

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)**



КАФЕДРА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

**ПАТОЛОГИЯ
МОДУЛЬ: ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
с методическими указаниями к практическим занятиям
для студентов медико-профилактического факультета**

**В двух частях
Часть II**

Краснодар 2021 г.

УДК 616 – 091 (075.8)

ББК 52.51

У 91

Составители:

Славинский Александр Александрович –

заведующий кафедрой патологической анатомии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,
доктор биологических наук профессор.

Друшевская Виктория Леонидовна –

доцент кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,
кандидат биологических наук.

Чуприненко Людмила Михайловна –

доцент кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,
кандидат медицинских наук.

Под редакцией профессора А.А. Славинского

Рабочая тетрадь «Патологическая анатомия».

Учебное пособие для студентов медико-профилактического факультета в 2-х частях, часть II. -
Краснодар: ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, 2021. – 34 с.

Рецензенты:

Заведующий кафедрой общей и клинической патологической физиологии ФГБОУ ВО КубГМУ
Минздрава России доктор медицинских наук профессор А.Х. Каде

Заведующий кафедрой гигиены с экологией ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России доктор ме-
дицинских наук профессор П.В. Нефёдов

Рабочая тетрадь для практических работ по дисциплине «Патология, модуль: патологическая
анатомия», состоящая из 2-х частей, переработана и дополнена в соответствии требованиями
ФГОС ВО 3++, предназначена для студентов медицинских вузов, по направлению 32.05.01 – Ме-
диико-профилактическое дело (уровень специалитета).

Печатается по рекомендации ЦМС ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России
протокол № 4 от 15 апреля 2021 г.

УДК 616 – 091 (075.8)

ББК 52.51

Славинский Александр Александрович

Друшевская Виктория Леонидовна

Чуприненко Людмила Михайловна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Занятие 18. Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Цереброваскулярные заболевания.....	4
Занятие 19. Болезни сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Кардиомиопатии.....	6
Занятие 20. Болезни органов дыхания. Пневмонии. Обструктивные болезни легких.....	9
Занятие 21. Болезни органов дыхания. Рестриктивные болезни легких. Пневмококкиозы.....	12
Занятие 22. Итоговое занятие № 4	14
Занятие 23. Морфологические основы инфекционного процесса. Туберкулез.....	14
Занятие 24. Инфекционные болезни. Грипп. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19). Аденовирусная инфекция. Корь. Краснуха.....	16
Занятие 25. Инфекционные болезни. Скарлатина. Дифтерия. Чума. Сибирская язва.....	19
...	
Занятие 26. Инфекционные болезни. Холера. Брюшной тиф. Сальмонеллез. Иерсениоз. Бактериальная дизентерия. Амебиаз.	21
Занятие 27. ВИЧ-инфекция. Сифилис. Эпидемический сыпной тиф.....	23
Занятие 28. Менингококковая инфекция. Сепсис.....	25
Занятие 29. Итоговое занятие № 5	27
Приложения	29
Список рекомендуемой литературы	34

Дата: _____

ЗАНЯТИЕ № 18

ТЕМА: "БОЛЕЗНИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ. АТЕРОСКЛЕРОЗ. ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ. ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ "
ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ.

✓ **Знать:**

- основные термины и понятия;
- факторы риска развития атеросклероза, артериальной гипертензии и цереброваскулярных заболеваний;
- классификацию, клинико-морфологическую характеристику атеросклероза, артериальной гипертензии, цереброваскулярных заболеваний, их исходы, осложнения, причины смерти больных.

✓ **Уметь:**

- распознавать на макро- и микропрепаратах морфогенетические стадии атеросклероза и гипертонической болезни, основные морфологические проявления, давать заключение о морфологической динамике заболеваний, возможных осложнениях и исходах, решать тестовые и ситуационные задачи.

✓ **Владеть:**

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- навыками микроскопического описания патологически измененной ткани;
- умением анализировать макро- и микроскопические изменения и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ:

1. Атеросклероз. Факторы риска, этиология, патогенез.
2. Морфологическая характеристика стадий атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Понятие о стабильной, нестабильной и осложненной атеросклеротической бляшке.
3. Клинико-морфологические формы атеросклероза, их характеристика и осложнения.
4. Эссенциальная и симптоматическая гипертензия. Этиология, патогенез, стадии, морфологические изменения в сосудах и органах.
5. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, их характеристика и осложнения.
6. Цереброваскулярные заболевания. Определение. Классификация. Морфологические проявления.

РАБОТА НА ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАНЯТИИ:

I. Заполните таблицы.

Таблица 1. Морфогенез атеросклероза.

Макроскопические стадии	Микроскопические стадии

Таблица 2. Клинико-морфологическая характеристика форм атеросклероза.

