

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарьямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:47
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



УТВЕРЖДАЮ
Проректор Абдулганиева Д.И.

«02» мая 2023 г.

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

Казань, 2023 г.

Общая патологическая анатомия.

Предмет, задачи, методы, объекты и уровни исследования в патологической анатомии. Значение патологической анатомии для фундаментальной науки и клинической практики. Методы исследования в патологической анатомии.

Патология клетки. Повреждение и гибель клеток и тканей. Смерть и посмертные изменения. Некроз. Апоптоз. Этиологические виды, морфогенез и микроскопические признаки некроза. Клинико-морфологические формы некроза и их характеристика. Отличие некроза от апоптоза. Признаки смерти, посмертные изменения. Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов. Патология накопления (дистрофии). Общая характеристика, причины и механизмы дистрофий, вопросы классификации. Паренхиматозные белковые, жировые и углеводные дистрофии. Методы выявления липидов и углеводов. Стромально-сосудистые белковые, жировые и углеводные дистрофии. Специфические методы выявления амилоида. Нарушение обмена эндогенных пигментов. Гемосидероз и гемохроматоз. Методы выявления гемосидерина. Желтухи. Нарушение обмена нуклеопротеидов и минералов. Обызвествление. Камнеобразование.

Расстройства крово- и лимфообращения. Артериальная и венозная гиперемия. Стаз. Сладж-феномен. Кровотечение и кровоизлияние. Плазморрагия. Малокровие (ишемия). Стадии тромбообразования, виды тромбов. Виды эмболий и их характеристика. Причины, типы и стадии шока. Стадии ДВС-синдрома. Механизм отеков и их значение для организма.

Воспаление. Причины, клинические признаки, фазы, классификация воспаления. Виды экссудативного воспаления и их характеристика. Виды продуктивного воспаления. Классификация гранулем. Строение специфических гранулем. Патология иммунной системы. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунные заболевания. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы. Процессы адаптации. Гипертрофия, атрофия, метаплазия, дисплазия. Регенерация клеток и тканей. Склероз и цирроз.

Опухоли. Предопухолевые процессы и состояния. Этиология и патогенез опухолевого роста. Основные свойства опухоли. Классификация опухолей. Опухоли из эпителия, меланинообразующей ткани. Рак отдельных органов, тератомы. Доброкачественные и злокачественные мезенхимальные опухоли, их виды и характеристика. Классификация опухолей нервной системы и оболочек мозга.

Частная патологическая анатомия.

Анемии. Гемобластозы. Классификация и морфология анемий. Лейкозы: этиология, патогенез, основные формы и их морфологическая характеристика. Миеломная болезнь. Лимфомы, их характеристика. Лимфогранулематоз.

Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания. Ревматический эндокардит. Ревматический миокардит. Классификация приобретенных пороков сердца, морфология и значение для организма.

Болезни органов дыхания. Острые воспалительные заболевания: бронхиты, крупозная пневмония, бронхопневмония, интерстициальная пневмония. Классификация, механизмы развития, клинико-анатомические проявления ХНЗЛ. Легочно-сердечная недостаточность. Предраковые состояния и рак легких.

Болезни желудочно-кишечного тракта. Гастриты. Их клинико-морфологические разновидности. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Предраковые состояния, рак пищевода и желудка. Аппендицит. Перитонит.

Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы. Гепатозы. Гепатиты. Цирроз печени. Рак печени. Холецистит. Панкреатит.

Классификация болезней почек. Гломерулонефриты и гломерулопатии. Амилоидоз почек. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Пиелонефрит. Мочекаменная болезнь. Нефросклероз. Опухоли почек и мочевыводящих путей.

Болезни эндокринных желез. Зоб, тиреоидиты, рак щитовидной железы. Сахарный диабет. Опухоли островкового аппарата поджелудочной железы и соответствующие клинические синдромы. Синдром Кушинга.

Болезни женской половой системы. Патология беременности. Эндоцервикоз, рак шейки матки. Железистая гиперплазия эндометрия, рак эндометрия. Эндометриоз. Внематочная беременность. Гестозы. Самопроизвольный аборт и преждевременные роды. Трофобластическая болезнь.

Перинатальная патология. Внутриутробная гипоксия, асфиксия. Родовая травма. Гемолитическая и геморрагическая болезни новорожденных. Врожденные пороки развития.

Острые респираторные вирусные инфекции, менингококковая инфекция, дифтерия, скарлатина, корь.

Понятие об особо опасных инфекциях. Чума, холера, сибирская язва. Брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, амебиаз.

Классификация сепсиса. Клинико-морфологические формы сепсиса и их характеристика.

Первичный, гематогенный и вторичный туберкулез. Строение туберкулезной гранулемы.

Периоды сифилиса. Строение гуммы. Врожденный сифилис. Висцеральный сифилис.

Клиническая патологическая анатомия.

Организация патологоанатомической службы в Российской Федерации. Порядок назначения и проведения патологоанатомических вскрытий. Техника патологоанатомического вскрытия.

Учение о диагнозе. Медицинское свидетельство о смерти. Структура и логика диагноза. Метод клинико-анатомического анализа. Категории расхождения клинического и патологоанатомического диагнозов. Клинико-патологоанатомические конференции. Ятрогенные болезни. Международная классификация болезней.

Метод биопсийного исследования. Методы фиксации, этапы обработки тканей. Современные методы прижизненной диагностики.

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/).

Литература

- 1 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>
- 2 Пальцев М. А. 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
- 3 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>

- 3 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>
- 4 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>
- 5 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.
- 6 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.
- 7 Патологическая анатомия: учеб. для педиатр. фак. мед. вузов/ А.В. Цинзерлинг, В.А. Цинзерлинг; [науч.ред. В. В.Байков]. - СПб.: СОТИС, 1996. - 370 с.

Периодическая печать

Архив патологии
Клиническая и экспериментальная морфология
"Библиотека врача-патологоанатома"

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
- Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>
- Электронная база данных «ClinicalKey» www.clinicalkey.com
- ClinicalKey Student <https://www.clinicalkey.com/student/>
- Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
- Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент» <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>
- <http://clinical-pathophysiology.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.