



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 1 от 01.09.2023 г

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации	
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
Квалификация (специальность)	врач-патологоанатом
Форма обучения	очная

РЯЗАНЬ, 2023

Разработчик (и): кафедра гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Черданцева Татьяна Михайловна	д.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
Васин Игорь Владимирович	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Сучков Игорь Александрович	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
Павлов Артем Владимирович	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой

Одобрено учебно-методической комиссией по программам ординатуры и аспирантуры
Протокол № 7 от 26.06.2023г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 10 от 27.06.2023г.

Нормативная справка.

ФГОС ВО	Приказ Минобрнауки России от 02.02.2022 № 110 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия»
Порядок организации и осуществления образовательной деятельности	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 19 ноября 2013 г. № 1258 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры"

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) разработана в соответствии с требованиями приказа Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры»; приказа Министерства образования и науки РФ от 18 марта 2016 г. № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки», Положения о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры; ФГОС ВО по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. № 110; Основной профессиональной образовательной программой высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия.

Государственный экзамен по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия включает в себя несколько аттестационных испытаний и проводится в три этапа: I этап - тестирование; II этап - оценка практических навыков и умений; III этап - собеседование.

1. Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен:

1. Патологическая анатомия. Содержание, цель, задачи предмета. Связь с другими смежными дисциплинами.
2. Клинико-анатомическая конференция.
3. Объекты и методы исследования в патанатомии.
4. Повреждение. Сущность, причины, механизмы и виды повреждений.
5. Патология ядра и цитоплазмы.
6. Венозное полнокровие. Общее и местное. Последствия венозного полнокровия.
7. Отек и водянка. Особенности вскрытий при этом.
8. Местное полнокровие. Причины, виды, исходы. Морфология обменных нарушений (гипоксия).
9. Стаз. Причины развития, морфология, исходы.
10. Кровотечение. Понятие. Виды. причины, морфология. Исходы.
11. Тромбоз. Причины, механизм тромбообразования, факторы тромбообразования.
12. Виды тромбов. Последующие изменения тромбов. Значение тромбоза.
13. ДВС-синдром. Причины, стадии развития, исходы.
14. Эмболия. Законы движения плотных эмболов. Виды эмболов. Особенности вскрытий при этом.
15. Виды эмболий, причины, исходы.
16. Дистрофия. Общие механизмы возникновения. причины дистрофических процессов. Классификация. Гистохимические методы изучения дистрофических процессов.
17. Виды белковых дистрофий. Мутное набухание. Роговая дистрофия. Морфология. Исходы.
18. Вакуольная, гиалиново-капельная дистрофия. Причины, морфология, исходы.
19. Жировая дистрофия, Причины, морфогенез. Нарушение содержания жира в тканях. Исходы.
20. Углеводная дистрофия. Слизистая дистрофия. Причины, морфология, исходы.
21. Внеклеточные диспротеинозы. Классификация. Причины, морфология, исходы.
22. Мукоидное и фибриноидное набухание. Причины, морфология, исходы.
23. Гиалиноз. Классификация. Морфология. Исходы.
24. Амилоидоз. Стадии образования амилоида. Причины, морфология, исходы. Особенности вскрытий при этом.
25. Внеклеточная жировая дистрофия. Ожирение. Классификация. Причины, морфология. Исходы.
26. Нарушение обмена углеводов (внеклеточная дистрофия). Причины, морфология. Исходы.
27. Экзогенные и эндогенные пигментации. Экзогенные пигменты. Причины, исходы.
28. Гемоглибиногенные пигменты. Гемосидероз, гемомеланоз. Причины, морфология, исходы.
29. Желчные пигменты. Виды желтух. Причины, морфология. Механизмы образования желтух. Особенности вскрытий при этом.
30. Липидогенные пигменты. Причины нарушений обмена, морфология.
31. Нарушение обмена нуклепротеидов. Мочекаменная болезнь. Механизмы отложения мочекислых камней.
32. Известковая дистрофия. Классификация. Механизмы нарушений обмена кальция. Исходы. Особенности вскрытий при этом.
33. Образование камней (конкрементов). Механизмы образования, виды камней. Осложнения, исходы. Особенности вскрытий при этом.
34. Смерть. Классификация. Посмертные изменения, механизмы развития. Понятие о реанимации.
35. Некроз, основные виды, причины развития, микроскопические признаки.
36. Гангрена. Определение понятия. Виды гангрены, исходы.

