

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарьямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a35e1415b

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
образования «Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общей патологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе Д.И. Мухарьямова
20 22 г.



ПРОГРАММА
вступительного экзамена в аспирантуру
по специальности
3.3.2 «Патологическая анатомия»

Казань, 2022 г.

Патологическая анатомия

1. Периоды развития патологической анатомии. Функции в современной системе здравоохранения. Методы исследования в патологической анатомии.
2. Общая характеристика дистрофий. Определение, причины, морфогенетические механизмы и принципы классификации.
3. Мукоидное и фибриноидное набухание. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика, методы гистохимического выявления.
4. Гиалиноз: причины, механизмы развития, классификация, морфологическая характеристика, исходы и функциональное значение. Виды сосудистого гиалина.
5. Внешний вид и микроскопическая характеристика органов (почки, печень, селезенка) при амилоидозе. Методы макро- и микроскопического выявления амилоида.
6. Гемоглибиногенные пигменты. Гемосидероз и гемохроматоз. Гистохимическое выявление гемосидерина. Гемомеланоз. Порфирии.
7. Образование камней. Причины и механизмы камнеобразования. Виды камней по составу. Осложнения, связанные с наличием в организме камней.
8. Некроз. Определение, механизмы развития, стадии некротического процесса. Микроскопические признаки некроза. Реакция на некроз окружающих тканей. Классификация некроза в зависимости от причины.
9. Апоптоз. Физиологические и патологические причины. Нарушенный апоптоз. Микро- и ультрамикроскопическая характеристика. Отличия от некроза.
10. Смерть. Определение, виды, признаки смерти и посмертные изменения. Поводы и порядок направления трупа на судебно-медицинское вскрытие
11. Артериальное полнокровие (гиперемия) общее и местное. Определение, причины, виды, морфологическая характеристика.
12. Общее острое и хроническое венозное полнокровие. Определение, причины, патогенез, морфологические изменения в органах, исходы.
13. Малокровие (ишемия). Определение, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы.
14. Кровотечение и кровоизлияние. Терминология, определение, причины. Классификация кровотечений. Виды кровоизлияний. Морфологическая характеристика и исходы.
15. Инфаркт. Определение, причины, классификация, осложнения и исходы. Морфологическая характеристика инфарктов отдельных органов (головной мозг, селезенка, миокард, почки, легкие).
16. Гангрена. Определение, разновидности и их характеристика. Нома.
17. Тромб. Его виды, морфологическая характеристика. Отличие тромбов от посмертных сгустков. Исходы тромбоза и значение для организма.

18. Эмболия. Определение, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы.
19. Шок. Причины и механизмы развития. Типы шока. Стадии шока. Морфологические изменения в органах при шоке.
20. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания. Этиопатогенез, патологическая анатомия.
21. Отеки. Причины, механизмы развития, виды, исходы. Морфологическая характеристика отека легких и отека-набухания головного мозга.
22. Воспаление. Определение, сущность и биологическое значение воспаления. Этиология воспаления. Клинические и морфологические признаки воспаления. Принципы классификации.
23. Серозное и фибринозное воспаление. Локализация, причины, морфологическая характеристика, исходы.
24. Гнойное воспаление. Причины. Разновидности гнойного воспаления, их морфологическая характеристика, исходы, значение для организма.
25. Геморрагическое, гнилостное и катаральное воспаление. Причины. Морфологическая характеристика.
26. 39. Гранулематозное воспаление. Патогенез, классификация и значение гранулём. Строение специфических гранулём.
27. Регенерация. Определение, уровни восстановления структурных элементов (формы регенерации), механизмы регуляции, виды регенерации и их характеристика.
28. Гипертрофия и гиперплазия. Определение, классификация, морфологическая характеристика, значение для организма.
29. Атрофия общая и местная. Классификация, морфология, значение для организма.
30. Метаплазия и дисплазия. Определения. Виды метаплазии. Признаки и степени дисплазии. Значение для организма.
31. Склероз и цирроз. Понятие, причины, механизм развития, морфологическая характеристика.
32. Опухоль. Определение. Принципы классификации.
33. Строение опухолей. Виды атипизма в опухоли и их характеристика.
34. Сравнительная характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Понятие о степени злокачественности. Пограничные опухоли.
35. Местные и общие проявления опухолей, паранеопластический синдром. Вторичные изменения в опухолях.
36. Эпителиальные опухоли без специфической локализации доброкачественные и злокачественные. Общая характеристика, виды, морфология.

37. Мезенхимальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Общая характеристика, виды, морфология.
38. Опухоли меланинообразующей ткани. Источники возникновения и локализация. Морфологическая характеристика.
39. Классификация опухолей центральной нервной системы и оболочек мозга. Клинико-биологические особенности.
40. Анемии. Этиология и патогенез. Классификация. Заболевания и состояния, сопровождающиеся анемиями.
41. Острые лейкозы. Классификация, причины, патогенез, прижизненная морфологическая диагностика, морфологические проявления, осложнения, причины смерти.
42. Хронические лейкозы. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
43. Миеломная болезнь: классификация, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
44. Лимфома Ходжкина. Клинико-морфологические особенности. Классификация (стадии) заболевания, морфологическая характеристика, прогноз.
45. Неходжкинские лимфомы. Отличия от лейкозов и лимфомы Ходжкина. Современные принципы классификации. Лимфома Беркитта. Грибовидный микоз.
46. Врождённые пороки сердца. Характеристика пороков «синего типа».
47. Кардиосклероз. Приобретённые пороки сердца. Понятие о сочетанных и комбинированных пороках. Причины, механизм развития, виды, морфология.
48. Атеросклероз. Факторы риска, патогенез, макро- и микроскопические стадии.
49. Гипертоническая болезнь и симптоматические (вторичные) гипертензии. Факторы риска и патогенез. Стадии гипертонической болезни, их морфологическая характеристика. Поражение органов – мишеней.
50. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Определение, факторы риска, патогенез, причины ишемических повреждений миокарда. Классификация ИБС.
51. Инфаркт миокарда. Причины, классификация, динамика морфо-функциональных изменений, осложнения, причины смерти.
52. Цереброваскулярные заболевания. Классификация, фоновые заболевания, факторы риска, морфологические проявления, исходы.
53. Общее понятие о ревматических болезнях. Морфология иммунных нарушений и системной дезорганизации соединительной ткани. Основные нозологические формы ревматических заболеваний.
54. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, стадии и их морфологическая характеристика, осложнения и причины смерти.

55. Отек легких. Понятие о респираторном дистресс-синдроме взрослых. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, причины и механизмы смерти.
56. Хроническая обструктивная болезнь легких (хронический бронхит, хроническая обструктивная эмфизема легких). Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
57. Бронхиальная астма. Классификация, провоцирующие факторы, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, причины смерти.
58. Рак легкого. Этиология и патогенез. Предраковые состояния. Макро- и микроскопические формы. Закономерности метастазирования.
59. Рефлюкс-эзофагит и пищевод Барретта. Опухоли пищевода.
60. Хронический гастрит. Причины и механизм развития. Типы хронического гастрита по этиологии и морфологии, их характеристика. Значение хронического гастрита в возникновении рака желудка и MALT - лимфомы.
61. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиологическая роль *H. pylori*, патогенез. Патологическая анатомия в стадии обострения и ремиссии. Отличие язвы от эрозии. Осложнения.
62. Рак желудка. Этиология и патогенез. Предраковые состояния. Макроскопические формы и гистологические типы. Особенности метастазирования.
63. Холецистит и панкреатит. Этиология и патогенез. Классификация. Морфологическая характеристика. Осложнения. Причины смерти.
64. Рак толстой кишки. Предраковые заболевания. Макроскопические формы и гистологические типы рака прямой кишки. Закономерности метастазирования.
65. Аппендицит. Этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, осложнения.
66. Жировой гепатоз (стеатоз) печени. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Роль алкоголя в развитии жирового гепатоза.
67. Острые вирусные гепатиты. Этиология, эпидемиология, патогенез. Морфологическая характеристика. Клинико-морфологические формы. Исходы.
68. Хронические вирусные гепатиты. Этиология, патогенез. Морфологическая характеристика. Признаки активности. Исходы, прогноз.
69. Алкогольная болезнь печени. Алкогольный гепатит. Патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и причины смерти.
70. Цирроз печени. Этиология, патогенез. Классификация. Морфологические признаки цирроза печени. Внепеченочные изменения. Осложнения и причины смерти.

