

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К
ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: «*Методы исследования в
патологической анатомии*».

Вопросы:

1. Аутопсия, биопсия, экспериментальное воспроизведение болезней.
2. Гистологическое, цитологическое, гистохимическое, иммуногистохимическое исследование.
3. Электронная микроскопия.
4. Бактериологическое исследование.

Источники информации:

1. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
2. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
3. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
4. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
5. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: **«Нарушения кровообращения (полнокровие, малокровие, стаз, кровотечение). Нарушение содержания тканевой жидкости».**

Вопросы:

1. Расстройства кровообращения: классификация.
2. Полнокровие: артериальное (причины, виды, механизмы); венозное (общее и местное, острое и хроническое). Изменения в органах при остром венозном полнокровии. Острая и хроническая сердечная недостаточность. Венозный застой в системе малого и большого круга кровообращения: патогенез, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия): патогенез, клинико-морфологические проявления.
3. Транссудат, водянка полостей, отек внутренних органов (легкие, головной мозг): патогенез, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика.
4. Малокровие (ишемия): виды, причины, механизмы развития, исходы. Острая и хроническая ишемия: клинико-морфологическая характеристика.
5. Шок: определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика, клинические проявления.
6. Стаз: определение, причины, механизмы развития, последствия стаза, феномен сладжирования крови.
7. Кровотечение наружное и внутреннее, причины, механизмы развития. Кровоизлияния: причины, виды, морфология, исходы, клиническое значение. Геморрагический диатез.
8. Транссудат, водянка полостей, отек внутренних органов (легкие, головной мозг): патогенез, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика.

Источники информации:

1. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
2. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
3. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
4. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.) , 2010.
5. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
6. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

№8	рис.	Мускатная печень.	Мускатная печень.
№21	рис	Бурая индурация легких (окр. по Перлсу)	Бурая индурация легких. Коллатеральная гиперемия вен пищевода (или диафрагмы). Воспалительная гиперемия аппендикса.
№16а	рис.	Кровоизлияние в мозг по типу геморрагической инфильтрации.	Цианотическая индурация почек Кровоизлияние в головной мозг (гематома). Наружное кровотечение (хроническая язва желудка).

Слайды и таблицы

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: «Тромбоз. Эмболия»

Вопросы:

1. Тромбоз: определение. Причины и механизмы формирования тромба. Местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика, исходы. Значение тромбоза.
2. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС): этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления, прогноз, причины смерти.
3. Эмболия: определение, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение эмболии. Бактериальная эмболия и тканевая эмболия: причины развития, клиническое значение. Тромбоэмболия: причины развития, клиническое значение. Тромбоэмболия легочной артерии как смертельное осложнение.

Источники информации:

1. Лекция.
2. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
3. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
4. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
5. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.) , 2010.
6. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
7. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данным разделам.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

Микропрепараты		Макропрепараты	
№26	рис.	Смешанный тромб с началом организации	Тромбы в сосудах (аорта и др). Тромбы в полостях сердца (тромбоэндокардиты ревматические и септические).
№91	рис.	Микробная эмболия (метастатические абсцессы) почки	Посмертное свертывание крови. Тромбоэмболия легочной артерии.
№89	рис.	Тканевая эмболия (опухолевыми клетками)	Абсцесс почки, печени, мозга. Метастазы опухоли.

Слайды и таблицы

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме «*Морфология необратимого повреждения клеток и тканей. Некроз. Апоптоз*»

Вопросы:

1. Некроз. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика, исходы.
2. Принципы классификации некроза: в зависимости от причины и механизма действия патогенного фактора. Клинико-морфологические формы некроза. Инфаркт – морфологическая характеристика и клиническое значение.
3. Апоптоз как запрограммированная клеточная смерть. Механизмы развития, морфологическая характеристика, значение в физиологических и патологических процессах.