37. Инфаркт, как вид некроза. Классификация. Виды инфарктов в разных органах. Исходы.
38. Биологическая сущность воспаления. Причины развития, морфология и патогенез стадий воспаления.
39. Классификация воспаления. Альтераивное и серозное воспаление. Исходы. Фибринозное воспаление. Виды, локализация, морфология, исходы.
41. Гнойное воспаление. Виды. Причины развития, морфология, исходы.
42. Продуктивное воспаление. Классификация. Причины. Морфология.
43. Катаральное воспаление, локализация, виды, морфология, исходы.
44. Гранулема. Понятие Виды гранулем, строение.
45. Туберкулезный бугорок, фазы развития, типы бугорков, исходы.
46. Продуктивное воспаление вокруг животных паразитов (эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез). Морфология, исходы
47. Значение иммунологического состояния организма для воспаления. Воспаление и аллергия. Морфология реакций ГНТ и ГЗТ.
48. Атрофия. Классификация, морфологические признаки. Бурая атрофия.
49. Гипертрофия. Виды, морфологические признаки. Ложная гипертрофия, зернистая атрофия.
50. Метаплазия, гиперплазия, дисплазия. Понятие. Значение. Исходы.
51. Заживление ран. Стадии заживления, морфологическая характеристика. Исходы.
52. Регенерация. Общее значение регенерации. Формы регенерации. регуляция процесса.
53. Классификация регенерации. Регенерация костной ткани.
54. Регенерация костного мозга, сосудов.
55. Регенерация эпителиальной и мышечной ткани.
56. Опухоли. Понятие об опухолевом росте. Теории происхождения. Классификация. Значение биопсии в онкологии.
57. Особенности опухолевой клетки. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Критерии злокачественности
58. Метастазирование, виды. Рецидив, причины рецидивов. Особенности вскрытий при этом.
59. Доброкачественные опухоли из эпителия.
60. Злокачественные опухоли из эпителия (раки из покровного и железистого эпителия).
- 61 Доброкачественные опухоли из соединительной ткани.
62. Злокачественные опухоли из соединительной ткани.
63. Опухоли из мышечной ткани.
64. Опухоли из меланинообразующей ткани.
65. Опухоли их нервной ткани.
66. Опухоли из сосудов.
67. Тератомы и тератобластомы.
68. Эндокардит. Понятие, причины, виды эндокардита. Фибропластический эндокардит. Морфология, исходы.
69. Миокардит. Понятие. Идиопатический миокардит. Причины, виды, морфология, исходы.
70. Приобретенные пороки сердца. Причины, патогенез, виды пороков, исходы. Особенности вскрытий при этом.
71. Кардиосклероз. Виды, морфология, исходы.
72. Атеросклероз. Этиология, патогенез, Клинико-морфологические формы, причины смерти.
73. Стадии морфогенеза атеросклероза.
74. Гипертоническая болезнь. Причины, патогенез. Виды, стадии гипертонической болезни, морфология, исходы.
75. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни. Причины смерти.

