

# ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

### 31.08.07 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

1. Альтерация как пусковой фактор и структурная основа патологических процессов.
2. Принципы классификации альтеративных процессов (по причине, структурному уровню, характеру воздействия патогенных факторов, стадии процесса, значении для организма).
3. Функциональная морфология гистогематических барьеров разных органов и их повреждения.
4. Морфологические проявления клеточной альтерации (дистрофия, некроз, некробиоз). Причины и механизмы повреждения.
5. Причины альтерации соединительной ткани. Стадии дезорганизации соединительной ткани. Морфологические проявления, исходы.
6. Дистрофия как вариант повреждений. Причины развития, морфогенетические механизмы и исходы дистрофий. Классификация дистрофий. Макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм дистрофий (белковая, жировая, углеводная).
7. Некроз. Определение. Понятие о паранекрозе, некробиозе, апоптозе, аутолизе. Причины, механизмы развития и морфологическая характеристика некроза. Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика, исходы.
8. Инфаркт, виды, причины, стадии развития, макро- и микроскопическая характеристика.
9. Исходы альтерации. Склероз. Классификация (очаговый, диффузный, первичный, вторичный). Этапы формирования соединительной ткани. Механизмы склероза.
10. Гиалиноз, виды, макро- и микроскопические признаки. Этапы и механизмы развития.
11. Сущность и биологическое значение воспаления. Этиология и патогенез воспаления. Медиаторы воспаления.
12. Классификация воспаления.
13. Экссудативное воспаление. Клинико-анатомические формы экссудативного воспаления, их морфологическая характеристика.
14. Продуктивное воспаление, его виды. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Исходы.
15. Гранулематозное воспаление. Кинетика клеточного состава. Морфологическая характеристика специфических гранул.
16. Классификация и краткая характеристика иммунодефицитных состояний. ВИЧ-инфекция.
17. Аллергия. Классификация основы сенсibilизации. Механизм тканевых повреждений. Механизм и тканевые проявления иммунных реакций гиперчувствительности немедленного типа. Морфология феномена Артюса и Овари.
18. Морфогенез и тканевые проявления аллергических реакций замедленного типа. Морфология феномена Коха.
19. Аутоиммунные болезни. Принципы классификации. Общая морфологическая характеристика тканевых проявлений.
20. Регенерация. Виды и уровни регенерации, органные особенности.
21. Тканевые проявления нарушений клеточного обновления. Патологическая регенерация. Воспалительные разрастания эпителия. Метаплазия. Дисплазия.
22. Компенсаторно-приспособительные процессы. Общие закономерности. Гипертрофия. Атрофия. Механизмы развития.
23. Венозное полнокровие, общее и местное, острое и хроническое. Причины, измене-

ния в органах при остром и хроническом венозном полнокровии. Морфогенез застойного (первичного) склероза.