Форма	При острой окклюзии	При хронической окклюзии
1. Атеросклероз аорты		
2. Атеросклероз мозговых артерий		

V. Решите ситуационные задачи:

Задача № 1. На вскрытии умершего, 67 лет, на интима грудного отдела аорты обнаружены желтоватого цвета пятна и полосы, а в брюшном отделе – бляшки с крошащимися массами и распадом в центре. Стенка аорты в данных участках незначительно утолщена. Эластичность снижена.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какие общие патологические процессы возникли в стенке сосуда?
2. Какому заболеванию соответствуют указанные морфологические изменения?
3. Укажите морфогенез этого заболевания.
4. Укажите специфическую гистохимическую окраску для обнаружения липидов в тканях.

Задача № 2. Больная М., 68 лет, длительно страдала гипертонической болезнью и умерла от инсульта. При микроскопическом исследовании, во многих органах обнаружены следующие изменения артериол: стенки их утолщены, просвет сужен, интима представлена гомогенными массами розового цвета. На вскрытии также отмечено уменьшение размеров почек, поверхность их мелкозернистая.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какие общие патологические процессы развились в стенках мелких сосудов?
2. С чем связано уменьшение размеров и гранулярная поверхность почек?
3. Какая форма гипертонической болезни привела к смерти?
4. Какие изменения сердца может увидеть патологоанатом на вскрытии?

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

ЗАНЯТИЕ № 19

ТЕМА: "БОЛЕЗНИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ. ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА. ИНФАРКТ МИОКАРДА. КАРДИОМИОПАТИИ"

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ.

✓ **Знать:**

- основные термины и понятия;
- факторы риска развития ишемической болезни сердца;
- классификацию ишемической болезни сердца и кардиомиопатий, макро- и микроскопическую характеристику кардиомиопатий, различных форм ишемической болезни сердца, их исходы, осложнения, причины смерти больных;
- клиничко-морфологические проявления ишемической болезни сердца и кардиомиопатий.

✓ **Уметь:**

- распознавать на макро- и микропрепаратах формы ишемической болезни сердца, основные морфологические проявления кардиомиопатий, давать заключение о морфологической динамике заболеваний, возможных осложнениях и исходах, решать тестовые и ситуационные задачи.

✓ **Владеть:**

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- навыками микроскопического описания патологически измененной ткани;
- умением анализировать макро- и микроскопические изменения и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ:

1. Ишемическая болезнь сердца. Факторы риска, этиология, патогенез. Классификация.
2. Понятие об остром коронарном синдроме.
3. Внезапная сердечная смерть. Причины, клинико-морфологическая характеристика.
4. Стенокардия. Классификация, клинико-морфологическая характеристика.
5. Инфаркт миокарда. Причины, классификация, морфологическая характеристика стадий.
6. Осложнения и причины смерти больных с инфарктом миокарда.
7. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
8. Кардиомиопатии: определение, виды, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы.

РАБОТА НА ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАНЯТИИ:

I. Заполните таблицы.

Таблица 1. Классификация ишемической болезни сердца.

I	Острые формы ишемической болезни сердца
II	Хронические формы ишемической болезни сердца

Таблица 2. Классификация инфаркта миокарда.

Признак	Вид инфаркта миокарда
<i>1. по времени возникновения</i>	
<i>2. по локализации некроза в анатомических отделах сердце</i>	
<i>3. по локализации некроза в толще миокарда</i>	
<i>4. по распространенности зоны некроза</i>	

Таблица 3. Морфологическая характеристика стадий инфаркта миокарда.

<i>Донекротическая (ишемическая)</i>	
<i>Некротическая стадия</i>	
<i>Стадия рубцевания</i>	

Таблица 4. Осложнения и причины смерти при инфаркте миокарда.

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	

II. Изучите макропрепараты: инфаркт миокарда, постинфарктный кардиосклероз, хроническая аневризма сердца.

III. Опишите макропрепарат.

IV. Опишите микроскопические изменения:

VII. Решите ситуационные задачи:

Задача № 1. У умершего, 70 лет, при вскрытии в передней стенке левого желудочка определяется участок с тусклой поверхностью, дряблой консистенции, бело-желтого цвета, окруженный венчиком красного цвета, расположен на всю толщу миокарда, размером 7х6,0 см.

Дайте ответы на вопросы:

1. Назовите общепатологический процесс, развившийся в сердечной мышце.
2. Укажите микроскопические изменения в пораженном участке.
3. Укажите форму ишемической болезни сердца, которая привела к наступлению смерти.
4. Укажите вид заболевания в соответствии с классификацией.

Студент _____

Преподаватель _____

ДАТА: _____

ЗАНЯТИЕ № 20

ТЕМА: "БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. ПНЕВМОНИИ. ОБСТРУКТИВНЫЕ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ"

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ.