Источники информации:

1. Лекция.
2. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
3. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
4. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
5. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.) , 2010.
6. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
7. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

№1	рис.	Некроз фолликулов селезенки (изменения ядра)	Казеозный некроз (туберкулезный спондилит, туберкулез почки)
№7	рис.	Некроз скелетной мышцы с петрификацией	Инфаркты почки и селезенки.
№33	рис.	Геморрагический инфаркт легкого	Рубцы в миокарде после инфаркта Геморрагический инфаркт легкого на фоне бурой индурации Гангрена стопы, кишки и других органов (аппендикс, легкие).

Слайды и таблицы

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: «**Морфология нарушения клеточного и тканевого метаболизма. Паренхиматозные дистрофии.**»

Вопросы:

1. Нарушения белкового обмена. Паренхиматозные диспротеинозы: причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, клиническое значение.
2. Нарушения липидного обмена. Накопление липидов (липидозы): причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, клиническое значение. Стеатоз. Жировые изменения миокарда, печени, почек.
3. Нарушения углеводного обмена. Нарушения обмена гликогена: причины, механизм развития при сахарном диабете, морфология,

Источники информации:

1. Лекция.
2. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
3. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
4. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
5. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.) , 2010.
6. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
7. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

№34	рис.	Гидропическая дистрофия почек.	«Тигровое сердце». «Гусиная печень».
№169	рис.	Жировая дистрофия миокарда (окр. судан III).	
№54	рис.	Гликоген в почке (окр. кармином по Бесту).	

Слайды и таблицы

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: «*Морфология нарушения белкового, липидного и углеводного обмена. Стромально-сосудистые дистрофии*»

Вопросы:

1. Нарушения белкового обмена. Стромально-сосудистые диспротеинозы: причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, клиническое значение. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиноз. Амилоидоз.
2. Нарушения липидного обмена. Накопление липидов (липидозы): причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, клиническое значение. Нарушение обмена нейтрального жира, холестерина и его эстеров. Общее ожирение: причины, патогенез, морфологические проявления, клиническое значение. Наследственные липидозы: виды, причины, морфологическая характеристика, исходы.
3. Нарушения углеводного обмена. Нарушения обмена гликопротеидов,

Источники информации:

1. Лекция.
2. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
3. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
4. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
5. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.), 2010.
6. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
7. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

№38	рис.	Гиалиноз сосудов селезенки.	Гиалиноз капсулы селезенки.
№42	рис.	Амилоидоз фолликулов селезенки ("саговая селезенка") (окр. конго-рот)	"Саговая селезенка". "Сальная селезенка". Амилоидный нефроз. Туберкулезный спондилит.
№44	рис.	Амилоидоз почки (окр. конго-рот).	Хронический нагноительный процесс (остеомиелит или хронический абсцесс). Подкожная клетчатка при ожирении. Бурая атрофия миокарда (истощение):

Слайды и таблицы

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: *«Морфология нарушения обмена хромопротеидов, нуклеопротеидов. Нарушение минерального обмена. Патологическое обызвествление. Образование камней.»*

Вопросы:

1. Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Эндогенные пигменты: виды, механизм образования. Причины нарушений обмена хромопротеидов, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, клиническое значение.
2. Нарушение обмена гемоглобиногенных пигментов. Гемосидероз (местный, общий), гемохроматоз, гемомеланоз. Нарушение обмена билирубина, морфологическая характеристика. Желтухи: классификация, причины и механизмы развития, морфология, исходы и осложнения.
3. Нарушения обмена меланина приобретенного и врожденного характера. Аддисонова болезнь. Альбинизм. Нарушения обмена липофусцина.
4. Нарушения обмена нуклеопротеидов. Подагра: роль экзо- и эндогенных факторов, патогенез, морфология.
5. Нарушения минерального обмена. Патологическое обызвествление (кальцинозы). Виды кальцинозов: дистрофические, метастатические. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы.
6. Образование камней. Причины и механизм камнеобразования. Виды камней. Морфология последствий камнеобразования.