76. Ишемическая болезнь сердца. Причины, патогенез, формы, морфология. Ишемическая дистрофия миокарда.
77. Инфаркт миокарда. Понятие. Классификация, морфология, осложнения, причины смерти.
78. Кардиомиопатия. Виды, причины, осложнения.
79. Церебро-васкулярные заболевания. Этиология, патогенез, классификация, патанатомия, исходы. Особенности вскрытий при этом.
80. Понятие о ревматических болезнях, иммуноморфология дезорганизации соединительной ткани.
81. Ревматизм. Стадии развития ревматизма. Клинико-анатомические формы.
82. Ревматические изменения в сердце и сосудах, осложнения, исходы.
83. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, стадии развития, патанатомия. Осложнения, причины смерти.
84. Бронхопневмония. Причины, патогенез, патанатомия, осложнения.
85. Интерстициальная пневмония, этиология, патологическая анатомия.
86. Хронические неспецифические заболевания легких. Классификация, причины. Хронический бронхит, бронхоэктазы.
87. Эмфизема легких. Причины, патогенез, патанатомия, исходы.
88. Бронхиальная астма. Причины, патогенез, патанатомия, исходы. Особенности вскрытий при этом.
89. Хроническая пневмония. Причины, патанатомия, исходы.
90. Рак легкого. Классификация, особенности течения, патанатомия метастазы, осложнения.
91. Пневмокониозы. Понятие. Причины. Патогенез. Силикоз. Патанатомия. Исходы.
92. Острый гастрит. Этиология, патогенез. Классификация. Патанатомия. Осложнения. Исходы.
93. Хронический гастрит. Классификация. Причины, механизмы развития. Морфологическая картина. Роль гастробиопсии в уточнении диагноза. Предраковые состояния желудка.
94. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Этиология, патогенез. Морфологическая картина в период обострения и ремиссии. Осложнения. Исходы.
95. Рак желудка. Распространение. Предраковые состояния и изменения. Клиноморфологическая классификация. Гистологические формы. Осложнения. Метастазирование.
96. Энтериты. Классификация. Этиология, патогенез. Морфологические проявления. Исходы. Осложнения
97. Колиты. Классификация. Этиология, патогенез. Осложнения. Исходы.
98. Неспецифический язвенный колит. Этиология, патогенез. Морфологическая картина. Осложнения.
99. Болезнь Крона. Этиология. Патогенез. Морфологическая картина. Осложнения. Исходы.
100. Аппендицит. Этиология, патогенез, Клинико-морфологические формы, осложнения, исходы.
101. Опухоли кишечника. Классификация. Распространение. Клинико-морфологические формы. Метастазирование, осложнения, исходы.
102. Токсическая дистрофия печени, как вариант гепатоза. Этиология, патогенез, морфология. Осложнения, исходы.
103. Жировой гепатоз (стеатоз печени). Этиология, патогенез, морфология осложнения. исходы
104. Гепатит. Определение. Классификация. Роль пункционной биопсии в диагностике. Морфологическая картина гепатита.
105. Инфекционный (вирусный) гепатит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клинико-морфологические формы, их характеристика. Осложнения. Исходы. Особенности

вскрытий при этом.

106. Алкогольный гепатит. Этиология, патогенез, патанатомия, осложнения, исходы.
107. Цирроз печени. Понятие. Классификация Этиология. Патогенез. Морфологические типы. Печеночные и внепеченочные изменения. Осложнения. Исходы.
108. Рак печени. Этиология, патогенез. Первичный и вторичный рак. Классификация. Морфология, осложнения, метастазы. Болезни.
109. Болезни желчного пузыря. Этиология, патогенез. Морфологическая картина при холециститах. Осложнения. Исходы.
110. Гломерулонефрит. Современная классификация. Этиология и патогенез. Роль иммунных механизмов. Морфологическая характеристика разных видов гломерулонефритов.
111. Нефротический синдром. Понятие. Классификация. Формы (липоидный нефроз, мембранозная нефропатия. амилоидоз почек). Этиология, патогенез, морфология, исходы.
112. Амилоидоз почки. Этиология, патогенез, стадии, патанатомия.
113. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез. Морфологическая картина в разные клинические стадии. Осложнения Исходы.
114. Хронические тубулопатии. Миеломная, падагрическая почка. Морфология. Осложнения.
115. Почечнокаменная болезнь. Этиология, патогенез. Патанатомия. Механизм образования камней. Осложнения Исходы.
116. Нефросклероз как основа ХПН. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез. Патанатомия, исходы.
117. Пиелонефрит. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.
118. Рак почки. Виды опухолей почки. Метастазы, осложнения, исходы
119. Гипертрофия предстательной железы. Формы. Морфологическая характеристика. Осложнения. Рак предстательной железы. Особенности вскрытий при этом.
120. Железистая гиперплазия слизистой матки. Эндоцервикоз, причины, морфологическая характеристика
121. Воспалительные болезни молочной железы и половых органов. Этиология, патогенез. Морфология. Исходы.
- 122 Рак молочной железы. Формы и гистологические типы рака. Пути метастазирования.
123. Рак матки (шейки и тела). Рост. Гистологические типы. Метастазы.
124. Токсикозы беременности. Классификация. Причины смерти. Внематочная беременность, ее виды, осложнения.
125. Пузырный занос. Причины, патогенез. Морфология, осложнения, исходы.
126. Зоб (струма). Классификация. Клинико-морфологические формы. Морфологические особенности базедовой болезни.
127. Классификация заболеваний щитовидной железы. Зоб Хошимото, зоб Риделя. Морфология.
128. Опухоли щитовидной железы. Типы опухолей. Критерии оценки злокачественной опухоли щитовидной железы.
129. Болезни околощитовидных желез. Классификация. Внежелезистые и железистые проявления патологии.
130. Сахарный диабет. Этиология, патогенез. Виды диабетической ангиопатии, диабетический гломерулосклероз. Кома при диабете.
131. Болезни гипофиза: акромегалия, гипофизарный нанизм, церебрально-гипофизарная кахексия, болезнь Иценко-Кушинга. Несахарный диабет. Этиология, патогенез, основные проявления.
132. Болезни надпочечников. Надпочечнокорковый и надпочечномозговой синдром. Аддисонова болезнь. Причины, морфология.
133. Лучевая болезнь, Этиология. Патогенез. Классификация. Морфология. Осложнения. Исходы.
134. Общая морфология инфекционного процесса. Местные и общие изменения.