71. Острый (постинфекционный) гломерулонефрит. Классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
72. Хроническая почечная недостаточность. Определение, этиология, патогенез, стадии, морфологическая характеристика.
73. Острая почечная недостаточность. Причины и патогенез. Стадии. Морфологическая характеристика. Осложнения. Исходы и причины смерти.
74. Пиелонефрит и инфекции мочевыводящих путей. Определение, классификация, этиология, предрасполагающие факторы, пути распространения инфекции, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, осложнения.
75. Опухоли почек и мочевыделительной системы. Классификация, морфологическая характеристика, прогноз.
76. Доброкачественная гиперплазия и рак предстательной железы. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
77. Эндометриоз. Классификация по локализации. Патогенетические теории. Морфология эндометриоза матки (аденомиоза) и яичников. Прогноз.
78. Железистая гиперплазия и рак эндометрия. Классификация, факторы риска, морфологическая характеристика. Метастазирование.
79. Рак молочной железы. Классификация. Морфологическая характеристика. Закономерности метастазирования.
80. Опухоли яичников. Классификация. Морфологическая характеристика. Особенности метастазирования злокачественных новообразований.
81. Внематочная (эктопическая) беременность. Классификация по локализации. Причины. Морфологическая диагностика. Осложнения. Причины смерти женщины.
82. Трофобластическая болезнь (пузырный занос, хорионкарцинома). Причины, морфологическая характеристика. Метастазирование хорионкарциномы.
83. Патология и опухоли гипофиза, связанные с ними синдромы.
84. Зоб (струма). Определение. Классификация. Причины и механизм развития. Морфология. Осложнения и причины смерти.
85. Сахарный диабет. Этиология и патогенез I и II типов диабета, классификация, изменения инсулярного аппарата поджелудочной железы.
86. Опухоли кожи и её придатков. Классификация, морфологическая характеристика.
87. ВИЧ-инфекция. Эпидемиология, этиология, патогенез иммунодефицита, стадии болезни и их морфологическая характеристика.
88. Острые респираторные вирусные инфекции. Грипп. Этиология и патогенез. Клинико-морфологические формы и их характеристика. Осложнения. Причины смерти.

89. Брюшной тиф. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика местных и общих изменений. Осложнения.
90. Дизентерия (шигеллез). Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика местных и общих изменений. Осложнения.
91. Холера. Этиология и патогенез. Клинико-морфологические стадии и их характеристика. Осложнения. Понятие об особо опасных инфекциях.
92. Менингококковая инфекция. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика различных форм. Осложнения. Причины смерти.
93. Дифтерия. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика местных и общих изменений. Клинико-морфологическая классификация. Осложнения. Причины смерти.
94. Чума. Этиология и патогенез. Формы и их характеристика. Осложнения. Причины смерти. Понятие об особо опасных инфекциях.
95. Сибирская язва. Этиология и патогенез. Формы и их характеристика. Осложнения. Причины смерти.
96. Туберкулез. Этиология и патогенез туберкулеза. Виды. Морфологические проявления. Варианты течения.
97. Сифилис. Этиология, эпидемиология и патогенез. Периоды болезни и их морфология. Висцеральный сифилис. Врожденный сифилис.
98. Сепсис. Отличия сепсиса от других инфекционных заболеваний. Классификация. Морфологическая характеристика различных форм. Понятие о синдроме системного воспалительного ответа (SIRS).
99. Основные понятия о новой коронавирусной инфекции (см. пересмотр № 10 клинических рекомендаций и патологоанатомические изменения – сайт патолог ру).

Проведение вступительных испытаний

Поступающие в аспирантуру сдают специальную дисциплину в соответствии с федеральными государственными требованиями. Вступительный экзамен по соответствующей направленности (профилю) программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре проходит в форме тестирования. Тесты составлены на основе экзамена методического центра аккредитации специалистов (https://fmza.ru/fos_primary_specialized/).