✓ **Знать:**

- основные термины и понятия;
- классификации, причины, механизмы развития заболеваний органов дыхания, макро- и микроскопические проявления, морфологическую динамику заболеваний, осложнения, исходы, причины смерти больных.

✓ **Уметь:**

- распознавать на макро- и микропрепаратах различные формы пневмоний, хронических заболеваний легких и рака легких, давать заключение о возможных осложнениях и исходах заболеваний, решать тестовые и ситуационные задачи.

✓ **Владеть:**

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- навыками микроскопического описания патологически измененной ткани;
- умением анализировать макро- и микроскопические изменения и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ:

1. Бронхит. Этиология, классификация, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
2. Крупозная пневмония. Этиология, механизмы развития, морфологическая характеристика стадий, осложнения, исходы.
3. Бронхопневмония. Этиология, механизмы развития, классификация, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
4. Интерстициальная пневмония (пневмонит). Этиология, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
5. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Причины, виды, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
6. Бронхиальная астма. Причины, виды, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
7. Эмфизема легких. Этиология, классификация, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

РАБОТА НА ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАНЯТИИ:

I. Заполните таблицы.

Таблица 1. Клинико-морфологические особенности пневмоний.

Признак	ПНЕВМОНИЯ		
	Крупозная	Очаговая	Интерсти-циальная
Синонимы			

Этиология			
Объем очага воспаления			
Патогенез			
Морфология			

Таблица 2. Осложнения крупозной пневмонии.

Легочные осложнения	Внелегочные осложнения

Таблица 3. Классификация бронхопневмонии

По этиологии процесса	1. 2.
По механизму развития	
По характеру экссудата	
По распространенности процесса	

Таблица 4. Терминология болезней дыхательной системы.

Термин	Определение
Альвеолит	
Пневмонит	
Ателектаз легкого	
Эмфизема легкого	
Кистозное легкое	
Сотовое легкое	
Карнификация легкого	
Эндобронхит	
Эндомезобронхит	

Студент _____

Преподаватель _____

ДАТА: _____

ЗАНЯТИЕ № 21

ТЕМА: "БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. РЕСТРИКТИВНЫЕ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ. ПНЕВМОКОНИОЗЫ"

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ.

✓ **Знать:**

- основные термины и понятия;
- классификации, причины, механизмы развития заболеваний органов дыхания, макро- и микроскопические проявления, морфологическую динамику заболеваний, осложнения, исходы, причины смерти больных.

✓ **Уметь:**

- распознавать на макро- и микропрепаратах различные формы интерстициальных болезней и рака легких, давать заключение о возможных осложнениях и исходах заболеваний, решать тестовые и ситуационные задачи.

✓ **Владеть:**

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- навыками микроскопического описания патологически измененной ткани;
- умением анализировать макро- и микроскопические изменения и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ:

1. Интерстициальные болезни легких: классификация, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
2. Пневмокониозы: определение, классификация, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
3. Рак легкого. Эпидемиология, этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения, пути метастазирования.

РАБОТА НА ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАНЯТИИ:

I. Заполните таблицы.

Таблица 1. Сравнительная характеристика различных форм рака легких.

Признак	Форма рака	
	Прикорневой	Периферический
Локализация		
Гистогенез		
Микроскопическая форма		
Метастазирование		
Осложнения		

II. Изучите макропрепараты: антракоз легкого, пневмосклероз, центральный рак легкого, периферический рак легкого.

III. Опишите макропрепарат.

IV. Опишите микроскопические изменения:

V. Решите ситуационные задачи:

Задача № 1. У больного, страдающего хроническим бронхитом, обнаружена опухоль легкого. Произведено хирургическое вмешательство, опухоль удалена. Она представлена округлым серо-белым образованием до 6 см в диаметре с нечеткими границами, исходит из стенки бронха. При микроскопическом исследовании опухоли обнаружены пласты атипичного плоского эпителия среди хорошо развитой стромы.

Дайте ответы на вопросы:

1. Дайте название опухоли.
2. Назовите виды опухоли в зависимости от способности эпителия к образованию кератина.
3. Укажите процесс, предшествовавший развитию опухоли..
4. Где будут обнаружены первые метастазы?

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

ЗАНЯТИЕ № 22

ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ № 5

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ:

1. Атеросклероз. Факторы риска, этиология, патогенез.
2. Морфологическая характеристика стадий атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Понятие о стабильной, нестабильной и осложненной атеросклеротической бляшке.
3. Клинико-морфологические формы атеросклероза, их характеристика и осложнения.
4. Эссенциальная и симптоматическая гипертензия. Этиология, патогенез, стадии, морфологические изменения в сосудах и органах.
5. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, их характеристика и осложнения.
6. Цереброваскулярные заболевания. Определение. Классификация. Морфологические проявления. Ишемическая болезнь сердца. Факторы риска, этиология, патогенез. Классификация.

