

Кафедра патологической анатомии имени профессора П.Г. Подзолкова



Проректор по научной работе
Шестерня П.А.

2022г.

Вторая дополнительная часть кандидатского экзамена по специальности разработана с учетом регионарных особенностей (экологии, климата) научного направления кафедры патологической анатомии (предрак и рак различных органов), новых методов исследований в патологической анатомии (апоптоз, иммуномолекулярные механизмы) и дополнены списком литературы.

Исходя из изложенного, задачами и конечной целью изучения патологической анатомии являются:

- приобретение глубоких знаний структурных основ патологии всего разнообразия болезней человека, специфике каждого заболевания, т.е. в создании анатомии больного человека (клинической анатомии);
- изучение патологической анатомии на основе принципа единства и сопряжения структуры и функции;
- аргументированное объяснение изменчивости болезней (патоморфозу) и болезням, возникающим в связи с деятельностью врача (ятрогениям);
- основательные знания основных разделов работы патологоанатомического отделения по посмертной и прижизненной диагностике болезней (патологоанатомические вскрытия и биопсии);
- в совершенстве владеть методикой клинико-патологоанатомического анализа результатов вскрытия. Изучить структуру клинического и патологоанатомического диагнозов, овладеть навыками их построения, анализа и сопоставления диагнозов.
- Четко определять основные виды, причины и категории расхождений диагнозов, знать регламент работы комиссии по изучению летальных исходов (КИЛИ), лечебно-контрольной комиссии (ЛКК), клинико-анатомической конференции, клинико-экспертной комиссии.

ВВЕДЕНИЕ

Определение патологической анатомии, как составной части патологии, которая представляет собой обширную область биологии и медицины, изучающую различные аспекты болезни. Характеристика понятий аутопсия, биопсия, операционный материал. Классические и современные

методы изучения патологической анатомии. Характеристика различных уровней изучения структурных основ болезни: организменный, системный. Органный, тканевой, клеточный, субклеточный, молекулярный.

ИСТОРИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

Основные этапы развития патологоанатомических знаний. Теория гуморальной патологии человека. Теория клеточной патологии человека (Р.Вирхов) как новая научная и методологическая основа медицины. Функциональное направление в медицине как учение о нейрогуморальных и гормональных регулирующих системах организма и его противопоставление взглядам клеточной теории.

История отечественной патологической анатомии: организация Петром I медицинских госпитальных школ. Становление и развитие научной школы патологической анатомии в России (работы А.И. Полунина, М.Н. Никифорова, В.И. Кедровского, А.И. Абrikосова, М.А. Скворцова, И.В. Давыдовского, Н.Н. Аничкова, В.Г. Гаршина, А.И. Струкова, В.В. Серова).

1. ОСНОВНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ АУТОПСИЙНОЙ РАБОТЫ

СЕКЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ РАБОТЫ

Порядок вскрытия и общие технические приемы вскрытия по Абrikосову, Шору, другие методы вскрытия, вскрытие спинного мозга, вскрытие придаточных полостей. Вскрытие трупов при различных заболеваниях терапевтического, хирургического профиля и др.

Вскрытие новорожденных и мертворожденных.

Особенности вскрытия при карантинных и особо опасных инфекциях. Специальные методы диагностики у секционного стола: проба на воздушную

и жировую эмболии, на наличие воздуха в плевральных полостях, при подозрении на тромбэмболию легочной артерии, на амилоид, теллуритовая проба на ишемию миокарда, определение желудочкового индекса. Приготовление мазков, взятие материала для бактериологического исследования.

Протоколирование вскрытий.

Оформление протокола вскрытия, карты вскрытия, врачебного свидетельства о смерти, в т.ч. и смерти в перинатальный период, заключения о причине смерти.

Оформление патологоанатомического диагноза:

1. Основное заболевание. Его проявления, осложнения, сопутствующие заболевания;
2. Комбинированное основное заболевание (конкурирующее, сочетанное, фоновое).

Клинико-анатомический эпикриз.

Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов с выявлением причин диагностических ошибок (расхождений диагнозов).

2. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ.