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1	Руководство по иммуногистохимической диагностике опухолей / Под ред. С. В. Петрова и Н. Т. Райхлина. 4-е изд. дополненное и переработанное. - Казань. - Изд-во «Титул». - 2012. -623 с.
2	Атлас патологии - опухолей человека. / Пальцев М.А., Аничков Н.М. - М.:

	Медицина.- 2008 .-424 с.
3	Зайратьянц, О. В. Патологическая анатомия. Атлас: учебное пособие / Под ред. О. В. Зайратьянца - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 960 с. - ISBN 978-5-9704-2007-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420072.html
4	Пальцев, М. А. Патологическая анатомия: национальное руководство / гл. ред. М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1264 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3154-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html
5	Пауков, В. С. Патология: руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2369.html
6	Пауков, В. С. Клиническая патология / под ред. Паукова В. С. - Москва: Литтерра, 2018. - 768 с. - ISBN 978-5-4235-0261-4. - Текст : электронный https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502614.html

Специализированные информационные ресурсы (патологическая анатомия)

Архив патологии <https://www.mediasphera.ru/journal/arkhiv-patologii>

Клиническая и экспериментальная морфология <http://cem-journal.ru/index.php/cem>

"Библиотека врача-патологоанатома" <https://patologspb.ru/>

Архив научных журналов зарубежных издательств <http://arch.neicon.ru>

Электронные версии книг Эльзевир <http://www.sciencedirect.com>

Реферативная и наукометрическая база данных Scopus www.scopus.com.

Предметно-тематические медицинские каталоги и базы научных статей и данных

а. Русскоязычные ресурсы

Medline: Медико-биологический информационный портал для специалистов <http://www.medline.ru>

1. Медицинские Конференции (сайт последипломого образования врачей) <http://www.medico.ru>

1. Медицинский образовательный портал <http://www.WebMedinfo.ru>

2. Medpro Медицина для профессионалов <http://www.medpro.ru>

3. Medinternet <http://www.medinternet.ru>

4. Medscape <http://www.medscape.com>

6. Меднавигатор <http://www.mednavigator.ru>

7. Медпоиск <http://www.medpoisk.ru>

б. Зарубежные ресурсы

1. Amicus Medicus (Медицинский информационный портал, доступ на рус. языке)

2. Google Scholar <http://scholar.google.com>

3. Health Gate <http://www.healthgate.com>

4. Medical Matrix <http://www.medmatrix.org>

5. Medpagetoday.com <http://www.medpagetoday.com>

6. The Lancet.com <http://www.thelancet.com>

Дополнительная литература

1	Патологическая анатомия болезней плода и ребенка: руководство для врачей: в 2 т. / А. А. Биркун; ред.: Т. Е. Ивановская, Л. В. Леонова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 1989. - Т. 1. - 1989. - 382 с.
2	Патологическая анатомия болезней плода и ребёнка: рук-во для врачей: в 2 т. / А. А. Биркун [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 1989. - Т. 2. - 1989. - 414 с.
3	Клинико-морфологическая диагностика заболеваний кожи (атлас). / Пальцев М. А., Потекаев П. И. Казанцева И. А. —М: Медицина, 2004.
4	Патологическая анатомия: учеб. для педиатр. фак. мед. вузов/ А.В. Цинзерлинг, В.А. Цинзерлинг; [науч.ред. В. В.Байков]. - СПб.: СОТИС, 1996. - 370 с.
5	Патологическая анатомия. Учебник. В 2-х т. / Пальцев М. А., Аничков И. М. — 2-е изд. — М.: Медицина, 2005. Т.1-1экз., т.2 ч.1-1экз., т.2 ч.2
6	Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. / Пальцев М. А., Аничков Н. М., Рыбакова М. Г. — М.: Медицина, 2002.
7	Мальков, П. Г. Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике / Мальков П. Г. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3009-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430095.html
8	Коган, Е. А. Патология органов дыхания / Коган Е. А. , Кругликов Г. Г. , Пауков В. С. , Соколова И. А. , Целуйко С. С. - Москва : Литтерра, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-4235-0076-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html
9	Борисов, А. Е. Цирроз печени и портальная гипертензия / Борисов А. Е., Кащенко В. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2363.html
10	Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология. Атлас: учебное пособие / Быков В. Л., Юшканцева С. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-3201-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432013.html
11	Патофизиология. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / П.Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438381.html
12	Патофизиология. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / П.Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438374.html