сифилитическая гранулема. Её строение и исход.
50. Специфическое гранулематозное воспаление. Этиология. Особенности течения и морфологических проявлений. Виды тканевых реакций при туберкулёзе. Виды и строение туберкулёзных бугорков.
51. Морфологические проявления иммунологических реакций. Их связь с воспалением. Иммунное воспаление.

ОПУХОЛИ

52. Учение об опухолях. Определение понятия опухоли. Уницентрический и мультицентрический рост опухоли. Метастазирование опухолей.
53. Учение об опухолях. Внешний вид опухолей. Паренхима и строма опухолей и их происхождение. Рост опухолей.
54. Учение об опухолях. Рецидивы и метастазы. Механизмы их развития.
55. Теории возникновения опухолей. Теория физико-химическая (раздражения) и дивергентная (зародышевая) и их критика. Вирусная теория Зильбера. Полиэтиологическая теория (Н.И.Петров).
56. Принципы классификации опухолей. Критерии доброкачественности и злокачественности опухолей.
57. Доброкачественные и злокачественные опухоли из железистого эпителия. Морфология и локализация.
58. Злокачественные опухоли из плоского эпителия. Виды опухолей, их локализация и строение.
59. Доброкачественные опухоли из эпителия. Внешний вид и микроскопическая структура. Локализация.
60. Рак из плоского многослойного эпителия. Виды плоскоклеточного рака. Морфологические отличия между ними. Локализация.
61. Доброкачественные опухоли из волокнистой, жировой, хрящевой и костной ткани. Внешний вид и микроскопическая структура.
62. Саркомы. Источники роста. Локализация и структура. Особенности метастазирования.
63. Опухоли из меланинообразующей ткани. Характер роста. Микроскопическая характеристика. Гистогенез. Роль невусов в развитии меланом.

ПАТОЛОГИЯ КЛЕТКИ

64. Патология клетки: причины и механизмы повреждения. Дистрофия, некроз, апоптоз. Механизмы апоптоза.
65. Патология клетки. Изменение ядра. Патология митоза. Хромосомные болезни.

ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

66. Атеросклероз. Этиология. Патогенез. Стадии развития. Важнейшие формы атеросклероза. Учение П.П. Аничкова о патогенезе атеросклероза. Теории патогенеза. Осложнения.
67. Гипертоническая болезнь. Стадии развития. Клинико-анатомические формы. Патогенез, морфологические изменения и причины смерти.
68. Цереброваскулярные заболевания. Их проявления и морфология. Исходы. Роль фонových заболеваний.
69. Острая ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Стадии развития, их морфология. Патогенез. Исходы. Осложнения.
70. Ишемическая болезнь сердца. Классификация и морфологическая характеристика хронических форм. Исходы.
71. Ревматические болезни. Понятие. Общая характеристика и морфология системной дезорганизации соединительной ткани, обменных и иммунных нарушений. Отдельные виды ревматических болезней.
72. Ревматизм. Фазы развития ревматического процесса. Сердце при ревматизме. Исследования Ашоффа и Талалаева. Патогенез ревматизма.
73. Пороки сердца. Этиология. Отдельные виды приобретённых пороков сердца и их патологическая анатомия.

БОЛЕЗНИ ПОЧЕК

74. Гломерулонефрит. Классификация по течению. Морфологическая характеристика острого нефрита. Изменения почек и других органов. Исходы. Патогенез нефрита. Экспериментальный нефрит (Линдеман, Мазути).
75. Амиллоидный нефроз. Его причины и стадии развития. Патогенез. Морфология почек и других органов. Исходы.
76. Острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Причины и механизмы развития. Изменения почек и других органов. Исходы.
77. Хроническая почечная недостаточность. Причины её. Уремия. Изменения органов при уремии. Анатомическая диагностика уремии.

БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВИ

78. Анемии. Виды. Патогенез. Морфологические проявления. Болезнь Аддисона-Бирмера.

Морфология крови, пищеварительного тракта и других органов. Значение «внешнего» и «внутреннего» факторов Касла в патогенезе анемии.

79. Острый лейкоз. Основные формы. Изменения крови и внутренних органов. Причины смерти. Роль экзогенных факторов в развитии лейкозов.
80. Хронический миелолейкоз. Этиология. Морфология крови, селезёнки, печени и костного мозга. Отличие от хронического лимфолейкоза.
81. Хронический лимфолейкоз. Морфология крови, печени, селезёнки и костного мозга. Отличие от хронического миелолейкоза.
82. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз). Стадии. Анатомические и гистологические изменения лимфатических узлов и селезёнки.

БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

83. Гастрит. Виды по течению. Причины, морфологические формы. Осложнения.
84. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Морфология и морфогенез язвы. Осложнения. Теории патогенеза язвенной болезни.
85. Аппендицит. Определение. Патогенез. Классификация. Морфологические проявления. Осложнения.
86. Рак пищевода. Локализация. Анатомические и гистологические формы. Осложнения.
87. Рак желудка. Клинико-анатомические формы. Локализация. Гистологическое строение. Осложнения. Предраковые состояния. Роль морфологических исследований в профилактике рака желудка. Закономерности метастазирования.
88. Рак толстой кишки. Локализация. Морфологические формы. Закономерности метастазирования, осложнения.
89. Перитониты. Классификация по распространённости и составу экссудата. Патологоанатомическая характеристика перитонита. Причины, исходы и последствия перитонитов.

БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ

90. Гепатозы. Виды их и морфологическая характеристика. Роль алкоголя в развитии гепатоза. Исходы.
91. Вирусный гепатит. Его этиология, клинико-анатомические формы. Морфология печени и других органов. Осложнения. Исходы.
92. Алкогольный гепатит. Морфология печени и других органов. Последствия. Исходы.
93. Циррозы печени. Клинико-анатомическая классификация. Морфология отдельных форм. Осложнения. Причины смерти. Роль алкоголя в протекании циррозов печени.