7. Понятие об остром коронарном синдроме.
8. Внезапная сердечная смерть. Причины, клинико-морфологическая характеристика.
9. Стенокардия. Классификация, клинико-морфологическая характеристика.
10. Инфаркт миокарда. Причины, классификация, морфологическая характеристика стадий.
11. Осложнения и причины смерти больных с инфарктом миокарда.
12. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
13. Кардиомиопатии: определение, виды, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы.
14. Бронхит. Этиология, классификация, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
15. Крупозная пневмония. Этиология, механизмы развития, морфологическая характеристика стадий, осложнения, исходы.
16. Бронхопневмония. Этиология, механизмы развития, классификация, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
17. Интерстициальная пневмония (пневмонит). Этиология, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
18. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Причины, виды, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
19. Интерстициальные болезни легких: классификация, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
20. Пневмокониозы: определение, классификация, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
21. Рак легкого. Эпидемиология, этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения, пути метастазирования.

Дата: _____

ЗАНЯТИЕ № 23

ТЕМА: "МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА. ТУБЕРКУЛЁЗ"

Цели практического занятия.

✓ **Знать:**

- основные термины и понятия;
- этиологию, эпидемиологию, патогенез, классификацию туберкулеза, клинико-морфологические формы первичного, вторичного и гематогенного туберкулеза, их макро- и микроскопические проявления, варианты течения, осложнения, исходы, причины смерти больных;

✓ **Уметь:**

- распознавать на макро- и микропрепаратах различные формы туберкулёза, давать заключение о морфологической динамике патологического процесса и его исходах, решать тестовые и ситуационные задачи, отвечать на контрольные вопросы.

✓ **Владеть:**

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- умением анализировать макро- и микроскопические изменения и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ:

1. Туберкулез. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация.
2. Первичный туберкулез. Особенности, пути заражения, морфологические проявления, варианты течения, осложнения, исходы.
3. Гематогенный туберкулез. Особенности, пути заражения, виды.
4. Генерализованный гематогенный туберкулез: виды, морфологическая характеристика.
5. Гематогенный туберкулез с преимущественным поражением легких: виды, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
6. Гематогенный туберкулез с преимущественными внелегочными поражениями: виды, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
7. Вторичный туберкулез. Особенности, пути заражения, морфологическая характеристика форм. Осложнения, причины смерти.

РАБОТА НА ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАНЯТИИ:

I. Заполните таблицу:

Таблица. Морфологическая характеристика первичного туберкулезного комплекса.

Название компонента ПТК	Характеристика	Механизмы заживления
1.		
2.		
3.		

II. Изучите макропрепараты: милиарный туберкулез легких, казеозная пневмония, туберкулез почки, туберкулез матки, туберкулез кишечника, острый кавернозный туберкулез легких, фиброзно-кавернозный туберкулез легких.

III. Опишите макропрепарат.

IV. Опишите микроскопические изменения:

V. Решите ситуационную задачу:

У умершего от милиарного туберкулеза на вскрытии в легких обнаружены множественные мелкие очаги белого цвета, диаметром 2-3 мм, напоминающие по внешнему виду зерна просо («просовидные очаги»). При гистологическом исследовании патологические очаги имели строение эпителиоидно-клеточных гранулем.

Дайте ответы на вопросы:

1. Что такое гранулема?
 2. Опишите строение туберкулезной гранулемы.
 3. Уточните вид гранулем при туберкулезе по этиологии, по клеточному составу, по наличию иммунной реакции, по скорости обмена клеточных элементов.
 4. Какие могут быть исходы туберкулезной гранулемы?
-
-
-

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № 24

ТЕМА: "ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ. ГРИПП. НОВАЯ КОРОНАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ (COVID-19). АДЕНОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ. КОРЬ. КРАСНУХА"

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ.

✓ **Знать:**

- основные термины и понятия;
- вирусные воздушно-капельные инфекции, их основные клинические симптомы, морфологическую характеристику местных и системных изменений, варианты течения, осложнения, исходы, причины смерти больных.

✓ **Уметь:**

- распознавать на макро- и микропрепаратах местные и общие проявления наиболее распространенных вирусных воздушно-капельных инфекций, давать заключение о клинкоморфологической динамике, осложнениях и исходах заболеваний, решать тестовые и ситуационные задачи.

✓ **Владеть:**

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- навыками микроскопии патологически измененной ткани;
- умением анализировать макро- и микроскопические изменения и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ:

1. Грипп: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
2. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19): этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
1. Аденовирусная инфекция: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
3. Корь: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
4. Краснуха: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.

РАБОТА НА ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАНЯТИИ:

I. Заполните таблицу.

Таблица. Инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем.