24. Кровотечения. Причины, виды, морфология, исходы.
25. Тромбоз. Причины, механизмы. Виды тромбов.
26. Эмболия. Причины, виды, исходы. Значение эмболии легочной артерии.
27. Определение понятия «опухоль». Структурно-функциональная характеристика опухолевой ткани. Гистогенез опухолей. Атипизм опухолевых клеток.
28. Пато- и морфогенез опухолей. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.
29. Дисплазия и рак. Понятие опухолевой прогрессии.
30. Понятие о росте опухоли (экспансивном, инфильтративном, оппозиционном, экзофитном, эндофитном).
31. Метастазирование. Пути, этапы и основные факторы. Особенности метастазирования различных видов опухолей (рак, саркома, меланома).
32. Принципы классификации опухолей по гистогенезу, степени дифференцировки и распространенности опухолевого процесса.
33. Опухоли доброкачественные и злокачественные, их клинико-морфологическая характеристика. Вторичные изменения в опухолях.
34. Злокачественные опухоли из эпителия, типы роста и метастазирования.
35. Рак легкого. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, особенности метастазирования.
36. Рак желудка. Предраковые состояния, макро- и микроскопическая характеристика, особенности метастазирования.
37. Рак молочной железы. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.
38. Меланомы. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.
39. Атеросклероз. Морфогенез изменений сосудистой стенки, макро- и микроскопическая характеристика стадий атеросклероза. Морфологическая характеристика изменений в сосудах и органах при различных вариантах течения и осложнений атеросклероза. Исходы и особенности современного течения атеросклероза.
40. Атеросклероз коронарных артерий (ишемическая болезнь сердца). Инфаркт миокарда, причины развития, классификация, макро- и микроскопическая характеристика морфологических стадий, осложнения.
41. Гипертоническая болезнь. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни.
42. Клинико-морфологические проявления функциональной стадии, причины смерти;
43. Проявления гипертонической болезни в стадии генерализованных изменений сосудистой системы, морфогенез системного артериолосклероза;
44. Органные изменения при гипертонической болезни: изменения головного мозга, сердца и почек при различных стадиях, осложнения и причины смерти.
45. Сахарный диабет. Морфологическая характеристика макро- и микроангиопатий. Особенности течения атеросклероза при сахарном диабете. Органные проявления, осложнения и причины смерти больных сахарным диабетом.
46. Недостаточность кровообращения и ее формы. Причины и морфологические проявления острой сердечной и сосудистой недостаточности. Причины, механизм развития и органические проявления хронической сердечной недостаточности.
47. Ревматизм. Этиология, клинико-морфологические формы, исходы. Морфогенез изменений соединительной ткани (стадии ревматического миокардита). Морфологическая характеристика ревмокардита (формы эндо- мио- и перикардита).
48. Васкулиты, принципы классификации. Причины вторичных васкулитов. Морфологические проявления васкулитов в начале, разгаре и исходе воспалительного процесса.

Осложнения первичных системных васкулитов, регионарные особенности.

49. Кардиосклероз. Классификация и морфологическая характеристика отдельных форм.

50. Гломерулонефрит, макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм. Течение и исходы гломерулонефритов. Классификация по нозологии, этиологии, патогенезу и характеру течения.

51. Пиелонефрит. Классификация (по течению, этиологии, путям проникновения инфекции). Морфологическая характеристика острого и хронического пиелонефрита.

52. Нефросклероз. Виды. Дифференциальная диагностика первичного и вторичного нефросклероза.

53. Почечная недостаточность: острая и хроническая. Морфологические проявления.

54. Очаговая пневмония. Этиология. Патогенез (состояние макроорганизма, особенности тканевых реакций в зависимости от вида возбудителя). Морфологические особенности пневмоний, вызванных различными возбудителями. Исходы.

55. Аспирационная и гипостатическая пневмонии, причины возникновения и морфологические особенности.

56. Крупозная пневмония. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика стадий. Исходы, осложнения.

57. Хронический бронхит. Классификация. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения.

58. Бронхиальная астма. Факторы риска. Этиопатогенез. Формы. Морфологическая характеристика изменений легких. Исходы.

59. Легочная гипертензия. Причины развития. Морфологические проявления. «Легочное сердце».

60. Гастриты. Классификация. Патогенез и морфологическая характеристика основных форм.

61. Язвенная болезнь. Патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, исходы.

62. Хронический неспецифический колит. Патогенез Морфологическая характеристика.

63. Болезнь Крона. Патогенез Морфологическая характеристика.

64. Аппендицит. Патогенез. Клинико-морфологические формы. Осложнения, исходы.

65. Гепатозы. Гепатиты. Циррозы. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.

66. Холецистит. Этиопатогенез. Клинико-морфологические формы. Исходы.

67. Панкреатит. Патогенез. Основные морфологические изменения при остром и хроническом панкреатите. Осложнения.

68. Инфекционный процесс и инфекционная болезнь. Формы инфекционного процесса, характеристика его течения и длительности, свойства микроорганизмов и защитные механизмы макроорганизма. Классификация инфекционных болезней, закономерности их проявлений. Варианты тканевых реакций. Общие морфологические проявления бактериальных инфекций.