94. Рак печени. Макроскопическая и микроскопическая характеристика. Источники роста рака.

БОЛЕЗНИ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ И МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

95. Дисгормональные заболевания молочной железы. Классификация. Неинволютивные и инволютивные формы. Их морфология. Роль в развитии рака.

96. Злокачественные и доброкачественные опухоли грудной железы. Анатомическая и гистологическая характеристика.

97. Рак шейки и тела матки. Анатомические формы. Гистологическое строение раков. Предраковые состояния. Роль морфологического исследования в диагностике и профилактике рака.

98. Болезни беременности. Поздние гестозы. Их виды. Эклампсия. Её морфология. Виды внеплодной беременности с морфологическими признаками. Осложнения.

БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

99. Крупозная пневмония. Этиология. Патогенез. Стадии развития. Варианты течения. Осложнения. Итоги. Особенности течения пневмонии у алкоголиков.

100. Очаговая пневмония. Классификация пневмоний по этиологии, механизму развития, объёму поражений. Морфологические особенности в зависимости от возбудителя. Влияние алкоголя на развитие и течение пневмоний.

101. Рак лёгкого. Клинико-анатомическая классификация. Гистологические формы. Осложнения. Роль вредных привычек в развитии рака.

БОЛЕЗНИ ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ

102. Сахарный диабет. Патогенез. Морфологические изменения внутренних органов. Осложнения.

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

103. Первичный туберкулёз. Определение понятия. Первичный туберкулёзный комплекс. Локализация. Морфология. Варианты течения.

104. Гематогенный туберкулёз. Классификация. Морфологические проявления.

105. Вторичный туберкулёз. Определение понятия. Формы вторичного туберкулёза. Осложнения. Патоморфоз современного туберкулёза. Особенности его у алкоголиков.

106. Сифилис. Периоды болезни. Морфология третичного периода. Нейросифилис.

107. Брюшной тиф. Этиология и патогенез брюшного тифа. Стадии. Итоги и осложнения.

108. Сальмонеллёз. Формы. Морфологические изменения. Осложнения.

109. Бактериальная дизентерия. Формы поражения кишечника. Изменения органов. Патогенез. Осложнения. Особенности морфологии современной дизентерии.

110. Амебиаз. Патологическая анатомия. Осложнения.

111. Холера. Стадии холеры. Изменения в органах. Приоритет русских учёных в изучении патологической анатомии. Особенности холеры, вызванной вибрионом Эль-Тор.
112. ОРВИ. Общая характеристика. Грппи. Морфологические изменения дыхательных путей, лёгких и других органов. Осложнения при гриппе.
113. Дифтерия. Этиология. Местные изменения. Изменения периферических нервов, надпочечников, сердца. Осложнения.
114. Малярия. Формы по течению. Изменения внутренних органов. Исходы
115. Чума. Формы чумы и их морфологическая характеристика. Понятие о первичном и вторичном бубонах.
116. Сибирская язва. Формы сибирской язвы. Их морфология. Изменения центральной нервной системы при сибиреязвенном сепсисе. Роль патологоанатома в предупреждении эпидемии.
117. Туляремия. Формы её и морфологические изменения органов.
118. Бешенство. Изменения в головном мозге, периферических нервах и слюнных железах. Диагностическое значение телец Негри.
119. Менингококковая инфекция. Формы течения. Патогенез. Изменения внутренних органов, головного и спинного мозга. Осложнения.
120. Сыпной тиф. Приоритет русских учёных в изучении патологической анатомии сыпного тифа. Изменение сосудистой и нервной систем при сыпном тифе.
121. 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.
122. ВИЧ-инфекция. Этиология. Патогенез. Периоды течения. Патологическая анатомия. Причины смерти.

ПАТОЛОГИЯ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

123. Болезни оживлённого организма. Классификация. Основные синдромы и их морфология.
124. Нетравматические осложнения реанимации и интенсивной терапии. Патология трансфузионной терапии, гипербарической оксигенации, септические осложнения катетеризации вен.
125. Травматические осложнения реанимации и интенсивной терапии. Осложнения сердечной и лёгочной реанимации.

Перечень необходимой литературы:

Основная литература

1. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия: Учебник. Под редакцией В.С. Паукова В.С. - М.: Медицина, 2014.-878с.

2. Пальцев М.А., Аничков Н.М., Патологическая анатомия. Учебник в двух томах. - М., Медицина, 2001.
3. Зайратьянц О.В., Кактурский Л.В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов.- М., 2008.- 420 с.
4. Патологическая анатомия. Национальное руководство./ под редакцией М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-1264с.
5. Пальцев М.А., Пономарев А.Б., Берестова А.В. Атлас по патологической анатомии.- М., 2003.- 432 с.

Дополнительная литература

1. Патологическая диагностика опухолей. Руководство в 2-х томах /Под ред. Н.А. Краевского. - М: Медицина, 1993.
2. Атлас патологии опухолей человека/ Под редакцией М.А. Пальцева, Н.М. Аничкова М., Медицина, 2005 - 424с.
3. Патология лечения. Руководство для врачей/ И.В. Тимофеев.- СПб, 1999.-656с.
4. Сапожников А.Г., Доросевич А.Е. Гистологическая и микроскопическая техника.- Смоленск, 2000.- 269 с.
5. Система добровольной сертификации процессов выполнения патоморфологических исследований и патологоанатомических услуг в здравоохранении.- М. 2007.-480с.