Заболевание	Этиология	Входные ворота инфекции	Структурные изменения во внутренних органах	Осложнения
<i>Грипп</i>				
COVID-19				
Аденовирусная инфекция				
<i>Корь</i>				
Краснуха				

II. Изучите макропрепараты: геморрагический ларинготрахеит, вирусная бронхопневмония.

III. Опишите макропрепарат.

IV. Опишите микроскопические изменения:

V. Решите ситуационную задачу:

Смерть ребенка 8 лет наступила от коревой бронхопневмонии.

Дайте ответы на вопросы:

1. Укажите входные ворота инфекции при кори.
2. Перечислите характерные морфологические признаки коревой пневмонии.
3. Укажите осложнения кори.

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

ЗАНЯТИЕ № 25

ТЕМА: "ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ. СКАРЛАТИНА. ДИФТЕРИЯ. ЧУМА. СИБИРСКАЯ ЯЗВА"

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ.

✓ **Знать:**

- основные термины и понятия;
- основные клинические симптомы, морфологическую характеристику местных и системных изменений, варианты течения, осложнения, исходы, причины смерти больных при скарлатине, дифтерии, чуме, сибирской язве.

✓ **Уметь:**

– распознавать на макро- и микропрепаратах местные и общие проявления при скарлатине, дифтерии, чуме, сибирской язве, давать заключение о клинико-морфологической динамике, осложнениях и исходах заболеваний, решать тестовые и ситуационные задачи.

✓ **Владеть:**

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- навыками микроскопии патологически измененной ткани;
- умением анализировать макро- и микроскопические изменения и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ:

1. Скарлатина: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
2. Дифтерия: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
3. Чума: этиология, патогенез, формы заболевания и их морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
4. Сибирская язва: этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

РАБОТА НА ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАНЯТИИ:

I. Заполните таблицу.

Таблица. Инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем.

Заболевание	Этиология	Входные ворота инфекции	Структурные изменения во внутренних органах	Осложнения
Скарлатина				
Дифтерия				
Чума				

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

ЗАНЯТИЕ № 26

ТЕМА: "ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ. ХОЛЕРА. БРЮШНОЙ ТИФ. САЛЬМОНЕЛЛЕЗ. ИЕРСИНИОЗ. БАКТЕРИАЛЬНАЯ ДИЗЕНТЕРИЯ. АМЕБИАЗ"

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ.

✓ **Знать:**

- основные термины и понятия;
- классификацию кишечных инфекций, их клинико-морфологическую характеристику, местные и системные изменения, варианты течения, осложнения, исходы, причины смерти больных.

✓ **Уметь:**

- распознавать на макро- и микропрепаратах различные виды кишечных инфекций, давать заключение о возможных осложнениях и исходах заболеваний, решать тестовые и ситуационные задачи.

✓ **Владеть:**

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- навыками микроскопии патологически измененной ткани;
- умением анализировать макро- и микроскопические изменения и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ:

1. Холера: этиология, патогенез, морфологическая характеристика местных и общих изменений, исходы, осложнения, причины смерти.
2. Брюшной тиф: этиология, патогенез, морфологическая характеристика местных и общих изменений, исходы, осложнения, причины смерти.
3. Сальмонеллез: этиология, патогенез, формы, морфологическая характеристика местных и общих изменений, исходы, осложнения, причины смерти.
4. Иерсиниоз: этиология, патогенез, морфологическая характеристика местных и общих изменений, исходы, осложнения, причины смерти.
5. Бактериальная дизентерия: этиология, патогенез, морфологическая характеристика местных и общих изменений, исходы, осложнения, причины смерти.
6. Амебиаз: этиология, патогенез, морфологическая характеристика местных и общих изменений, исходы, осложнения, причины смерти.

РАБОТА НА ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАНЯТИИ:

I. Заполните таблицу.

Таблица. Морфогенез местных изменений при кишечных инфекциях.

Болезнь	Морфологические изменения	Осложнения
Брюшной тиф	1 ст. _____ _____	
	2 ст. _____ _____	
	3 ст. _____	

	4 ст. _____ 5 ст. _____	
Дизен- терия	1 ст. _____ _____	
	2 ст. _____ _____	
	3 ст. _____ _____	
	4 ст. _____ _____	
Холера	1 период _____ _____	
	2 период _____ _____	
	3 период _____ _____	

II. Изучите макропрепараты: дифтеритический колит при дизентерии, полипоз толстого кишечника при дизентерии.

III. Опишите макропрепараты.

IV. Опишите микроскопические изменения:

V. Решите ситуационную задачу:

Пациент 50 лет, обратился к врачу с жалобами на повышение температуры тела до 39,0⁰С, жидкий стул, метеоризм. При осмотре обнаружена розеолезная сыпь на коже живота, болезненность в правой подвздошной области, увеличение селезенки. В крови обнаружена *Salmonella typhi*.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какое заболевание развилось у больного?