69. Туберкулез. Первичный туберкулез, морфологическая характеристика, особенности распространения и заживления. Гематогенный туберкулез. Формы, их морфологическая характеристика. Вторичный туберкулез. Морфологические особенности отдельных форм. Осложнения и причины смерти.

70. Детские инфекции. Общая характеристика. Скарлатина. Дифтерия. Этиопатогенез. Формы. Основные морфологические изменения. Особенности проявлений, осложнения, причины смерти.

71. Кишечные инфекции. Общие закономерности развития. Дизентерия. Сальмонеллез. Брюшной тиф. Этиология. Патогенез. Морфологические проявления. Осложнения.

72. Вирусные инфекции. Общая характеристика. Корь. ВИЧ-инфекция. Этиология. Па-

тогенез. Пути распространения. Формы. Основные морфологические проявления. Осложнения, причины смерти.

73. Генерализованные инфекции. Сепсис. Этиология. Патогенез. Формы. Морфологическая характеристика. Исходы.

74. Определение ятрогенной патологии, виды ятрогений.

75. Категории ятрогений, их место в диагнозе.

76. Осложнения интубации, трахеостомии и наркоза.

77. Осложнения ИВЛ.

78. Осложнения массажа сердца.

79. Постинфузионный синдром.

80. Энцефалопатии-причины, виды, основы, макро- и микроскопические изменения ЦНС.

81. Основные осложнения и причины смерти при сердечно-сосудистой патологии.

82. Основные осложнения и причины смерти при неспецифических заболеваниях легких.

83. Структура возможных осложнений инфекционно-аллергических заболеваний почек.

84. Осложнения гемодиализа.

85. Общие причины смерти при опухолях.

86. Общие проявления патологии иммунитета и микроциркуляции.

87. Основные изменения при экзо- и эндогенной интоксикации.

88. Танатогенез. Определение, история, клиническое значение.

89. Виды смерти, этапы и признаки смерти.

90. Основные приказы и руководства деятельности патологоанатомических отделений и патогистологических лабораторий Российской Федерации.

91. Положения о вскрытиях и их отмене.

92. Понятие о врачебном свидетельстве о смерти, правила заполнения.

93. Правила оформления медицинской документации в случае смерти в стационаре и на дому.

94. Теоретические основы эвисцерации комплекса.

95. Танатогенез. Основные виды смерти и их морфологические проявления. Сердечная смерть. Мозговая смерть. Легочный механизм смерти. Почечный механизм смерти. Полиорганная недостаточность, механизмы и основные морфологические изменения.

96. Понятие диагноза в патологоанатомической практике. Правила постановки диагноза.

97. Международная классификация болезней 10-го пересмотра, принципы построения. Правила работы с МКБ при шифровке диагнозов.

98. Структура и виды патологоанатомического диагноза. Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Категории расхождения.

99. Основные методики обработки материала (парафиновая заливка, заморозка).

100. Основные и дополнительные гистологические окраски. Методика, возможности, принципы оценки.

101. Поляризационная микроскопия. Гистохимические методы исследования. Принципы и возможности метода.

102. Основы морфометрического метода исследования в патологической анатомии.

103. Правила взятия, маркировки, фиксации и доставки материала.

104. Принципы работы патогистологических лабораторий.

105. Биопсии. Виды биопсий, правила взятия, вырезки, морфологического анализа, описания и методики обработки материала.

106. Исследование операционного материала, методики изучения и обработки. Возможности и ограничения метода гистологического исследования операционного и биопсийного материала.