Иммунорфологические инфекции. Классификация инфекционных болезней. Возбудитель. Входные ворота. Патоморфоз инфекционной болезни.

135. Острые респираторные вирусные инфекции. Грипп, формы. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Причины смерти.

136. СПИД. Этиология, патогенез, эпидемиология. Патанатомия, стадии развития, осложнения, причины смерти.

137. Риккетсиозы. Особенности инфекции, Классификация. Эпидемиологический сыпной тиф. Этиология, патогенез, патанатомия, исходы.

138. Брюшной тиф. Этиология, патогенез, патанатомия. Местные и общие изменения в разные стадии развития болезни. Осложнения.

139. Дизентерия, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения, причины смерти.

140. Холера. Этиология, патогенез. патанатомия. осложнения, исходы. Особенности вскрытий при этом.

141. Амебиаз. Этиология, патогенез, патанатомия, осложнения.

142. Сибирская язва. Этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Исходы.

143. Туляремия. Этиология, патогенез, патанатомия, осложнения, исходы.

144. Бруцеллез. Этиология, патогенез, патанатомия. Осложнения, исходы.

145. Чума. Этиология, патогенез, формы заболевания, патанатомия, осложнения, исходы.

146. Натуральная оспа. Этиология, патогенез, патанатомия, осложнения.

147. Скарлатина. Этиология, патогенез, патанатомия. Общие и местные изменения. Осложнения. Исходы.

148. Корь. Этиология, патогенез, патанатомия, осложнения, исходы.

149. Менингококковая инфекция. Этиология, патогенез, морфологические формы, патанатомия, исходы.

150. Туберкулез. этиология, патогенез. Классификация. Первичный туберкулез. Варианты течения. Патанатомия.

151. Гематогенный туберкулез. Этиология, патогенез, патанатомия.

152. Вторичный туберкулез, Этиология, патогенез, патанатомия, формы проявления.

153. Сепсис. Этиология, патогенез. Классификация. Общие и местные изменения. Особенности вскрытий при этом.

154. Клинико-морфологические формы сепсиса. Патанатомия (септицемия, септикопиемия).

155. Септический эндокардит. Этиология, патогенез. Классификация, патанатомия. Осложнения.

156. Острый лейкоз, Классификация. Этиология, патогенез, патанатомия, исходы.

157. Хронический лимфолейкоз. Патанатомия, исходы.

158. Хронический миелолейкоз. Патанатомия, исходы.

159. Лимфомы. Классификация. Этиология, патогенез.

160. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина). Клинико-морфологические варианты, патанатомия, исходы.

161. Воздушно-капельные инфекции. Дифтерия. Этиология. Патогенез. Патанатомия. Осложнения. Исходы.

2. Примеры тестовых заданий:

Необходимо указать один правильный ответ или утверждение.