2. Какие морфологические изменения возникают в кишечнике при данном заболевании?
 3. Какие кишечные осложнения утяжеляют течение заболевания?

Студент _____

Преподаватель _____

ДАТА: _____

ЗАНЯТИЕ № 27

ТЕМА: "ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ. СИФИЛИС. ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ СЫПНОЙ ТИФ"

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ.

✓ **Знать:**

- основные термины и понятия;
- причины, механизмы развития эпидемического сыпного тифа, ВИЧ-инфекции и сифилиса, макро- и микроскопические проявления, морфологическую динамику заболеваний, осложнения, исходы, причины смерти больных.

✓ **Уметь:**

- распознавать на макро- и микропрепаратах различные проявления эпидемического сыпного тифа, ВИЧ-инфекции и сифилиса, давать заключение о возможных осложнениях и исходах заболеваний, решать тестовые и ситуационные задачи.

✓ **Владеть:**

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- навыками микроскопии патологически измененной ткани;
- умением анализировать макро- и микроскопические изменения и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ:

1. ВИЧ-инфекция. Этиология, патогенез, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика стадий и периодов, осложнения, исходы.
2. Сифилис. Этиология, патогенез, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика периодов, осложнения, исходы.
3. Врожденный сифилис. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
4. Эпидемический сыпной тиф: этиология, патогенез, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

РАБОТА НА ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАНЯТИИ:

I. Заполните таблицы.

Таблица 1. Морфологическая характеристика стадий ВИЧ-инфекции.

	1 стадия	2 стадия	3 стадия	4 стадия
--	----------	----------	----------	----------

Морфологические изменения				
----------------------------------	--	--	--	--

Таблица 2. Морфологическая характеристика периодов сифилиса.

Характеристика			
-----------------------	--	--	--

II. Изучите макропрепараты: сифилитическое поражение аорты, сифилитический порок сердца, пневмоцистная пневмония.

III. Опишите макропрепарат.

IV. Опишите микроскопические изменения:

V. Решите ситуационную задачу:

Пациент Ф., 42 лет, обратился к врачу с жалобами на слабость, диарею, повышение температуры, снижение массы тела. При осмотре обнаружены пузырьковидные высыпания на слизистой оболочке полости рта, безболезненное увеличение лимфатических узлов. Из анамнеза: около года назад проходил лечение в стационаре после полученной автомобильной травмы, с неоднократными гемотрансфузиями.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какое заболевание предположительно развилось у пациента?
 2. Какая его стадия наблюдается в настоящий момент?
 3. Какими осложнениями может сопровождаться течение данного заболевания?
 4. Какие причины смерти при этом заболевании?
-
-
-
-
-

Студент _____

Преподаватель _____

ДАТА: _____

ЗАНЯТИЕ № 28

ТЕМА: "МЕНИНГОКОККОВАЯ ИНФЕКЦИЯ. СЕПСИС"

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ.

✓ **Знать:**

- основные термины и понятия;
- причины, факторы риска, классификацию, патогенез сепсиса, клинико-морфологические формы заболевания, их макро- и микроскопические проявления, осложнения и причины смерти больных.

✓ **Уметь:**

- распознавать на макро- и микропрепаратах менингококковую инфекцию, септицемию, септикопиемию, септический эндокардит; давать заключение о морфологической динамике процесса, осложнениях и исходах менингококковой инфекции, различных форм сепсиса, решать тестовые и ситуационные задачи.

✓ **Владеть:**

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- навыками микроскопии патологически измененной ткани;
- умением анализировать макро- и микроскопические изменения и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ:

1. Менингококковая инфекция: этиология, патогенез, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
2. Сепсис: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, морфогенез.
3. Классификация и клинико-анатомические формы сепсиса.
4. Септицемию: морфологические изменения лимфоидной и кроветворной ткани, сосудов.
5. Септикопиемия: морфология септического очага, характер изменений внутренних органов при бактериальной эмболии.

6. Септический эндокардит: морфогенез изменений в клапанах, сосудах, внутренних органах, осложнения.

РАБОТА НА ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАНЯТИИ:

I. Заполните таблицу.

Таблица. Морфологическая характеристика форм сепсиса.

Форма	Морфологическая характеристика
Септицемия	
Септико-пиемия	
Септический эндокардит	

II. Изучите макропрепараты: шоковая почка, апостематозный нефрит, септический эндокардит, септическая селезенка, абсцесс легкого.

III. Опишите макропрепарат.

IV. Опишите микроскопические изменения:

V. Решите ситуационную задачу:

Умерший К., 64 лет, на протяжении длительного времени болел язвенной болезнью желудка, которая осложнилась перфорацией язвы. Несмотря на проводимое лечение, пациент умер на 6 сутки после госпитализации. На вскрытии обнаружены фибринозно-гнойный перитонит, абсцессы легких, мелкие гнойные очаги в почках и сердце, увеличение селезенки, множественные мелкие кровоизлияния на коже, слизистых и серозных оболочках.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая клинико-морфологическая форма сепсиса развилась у больного?
2. Укажите первичный (септический) очаг в данном случае.
3. Как называются изменения почек и сердца, обнаруженные на вскрытии?