Отчетная документация по секциям и биопсиям (месячные, полугодовые, годовые отчеты). Техника безопасности в работе патологоанатомического отделения. Инструкции, приказы и методические письма органов здравоохранения по патологоанатомической службе и морфологической диагностике. Международная классификация болезней. Оформление и хранение документации: 1. По секционному разделу работы; 2. По биопсийному разделу работы; 3. По организационным и хозяйственно-материальным вопросам.

3. ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.

1. Патология клетки.

Патология клеточного ядра, патология цитоплазмы, патология клетки, как интегративное понятие. Сущность и причины повреждений (дистрофий). Виды повреждений, механизмы их развития. Макроскопическая и микроскопическая диагностика различных видов повреждений.

2. Некроз. Апоптоз.

Причины, виды некроза. Макро- и микроскопическая диагностика различных видов некроза.

3. Нарушения крово- и лимфообращения.

Общие и местные расстройства кровообращения и лимфообращения, их взаимосвязь. Артериальное и венозное полнокровие. Малокровие (ишемия). Морфология обменных нарушений в ткани при ишемии. Кровотечение, кровоизлияние, геморрагический диатез. Тромбоз, эмболия, инфаркт. Причины, патогенез. Тромбоэмболический синдром, тромбоэмболия легочной артерии; коагулопатии. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание.

4. Воспаление.

Причины, основные морфологические признаки, классификация, морфология воспаления. Макро- и микроскопическая диагностика различных видов банального воспаления. Экссудативное и продуктивное воспаление. Специфическое воспаление. Морфология. Макро- и микроскопическая диагностика воспаления при туберкулезе, сифилисе, проказе, склероме, сарке.

5. Иммунопатологические процессы.

Иммуноморфология и иммунопатология. Морфологическая характеристика состояния центральных и периферических органов лимфоидной ткани. Методы иммуноморфологического исследования. Реакции гиперчувствительности немедленного и замедленного типа. Морфологическая характеристика.

Аутоиммунные заболевания. Этиология. Механизмы развития. Морфологическая характеристика. Классификация. Первичные (врожденные)

и вторичные (СПИД) иммунодефицитные состояния. Иммуномолекулярные методы исследования.

6. Компенсаторно-приспособительные процессы.

Морфология, стадии развития, роль в патогенезе болезней. Компенсация и декомпенсация. Макро- и микроскопическая диагностика.

Регенерация: физиологическая, репаративная, патологическая. Регенерационная гипертрофия. Частные формы регенерации. Гипертрофия, гиперплазия, атрофия; организация, инкапсуляция. Заживление ран. Макро- и микроскопическая диагностика компенсаторно-приспособительных процессов.

7. Опухоли.

Определение, этиология, современные теории опухолевого роста. Гистогенетическая классификация опухолей, гистологическая номенклатура опухолей. Органоспецифические и органонеспецифические доброкачественные и злокачественные опухоли. Их морфологическая характеристика, виды атипизма. Предопухолевые состояния. Морфологическая характеристика. Понятие о дисплазии, "раке на месте", раннем раке. Методы морфологической диагностики опухолей. Значение биопсии в онкологии. Исследование предрака и рака различных органов: щитовидной железы, эндометрия, бронхов, почек.

БИОПСИЙНЫЙ РАЗДЕЛ РАБОТЫ.

Основные практические приемы работы врача-патологоанатома по биопсиям.

Порядок взятия материала для гистологического исследования и направления его в прозекутуру. Прием биопсий и оформление документации. Макроскопическое описание, вырезка материала (операционного, биопсийного, в т.ч. пункционного, эндоскопического). Обработка материала (заливка в парафин и др.) Экспресс – биопсии. Микроскопическая диагностика: 1. Онкологических; 2. Хирургических; 3. Гинекологических

заболеваний. Характер материала: 1. Операционный; 2. Биопсийный (в т. ч. эндоскопический).

Основные методы гистологической обработки секционного и биопсийного материала.

Фиксация материала, вырезка для гистологического исследования, заливка в парафин, целлоидин, метод декальцинации, техника работы на санном и замораживающем микротоме. Приготовление основных реактивов и красителей, применяемых в работе гистологической и цитологической лабораторий. Основные гистологические и гистохимические окраски: 1. Гематоксилином и эозином; 2. Пикрофуксином по ван-Гизон; 3. На жир, эластину, железо; 4. ШИК-реакция.