Источники информации:

1. Лекция.
2. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
3. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
4. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
5. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.), 2010.
6. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
7. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

№60	рис.	Гемосидероз печени (окр. Г-Э и по Перлсу).	Татуировка. Бурая индурация легких. Старое кровоизлияние в мозг.
№62	рис	Печень при механической желтухе.	Гемосидероз почек. Почка при механической желтухе.
№29	рис.	Подагрическая шишка.	Малярийная пигментация печени или селезенки. Гиперпигментация кожи. Очаговая депигментация кожи (лейкодерма). Бурая атрофия миокарда. Петрификация аорты, л/узла. Набор органов с известковыми метастазами. Фибринозный колит. Кости при рахите. Камни почки (гидронефроз). Камни желчного пузыря.

Слайды и таблицы

Текущий рубежный контроль по 1 разделу
Список макропрепаратов.

№п/п	Название препарата
1	Мускатная печень
2	Бурая индурация легких
3	Кровоизлияние в головной мозг
4	Пристеночный тромб аорты
5	Тромбы в полостях сердца
6	Казеозный некроз почки (матки, яичка)
7	Инфаркт селезенки (почки, миокарда)
8	Гангрена тонкой кишки (стопы)
9	Нарушения жирового обмена в печени
10	Амилоидоз почек
11	Амилоидоз селезенки ("саговая", "сальная")
12	Бурая атрофия миокарда
13	Камни желчного пузыря (почек)
14	Гиперпигментация кожи

Список микропрепаратов

№ п\п	№ по каталогу	Название препарата
1	8	Мускатная печень
2	16а	Кровоизлияние в головной мозг по типу геморрагической инфильтрации
3	91	Микробная эмболия почки (метастатические абсцессы)
4	26	Смешанный тромб с началом организации
5	7	Некроз скелетной мышцы с петрификацией
6	34	Гидропическая дистрофия почек.
7	21	Бурая индурация легких (окраска по Перлсу)
8	42	Амилоидоз фолликулов селезенки («саговая» селезенка, окраска конго-красный)
9	62	Печень при механической желтухе

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: «*Процессы адаптации и компенсации. Декомпенсация.*»

Вопросы:

1. Сущность адаптации (приспособления) и компенсации. Биологическое и медицинское значение. Фазный характер течения компенсаторно-приспособительных процессов (КПП). Фазы становления (аварийная), закрепления (компенсация) и истощения (декомпенсация), их морфофункциональная характеристика.
2. Гипертрофия и гиперплазия. Виды гипертрофии: рабочая (компенсаторная), викарная, нейрогуморальная, гипертрофические разрастания. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика.
3. Атрофия. Виды атрофии. Причины и механизмы развития, морфологическая характеристика.
4. Перестройка тканей и метаплазия. Причины, морфологическая характеристика, значение.
5. Организация и инкапсуляция. Механизм развития, морфологическая характеристика.

Источники информации:

1. Лекция.
2. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
3. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
4. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
5. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.) , 2010.
6. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
7. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

№73	рис.	Гипертрофия миокарда.	Гипертрофия миокарда.
№ 157	рис.	Нодулярная гиперплазия простаты.	Жировая дистрофия миокарда ("тигровое" сердце). Нодулярная гиперплазия предстательной железы и гипертрофия стенки мочевого пузыря.
№69	рис.	Нейротическая атрофия скелетной мышцы.	Увеличение щитовидной железы (зоб, струма). Гидронефроз. Бурая атрофия миокарда. Метаплазия желтого костного мозга в красный.

Слайды и таблицы

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: «*Регенерация и репарация. Патологические аспекты регенерации.*»

Вопросы:

1. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, связь с воспалением, исходы, Уровни восстановления (возмещения) структурных элементов. Клеточная и внутриклеточная формы регенерации (Д.С. Саркисов).
2. Общие и местные условия, определяющие характер течения регенераторного процесса. Возрастные особенности. Морфогенез регенераторного процесса: фазы пролиферации и дифференцировки, их характеристика. Понятие о камбиальных элементах (клетки-предшественники или стволовые клетки).
3. Грануляционная ткань: морфологическая характеристика. Заживление ран. Регенерация отдельных тканей. Патологические аспекты регенерации.