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

ЗАНЯТИЕ № 29

ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ № 5

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ:

1. Туберкулез. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация.
2. Первичный туберкулез. Особенности, пути заражения, морфологические проявления, варианты течения, осложнения, исходы.
3. Гематогенный туберкулез. Особенности, пути заражения, виды.
4. Генерализованный гематогенный туберкулёз: виды, морфологическая характеристика.
5. Гематогенный туберкулёз с преимущественным поражением легких: виды, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
6. Гематогенный туберкулёз с преимущественными внелегочными поражениями: виды, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
7. Вторичный туберкулез. Особенности, пути заражения, морфологическая характеристика форм. Осложнения, причины смерти.
8. Грипп: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
9. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19): этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
10. Аденовирусная инфекция: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
11. Корь: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
12. Краснуха: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
13. Скарлатина: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
14. Дифтерия: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
15. Чума: этиология, патогенез, формы заболевания и их морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
16. Сибирская язва: этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
17. Холера: этиология, патогенез, морфологическая характеристика местных и общих изменений, исходы, осложнения, причины смерти.
18. Брюшной тиф: этиология, патогенез, морфологическая характеристика местных и общих изменений, исходы, осложнения, причины смерти.

19. Сальмонеллез: этиология, патогенез, формы, морфологическая характеристика местных и общих изменений, исходы, осложнения, причины смерти.
20. Иерсиниоз: этиология, патогенез, морфологическая характеристика местных и общих изменений, исходы, осложнения, причины смерти.
21. Бактериальная дизентерия: этиология, патогенез, морфологическая характеристика местных и общих изменений, исходы, осложнения, причины смерти.
22. Амебиаз: этиология, патогенез, морфологическая характеристика местных и общих изменений, исходы, осложнения, причины смерти.
23. ВИЧ-инфекция. Этиология, патогенез, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика стадий и периодов, осложнения, исходы.
24. Сифилис. Этиология, патогенез, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика периодов, осложнения, исходы.
25. Врожденный сифилис. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
26. Эпидемический сыпной тиф: этиология, патогенез, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
27. Менингококковая инфекция: этиология, патогенез, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
28. Сепсис: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, морфогенез.
29. Классификация и клинико-анатомические формы сепсиса.
30. Септицемия: морфологические изменения лимфоидной и кроветворной ткани, сосудов.
31. Септикопиемия: морфология септического очага, характер изменений внутренних органов при бактериальной эмболии.
32. Септический эндокардит: морфогенез изменений в клапанах, сосудах, внутренних органах, осложнения.

ПРИЛОЖЕНИЯ

СХЕМА МАКРОСКОПИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ПРЕПАРАТА

1. Название макропрепарата.

2. Охарактеризовать измененный орган:

- форма (сохранена, изменена),
- наличие деформаций,
- размер (увеличен, уменьшен, не изменен),
- поверхность (гладкая, бугристая),
- цвет,
- консистенция (дряблая, плотная),
- рисунок ткани органа на разрезе (стерт, сохранен).

для полых органов:

- состояние серозной оболочки (тусклая, шероховатая)
- толщина стенки,
- размер полости (полость расширена, сужена),
- состояние слизистой оболочки (гиперемирована, изъязвлена).

3. Охарактеризовать патологический очаг:

- локализация,
- размер,
- форма (круглая, конусовидная),
- цвет,
- границы (четкие, нечеткие),
- наличие капсулы.

4. Указать общепатологический процесс.

5. Указать исход (благоприятный, неблагоприятный).

6. Осложнения (указываются для нозологических единиц).