Описание макропрепаратов.

Современные методы морфологического исследования. Гистохимия, гистоферментохимия, электронная, люминесцентная микроскопия, электронная иммуногистохимия, метод культуры ткани, автордиография, морфометрия, методы окраски мазков и срезов тканей для выявления микроорганизмов, иммуномолекулярный, апоптоз.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЧЕЛОВЕКА (ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ)

Болезнь. Этиология, патогенез, нозология.

Органоспецифический, синдромологический и нозологический принципы в изучении болезней. Патоморфоз болезней. Патология терапии и реанимационных мероприятий.

1. Болезни системы крови.

Современная классификация болезней кроветворной и лимфатической ткани. Лейкозы. Классификация. Острые и хронические лейкозы, клинико-морфологические формы. Паранеплазматические лейкозы (миеломная болезнь). Злокачественные лимфомы, лимфосаркома (нодулярная,

диффузная), ретикулосаркома, лимфогранулематоз. Макро- и микроскопическая диагностика опухолей кроветворной и лимфатической ткани. Анемии. Классификация. Морфология. Гемоглобинозы. Макро- и микроскопическая диагностика различных форм анемий.

2. Болезни сердечно-сосудистой системы.

Атеросклероз. Этиология, патогенез, стадии развития. Частные проявления атеросклероза. Клинико-морфологические формы, макро- и микроскопическая диагностика атеросклероза. Гипертоническая болезнь. Патогенез. Стадии развития морфологических изменений в сосудах и органах. Клинико-анатомические формы. Морфология гипертонического криза. Макро- и микроскопическая диагностика гипертонической болезни. Ишемическая болезнь сердца. Патогенез, морфология. Инфаркт миокарда, стадии развития. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Макро- и микроскопическая диагностика острой и хронической ишемической болезни сердца. Миокардиопатия. Этиология, классификация. Пороки развития. Приобретенные и врожденные, макроскопическая диагностика пороков сердца.

3. Ревматические болезни.

Болезни соединительной ткани с иммунными нарушениями. Классификация, понятие о ревматических болезнях. Этиология, патогенез, иммунопатология. Морфология системной дезорганизации соединительной ткани. Ревматизм. Патологическая анатомия висцеральных проявлений. Патоморфоз ревматизма. Клинико-анатомические формы ревматизма. Макро- и микроскопическая диагностика. Ревматоидный артрит. Патологическая анатомия суставных и висцеральных изменений. Системная красная волчанка. Патологическая анатомия. Склеродермия. Узелковый периартериит.

4. Болезни органов дыхания.

Острый и хронический бронхит. Морфология нарушений бронхиальной проходимости и дренажной функции бронхов. Острые воспалительные

заболевания легких. Бронхопневмония. Классификация. Осложнения. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, стадии развития, патоморфоз (естественный и индуцированный). Осложнения. Болезнь легионеров. Макро- и микроскопическая и бактериологическая диагностика пневмоний разной этиологии. Хронические обструктивные болезни легких (ХОБЛ). Хроническая пневмония, бронхоэктатическая болезнь, абсцесс легкого, пневмосклероз. Патогенез, морфология, осложнения. Эмфизема легких. Классификация. Хроническая обструктивная эмфизема легких. Патогенез легочного сердца. Гипертония малого круга кровообращения. Бронхиальная астма. Патогенез. Патологическая анатомия. Макро- и микроскопическая диагностика ХОБЛ. Пневмокониозы. Классификация. Антракоз, силикоз, силикатозы. Интерстициальные болезни легких. Рак легкого, классификация, клинико-анатомические формы, макро- и микроскопическая диагностика рака легкого.

5. Болезни органов пищеварения.

Методы прижизненного морфологического исследования (гастробиопсия, гастроскопия) в диагностике заболеваний желудка. Гастриты, их клинико-морфологические формы. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Патогенез, морфология, осложнения. Рак желудка. Клинико-анатомические формы. Болезни кишечника: энтерит (острый, хронический), энтеропатии; болезнь Уиппла, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона. Острый аппендицит, осложнения. Хронический аппендицит. Макро- и микроскопическая диагностика болезней кишечника. Опухоли кишечника: рак, карциноид. Их макро- и микроскопическая диагностика.