Источники информации:

1. Лекция.
2. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
3. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
4. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
5. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.) , 2010.
6. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
7. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

№ 105	рис.	Грануляционная ткань.	Вялогранулирующая рана.
№ 163	рис	Крупноочаговый (постинфарктный) кардиосклероз.	Рубцы в миокарде после инфаркта (крупноочаговый кардиосклероз). Регенерация толстой кишки с полипозом.

Слайды и таблицы

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: «Острое воспаление. Морфология экссудативного воспаления».

Вопросы:

1. Учение о воспалении. Понятие и биологическая сущность воспаления. История учения о воспалении.
2. Проблема местного и общего в понимании воспаления. Возрастные особенности воспаления.
3. Принципы классификации воспаления. Терминология. Острое и хроническое воспаление.
4. Экссудативное воспаление. Причины, механизмы развития, морфология, исходы и клиническое значение различных видов воспаления.

Источники информации:

1. Лекция.
2. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
3. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
4. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
5. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.), 2010.
6. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
7. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

№ 79	рис.	Серозный дерматит («буллезная рожа»).	Фибринозный перикардит («волосатое сердце») Крупозный ларинготрахеит
№81	рис.	Фибринозный перикардит.	(истинный круп) Дифтеритически-язвенный колит.
№ 93	рис.	Флегмона подкожной клетчатки.	Флегмонозный аппендицит с эмпиемой Абсцесс (легкого, мозга или печени), апостематозный нефрит. Гнойный послеродовый эндометрит. Менингит (гнойный и геморрагический). Гангренозный амигдалит.

Слайды и таблицы

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: «Хроническое воспаление. Гранулематозы. Воспаление и процессы заживления».

Вопросы:

1. Продуктивное воспаление. Причины, механизмы развития, морфология, исходы и клиническое значение различных видов воспаления.
2. Гранулематозы: морфология специфического и неспецифического гранулематоза.
3. Специфические гранулемы: этиология, механизмы развития, морфологическая характеристика, особенности течения, исходы.

Источники информации:

1. Лекция.
2. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
3. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
4. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
5. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.) , 2010.
6. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
7. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

№ 172	рис.	Межуточный продуктивный миокардит.	Эхинококкоз.
№97	рис.	Трихинеллез мышц (продуктивный миозит).	Милиарный туберкулез легких или селезенки.
№ 244	рис.	Гранулема (милиарный туберкулез легких).	Солитарные гранулемы (мозг печень, яичко). Сифилитический мезаортит с аневризмой. Хронический аппендицит.

Слайды и таблицы

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: «*Иммунодефицитные синдромы: классификация, клинико-морфологическая характеристика, причины смерти*»

Вопросы:

1. Морфология иммунного ответа. Гуморальная и клеточная иммунная реакция. Онтогенез иммунных реакции.
2. Изменения тимуса и лимфоидной ткани. Акцидентальная инволюция (трансформация) тимуса.
3. Патологические состояния иммунной системы. Морфология нарушений иммуногенеза. Морфология реакций гиперчувствительности. Понятие об аутоиммунизации и аутоиммунных болезнях.
4. Иммунодефицитные синдромы: классификация, клинико-морфологическая характеристика, причины смерти.

Источники информации:

1. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
2. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
3. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
4. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.), 2010.
5. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
6. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

№ 305	рис.	Нормальный тимус новорожденного.	
№ 306	рис.	Акцидентальная инволюция тимуса у ребенка	
№309		Тимус при тяжелом комбинированном иммунодефиците (синдром Незелофа).	

Слайды и таблицы

№ 306. Акцидентальная инволюция тимуса у ребенка

Микроскопическая картина: Объем долек уменьшен по сравнению с нормой за счет убыли лимфоцитов из корковой зоны. Отмечается инверсия слоев: мозговой слой выглядит более клеточным по сравнению с корковым. В некоторых дольках наблюдается стирание границ между слоями. Тимические тельца (тельца Гассалья) крупные, клеточно-слоистой структуры, часть из них кистозного вида. Расширение междольковой соединительной ткани.