107. Диагностика срочных биопсий.
108. Виды, особенности современного подхода. Принципы кодировки и отчетности по биопсийному и операционному материалу.
109. Аутолитические изменения в тканях. Определение прижизненных и посмертных изменений. Виды смерти. Особенности судебно-медицинских вскрытий (экспертизы).
110. Особенности вскрытия трупов при подозрении на ятрогенную патологию, интраоперационную и раннюю послеоперационную смерть.
111. Характер осложнений анестезиологического пособия, наркоза, хирургических манипуляций и реанимационных мероприятий.
112. Осложнения при операциях на сердце, основные принципы диагностики, патоморфология и место в диагнозе.
113. Особенности вскрытия при подозрении на родовые травмы, живого или мертворождение, инфекционную патологию.
114. Правила взятия материала на бактериологическое, серологическое и вирусологическое исследования.
115. Морфологические основы патологии маловесных новорожденных. Причины, морфологические особенности, связь с патологией плаценты.
116. Недоношенность, пневмопатии недоношенных.
117. Принципы организации работы иммуногистохимической лаборатории. Возможности метода. Значение ИГХ-метода в диагностике лимфопролиферативных заболеваний и опухолей различного гистогенеза и локализации.
118. МКБ 10 пересмотра, общая характеристика, структура, принципы построения. Правила и цель кодировки заболеваний (диагноза).
119. Статистические методы, роль в медицине.
120. Понятие о месячном, квартальном и годовом отчетах патологоанатомических отделений. Формы отчетности, общая характеристика, цели и способы оценки эффективности работы лечебно-профилактических учреждений.
121. Общие принципы гистологической диагностики.
122. Особенности взятия, вырезки, маркировки и оценки материала при опухолях различных локализаций.
123. Возможности гистологического метода исследования при постановке диагноза доброкачественных и злокачественных опухолей и опухолеподобных процессов.
124. Основные виды учетной документации в ПАО.
125. Категории сложности вскрытий и биопсий, оценка эффективности работы лечебно-профилактических учреждений в целом и работы ПАО.
126. Общие принципы, методики и правила утилизации биологического материала.
127. Основы противоэпидемического режима работы ПАО и гистологических лабораторий.
128. Техника безопасности при работе в секционном зале и патогистологической лаборатории.
129. Особенности вскрытия трупов, умерших от инфекционных заболеваний и особо опасных инфекций. Меры индивидуальной профилактики.
130. Санитарно-гигиенические нормы работы патогистологической лаборатории. Методы, средства и методики текущей дезинфекции и санитарной обработки помещений, инструментария и посуды в ПАО.
131. Основные принципы и методики клинко-морфологического анализа.
132. Понятие о сличении диагнозов, варианты фактических и формальных совпадений и расхождений клинического и патологоанатомического диагноза. Причины расхождения, категории расхождения диагнозов.
133. Порядок учета исследуемого материала, формы и методы учета.
134. Принципы работы гистологического архива, сроки хранения аутопсийного и биопсийного материала в ПАО, правила утилизации материалов патологоанатомических

исследований.

135. Основные направления работы и принципы деятельности архива ПАО. Правила выдачи архивного материала.

136. Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы КИЛИ, ЛКК, КЭК и КАК.

137. Основные методы вскрытия (по Шору, Абрикосову) трупов при различных общесоматических и инфекционных заболеваниях, вскрытие новорожденных и мертворожденных.

138. Особенности вскрытий при карантинных и особо опасных инфекциях и различных катастрофах (наводнения, ураганы, землетрясение, извержение вулканов, сели).

139. Специальные методы диагностики у секционного стола: проба на воздушную эмболию, проба на жировую эмболию, проба на наличие воздуха в плевральных полостях, проба на амилоид, теллуритовая проба на ишемию.

140. Раздельное взвешивание сердца (определение желудочкового индекса).

141. Взятие аутопсийного материала на гистологическое и бактериологическое исследование, приготовление мазков, отпечатков.

142. Оформление протокола вскрытий, карты вскрытия, свидетельства о смерти, заключение о причине смерти.

143. Фиксация материала, вырезка, заливка в парафин, целлоидин. Особенности фиксации материала костной ткани.

144. Техника работы на микротоме.

145. Техника приготовления наиболее часто применяемых реактивов и красителей в гистологической и цитологической практике.

146. Основные гистологические и гистохимические окраски: гематоксилином и эозином; пикрофуксином по ван Гизону; на жир, эластик, железо; ШИК-реакция. Современные методы гистологического исследования: гистоэнзимология, люминесцентная и электронная микроскопия, иммуногистохимия, иммуноморфология