6. Болезни печени.

Токсическая дистрофия печени. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Гепатит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Вирусный и алкогольный гепатит. Классификация, патологическая анатомия. Цирроз печени. Классификация, морфогенез. Макро- и микроскопическая диагностика болезней печени. Значение гепатобиопсий в диагностике

болезней печени. Болезни желчного пузыря - холециститы, рак желчного пузыря. Болезни поджелудочной железы. Острый и хронический панкреатит. Рак. Перитонит. Макро- и микроскопическая диагностика.

7. Болезни почек и мочевыводящих путей.

Классификация болезней почек. Значение нефробиопсий для диагностики болезней почек. Гломерулонефрит. Классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы. Нефротический синдром. Классификация, морфология. Амилоидоз почек. Патологическая анатомия. Тубулопатии: острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Хронические тубулопатии обструктивного генеза, парапротеинемический нефроз, подагрическая почка. Патологическая анатомия. Интерстициальный нефрит, тубулоинтерстициальный нефрит. Пиелонефрит: острый, хронический. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы. Почечнокаменная болезнь (нефролитиаз). Поликистозные почки. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность. Морфологическая характеристика. Патоморфоз в связи с применением гемодиализа. Опухоли почек и чашечно-лоханочной системы. Макро- и микроскопическая диагностика болезней почек. Апоптоз. Иммуномолекулярный метод.

8. Инфекционные болезни.

Общая морфологическая характеристика инфекционного процесса. Морфология иммунологической перестройки организма. Понятие о патоморфозе инфекционных болезней. Сепсис. Клинико-морфологические формы. Макро- и микроскопическая диагностика форм сепсиса. Вирусные инфекции, общая патоморфологическая характеристика. Вирусные респираторные инфекции: корь, грипп, парагрипп. Полиомиелит, энцефалиты, риккетсиозы. Сыпной тиф, морфология, осложнения. Бактериальные инфекции: сальмонеллез, брюшной тиф, дизентерия, холера, чума, туляремия, сибирская язва. Скарлатина, дифтерия, менингококковая инфекция. Туберкулез: первичный, гематогенный, вторичный. Морфологические проявления, макро- и микроскопическая диагностика туберкулеза. Сифилис, патологическая анатомия, врожденный

сифилис. Возвратный тиф. Бруцеллез, стафилококкозы. Микозы: актиномикоз, кандидоз, бластомикозы, аспергиллез. Инфекции, вызванные простейшими: малярия, амебиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз. Глистные инвазии: эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосомоз. Клещевой энцефалит.

9. Болезни желез внутренней секреции.

Болезни гипофиза. Болезни надпочечников. Болезни щитовидной железы и паращитовидных желез. Болезни поджелудочной железы (сахарный диабет). Макро- и микроскопическая диагностика болезней эндокринной системы.

Дисгормональные болезни половых органов и молочной железы. Нодулярная гиперплазия предстательной железы; железистая гиперплазия слизистой оболочки матки, дисплазия молочной железы, эрозия шейки матки. Макро- и микроскопическая диагностика биопсийного материала дисгормональных болезней половых органов.

10. Воспалительные заболевания половых органов и молочной железы.

Опухоли половых органов и молочной железы, рак матки, яичников, молочной железы. Макро- и микроскопическая диагностика.

11. Болезни беременности и послеродового периода.

Эклампсия. Внематочная беременность. Самопроизвольный аборт, пузырный занос, плацентарный полип, эндометрит. Микроскопическая диагностика заболевания по соскобам.

12. Патологическая анатомия болезней

перинатального периода и детского возраста.

Особенности течения общепатологических процессов у детей. Патология пренатального периода. Патология перинатального периода. Патология последа.

13. Болезни костно-мышечной системы.

Болезни костной системы: паратиреоидная остеодистрофия, остеомиелит, фиброзная дисплазия, остеопороз, болезнь Педжета. Болезни суставов:

остеоартроз, ревматоидный артрит. Болезни скелетных мышц, прогрессивная мышечная дистрофия, миастения.