При болезни Вильсона-Коновалова преимущественно поражаются

- А) печень и мозг
- Б) сердце и почки
- В) почки и легкие
- Г) печень и почки

Гидроторакс характеризуется скоплением в плевральной полости

- А) экссудата
- Б) крови
- В) гноя
- Г) лимфы

Самым частым типом первичной опухоли сердца является

- А) миксома
- Б) саркома
- В) рабдомиома
- Г) хромафинома

**При каком заболевании отмечается мозговидное набухание пейеровых бляшек?
(Выберите 1 правильный вариант)**

- А) дизентерия
- Б) брюшной тиф
- В) амебиаз
- Г) сальмонеллез

Осложнения фиброзно-кавернозного туберкулеза. (1 неправильный ответ)

- А) пиопневмоторакс
- Б) легочное кровотечение
- В) инфаркт миокарда
- Г) вторичный амилоидоз

Как называется печень при венозном полнокровии?

- А) мускатная
- Б) саговая
- В) тигровая
- Г) гусиная

Какие ревматические болезни Вы знаете? (Выберите 1 неправильный вариант)

- А) системная склеродермия
- Б) бронхит
- В) узелковый периартериит
- Г) дерматомиозит

Проявления цирротического туберкулеза легких (Выберите 1 неправильный вариант)

- А) диффузный пневмосклероз
- Б) гипертрофия миокарда правого желудочка
- В) гипертрофия миокарда левого желудочка
- Г) легочно-сердечная недостаточность

Причины смерти больных с фиброзно-кавернозным туберкулёзом лёгких. (Выберите 1 неправильный вариант)

- А) кровотечение
- Б) амилоидоз почек
- В) инфаркт миокарда
- Г) лёгочно-сердечная недостаточность

Какие типы острой пневмонии Вы знаете? (Выберите 1 неправильный вариант)

- А) узелковая
- Б) очаговая
- В) межюточная
- Г) лобарная

3. Примеры ситуационных задач:

Задача

У больного Ф., 42 лет, имелся хронический абсцесс нижней доли левого легкого, в связи с чем была произведена операция – левосторонняя лобэктомия. Через год после

операции госпитализирован с жалобами на повышенную утомляемость, отечность лица, снижение суточного диуреза до 600 мл. В анализе мочи белка 2,0 г/сут. (норма 30-50 мг/сут.). Биохимическое исследование крови: мочевины – 30 ммоль/л (норма 3,3-8,3 ммоль/л), креатинин 1,2 ммоль/л (норма 0,045-0,17 ммоль/л). При пункционной биопсии почки в клубочках, по ходу базальных мембран сосудов и канальцев обнаружены аморфные массы, окрашенные метахроматично генциановым фиолетовым в сиреневый цвет.

1. Какой патологический процесс в почках осложнил течение хронического абсцесса и прогрессировал после операции?

2. Назовите макроскопические особенности почек при данном патологическом процессе.

3. В каких других органах мог развиваться этот же процесс?

Критерии итоговой оценки междисциплинарного государственного экзамена:

- оценки «отлично» заслуживает выпускник, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, демонстрирующий клиническое мышление, владеющий современными методами диагностики, принципами лечения, реабилитации больных, оказанием неотложной помощи при угрожающих жизни ситуациях, умеющий ориентироваться в профессиональной среде, вести аргументированную дискуссию.

- оценки «хорошо» заслуживает выпускник, обнаруживший полные знания учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные экзаменом задания, владеющий на достаточном уровне сформированными компетенциями в области всех видов деятельности, определенных ФГОС ВО.

- оценки «удовлетворительно» заслуживает выпускник, обнаруживший знания учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей профессиональной деятельности, но допускающий неточности в отдельных видах заданий, предусмотренных программой экзамена, имеющий слабое развитие отдельных компетенций, владеющий на уровне пороговой сформированности компетенциями.

- оценка «неудовлетворительно» выставляется выпускнику, обнаружившему существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой экзамена заданий; у выпускника не сформированы компетенции, характеризующие профессиональную деятельность акушера-гинеколога.

Результаты государственного экзамена объявляются обучающимся в день проведения экзамена после оформления и утверждения протоколов заседания государственной экзаменационной комиссии.