СПИСОК ТЕРМИНОВ

АБСЦЕСС

АДЕНОКАРЦИНОМА

АДЕНОМА

АЛЬБИНИЗМ

АЛЬТЕРАЦИЯ

АМИЛОИДОЗ

АНЕМИЯ

АПОПТОЗ

АППЕНДИЦИТ

АРРОЗИВНОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ

АСЦИТ

АТЕРОСКЛЕРОЗ

АТРОФИЯ

АУТОЛИЗ

ВИТИЛИГО

ВОСПАЛЕНИЕ

ГАНГРЕНА

ГАСТРИТ

ГЕАНГИОМА

ГЕАНГИОСАРКОМА

ГЕМОБЛАСТОЗ

ГЕМОПЕРИКАРД

ГЕМОРРАГИЯ

ГЕМОСИДЕРОЗ

ГЕМОТОРАКС
ГЕПАТОМЕГАЛИЯ
ГИАЛИНОЗ
ГИДРОТОРАКС
ГИДРОЦЕФАЛИЯ
ГИПЕРЕМИЯ
ГИПЕРКЕРАТОЗ
ГИПЕРПЛАЗИЯ
ГИПЕРТРОФИЯ
ГИСТОЛИЗ
ГРАНУЛЕМА
ГУММА
ДЕКОМПОЗИЦИЯ (ФАНЕРОЗ)
ДИАПЕДЕЗ
ДИАПЕДЕЗНОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ
ДИСПЛАЗИЯ
ДИСПРОТЕИНОЗ
ЖЕЛТУХА
ИНДУРАЦИЯ ТКАНЕЙ
ИНКАПСУЛЯЦИЯ
ИНСУЛЬТ
ИНФАРКТ
ИНФИЛЬТРАТ
ИШЕМИЯ
КАЛЬЦИНАТ
КАЛЬЦИНОЗ
КАНЦЕРОГЕНЕЗ
КАРБУНКУЛ
КАРДИОМИОПАТИЯ
КАРДИОСКЛЕРОЗ
КАРИЕС

КАРНИФИКАЦИЯ
КАРЦИНОМА
КАТАР
КАХЕКСИЯ
КЕЛОИД
КИСТА
КОАГУЛЯЦИЯ
КОЛЛИКВАЦИЯ
КОНДИЛОМА
КОНКРЕМЕНТ
ЛЕЙКОЗ
ЛЕЙКОПЛАКИЯ
ЛЕЙОМИОМА
ЛИМФЕДЕМА
ЛИМФОМА
ЛИПИДОЗ
ЛИПОМА
ЛИПОСАРКОМА
МАЛИГНИЗАЦИЯ
МЕЛАНОЗ
МЕЛАНОМА
МЕТАПЛАЗИЯ
МЕТАСТАЗИРОВАНИЕ
МИОКАДИТ
МИОКАРДИТ
МИОМАЛЯЦИЯ
НЕВУС ПИГМЕНТНЫЙ
НЕКРОЗ
НЕФРОСКЛЕРОЗ
ОПУХОЛЬ
ОСТЕОМА

ОСТЕОСАРКОМА
ПАПИЛЛОМА
ПЕРИКАРДИТ
ПЕТРИФИКАТ
ПНЕВМОНИЯ
ПОЛИП
РАК
САРКОМА
СЕКВЕСТР
СКЛЕРОЗ
СПЛЕНОМЕГАЛИЯ
СТАЗ
ТЕРАТОМА
ТРАНССУДАТ
ТРОМБ
ТРОМБОЗ
ТРОМБОЭМБЛИЯ
ФАГОЦИТОЗ
ФИБРОМА
ФИБРОСАРКОМА
ФЛЕГМОНА
ФУРУНКУЛ
ХОНДРОМА
ШОК
ЭКХИМОЗ
ЭМБОЛИЯ
ЭМПИЕМА
ЭМФИЗЕМА
ЭНДОКАРДИТ
ЭНДОЦИТОБИОЗ
ЭРОЗИЯ

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ССЫЛКИ НА РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТ

Для подготовки к практическим занятиям и для самостоятельной внеаудиторной работы рекомендуется использование следующей литературы:

Основная:

1. Патологическая анатомия. Учебник. Струков А.И., Серов В.В. М: Медицина, 2010, 2011, 2012 гг.
2. Патологическая анатомия. Учебник. Пальцев М.А., Аничков Н.М. М: Медицина, 2008 г.
3. Атлас по патологической анатомии. Пальцев М.А., Пономарев А.Б., Берестова А.В. М.: Медицина, 2010 г.
4. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. Пальцев М.А., Аничков Н.М., Рыбакова М.Г. М.: Медицина, 2009.

Дополнительная:

1. Цветной атлас патологической анатомии. Робин А.Кук, Брайен Стевард, редактор В.Сапрыкин. М. Логосфера, 2006 г.
2. Атлас патологии. Под ред. Роббинса и Котрана М. Логосфера, 2010 г.
3. Патологическая анатомия: национальное руководство/ гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.

Ссылки на ресурсы Интернет:

- | | |
|--|---|
| 1. Патоморфология | http://ihc.ucoz.ru/ |
| 2. European Society of Pathology | http://www.esp-pathology.org/ |
| 3. The Pathological Society of Great Britain | http://www.pathsoc.org/ |
| 4. U.S. National Institutes of Health | http://www.nih.gov/ |
| 5. U.S. National Library of Medicine | http://www.nlm.nih.gov/ |
| 6. Stanford University Libraries, HighWire Press | http://highwire.stanford.edu/ |
| 7. Deutsche Gesellschaft für Pathologie | http://www.dgp-berlin.de/ |
| 8. «ГЭОТАР-Медиа» | http://www.medkngaservis.ru/ |