14. Болезни центральной нервной системы.

Болезнь Альцгеймера, боковой амиотрофический склероз, рассеянный склероз, энцефалиты.

15. Патологическая анатомия боевой травмы.

Патологическая анатомия лучевой болезни. Раневой процесс, его морфология. Ожоги и отморожения в условиях боевых действий. Патология реанимационных мероприятий и интенсивной терапии. Патология шока. Макро- и микроскопическая диагностика шока. Алкогольная болезнь Макро- и микроскопическая диагностика.

16. Патологическая анатомия основных стоматологических заболеваний.

Болезни зубочелюстной системы и полости рта.

17. Онкоморфоз и отдельные звенья патогенеза предопухолевых и опухолевых процессов.

Рак легких, рак почек, рак гортани, рак щитовидной железы, рак эндометрия.

ЦИТОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКА

1. Онкологических заболеваний;
2. Заболеваний ЖК тракта;
3. Заболеваний органов дыхания;
4. Заболеваний мочеполовой системы;
5. Гинекологические заболевания;

ТЕХНИКА МАКРО - И МИКРОСЪЕМКИ

Техника приготовления микрофотографий, слайдов, компьютерных слайд-семинаров и презентаций. Техника приготовления макропрепаратов.

ЛИТЕРАТУРА

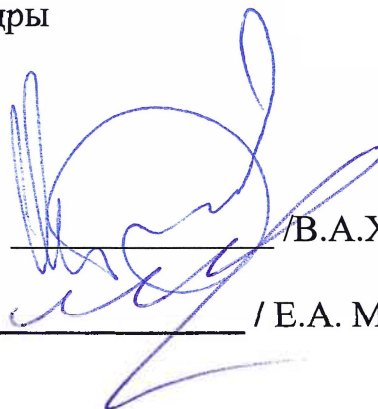
1. Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; ред. В. С. Пауков. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 880 с.
2. Патологическая анатомия : учебник. В 2 т. Т. 1. Общая патология / ред. В. С. Пауков. - 3-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с.
3. Патологическая анатомия : учебник. В 2 т. Т. 2. Частная патология / ред. В. С. Пауков. - 3-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с.
4. Патологическая анатомия COVID-19 : атлас / ред. О. В. Зайратьянц. - Москва : НИИОЗММ ДЗМ, 2020. - 142 с.
5. Клиническая патология : руководство для врачей / ред. В. С. Пауков. - Москва : Литтерра, 2018. - 768 с.
6. Практикум по патологической анатомии : учебное пособие / В. С. Пауков, Ю. А. Кириллов, А. В. Берестова, Т. П. Некрасова. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2018. - 280 с.
7. Повзун, С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах : учебное пособие / С. А. Повзун. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 176 с.
8. Формулировка заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Анализ летальных исходов : рук. для ординаторов / А. К. Кириченко, А. Э. Али-Риза, С. Л. Парилов [и др.] ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2016. - 88 с.
9. Правила формулировки патологоанатомического диагноза : клинич. рекомендации / сост. Г. А. Франк, О. В. Зайратьянц, П. Г. Мальков, Л. В. Кактурский. - М. : [Б. и.], 2015. - 18 с.
10. Формулировка патологоанатомического диагноза при болезнях органов дыхания (класс X "Болезни органов дыхания" МКБ-10) : клинич. рекомендации / сост. Г. А. Франк, А. Г. Чучалин, А. Л. Черняев [и др.]. - М. : [Б. и.], 2015. - 40 с.

11. Формулировка патологоанатомического диагноза при ишемической болезни сердца (класс IX "Болезни системы кровообращения" МКБ-10) : клинич. рекомендации / сост. Г. А. Франк, О. В. Зайратьянц, А. В. Шпектор [и др.]. - М. : [Б. и.], 2015. - 35 с.

12. Патологическая анатомия. Атлас : учебное пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования / ред. О. В. Зайратьянц. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 960 с.

Утверждено на заседании кафедры
Протокол № 4 от 13.10. 2022г.

Заведующий кафедрой
патологической анатомии
имени профессора П.Г.Подзолкова



/В.А.Хоржевский

Заведующий аспирантурой _____ / Е.А. Мальцева