Макроскопическая картина: масса тимуса уменьшена, консистенция дряблая. Данные изменения являются проявлением стереотипного ответа центрального органа иммунной системы при антигенной стимуляции

Причина: антигенная стимуляция различной этиологии.

Исход: при устранении причины процесс акцидентальной инволюции обратим. В далеко зашедших случаях наступает атрофия тимуса.

Клиническое значение: является адаптивным процессом приспособления организма в условиях антигенного воздействия

№ 309. Тимус при тяжелом комбинированном иммунодефиците (синдром Незелофа)

Микроскопическая картина: вилочковая железа уменьшена. В ней отмечается врожденная дисплазия с образованием железистых структур, полным отсутствием тимических телец (телец Гассалья) и резким уменьшением количества лимфоцитов.

Данные изменения являются проявлением тяжелого комбинированного иммунодефицита.

Причина: Врожденный дефицит иммунной системы (наследуется по рецессивному типу, сцепленному с X-хромосомой)

Клиническое значение: характеризуется выраженным дефектом клеточного и гуморального иммунитета. Осложняется инфекционными заболеваниями, которые принимают тяжелое течение и являются причиной смерти. Продолжительность жизни детей 1-2 года.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: «*Учение об опухолях. Мезенхимальные опухоли.*»

Вопросы:

1. Определение понятия опухоль. Сущность и особенности опухолевого процесса. Современные теории опухолевого роста.
2. Строение опухоли, свойства опухолевой клетки. Морфологический атипизм опухолей, его виды. Понятие опухолевой прогрессии. Иммунная реакция организма на опухоль.
3. Принципы классификации опухолей. Морфологические признаки доброкачественности и злокачественности.
4. Понятие о рецидиве опухолей. Метастазирование опухолей, его виды, закономерности. Предопухолевые состояния, их сущность, морфология. Влияние опухоли на организм.
5. Доброкачественные и злокачественные опухоли мезенхимального происхождения. Саркомы. Гистогенетическая классификация.

Источники информации:

1. Лекция.
2. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
3. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
4. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
5. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.), 2010.
6. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
7. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

Микропрепараты		Макропрепараты	
№ 108	рис.	Лейомиома матки.	Лейомиома матки.
№ 120	рис.	Фибросаркома.	Липома. Фиброма яичника (или кожи). Саркома (хондро- или остео-).
№ 151	рис.	Кавернозная гемангиома печени.	Кавернозная гемангиома печени.

Слайды и таблицы

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: «*Опухоли эпителиальные. Раки органов.*»

Вопросы:

1. Определение понятия опухоль. Доброкачественные и злокачественные опухоли из многослойного плоского и переходного эпителия, их разновидности.
2. Раки различных органов. Эпидемиология, фоновые заболевания и предраковые состояния, гистогенетическая и клиничко-анатомическая классификация опухолей (staging system TNM), морфологическая характеристика, особенности метастазирования, осложнения, причины смерти при раках различных органов – желудка, пищевода, молочной железы, легкого, шейки и тела матки.

Источники информации:

1. Лекция.
2. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
3. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
4. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
5. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.) , 2010.
6. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
7. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

№129	рис	Фиброаденома молочной железы.	Папиллярная цистаденома яичника. Папиллома кожи. Полипоз желудка.
№137	рис	Аденокарцинома желудка	Псевдоэрозия шейки матки Рак пищевода. Рак желудка (фунгозный или блюдцеобразный).
№125	рис.	Плоскоклеточный (эпидермальный) ороговевающий рак пищевода.	Рак желудка диффузный. Рак легкого центральный. Рак молочной железы. Рак шейки матки. Метастазы рака в различные органы.

Слайды и таблицы.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: «*Опухоли нервной системы, оболочек мозга и меланинообразующей ткани. Опухоли детского возраста.*»

Вопросы:

1. Опухоли нервной системы, оболочек мозга: классификация, гистогенез, дифференцировка, номенклатура, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз.
2. Опухоли меланинообразующей ткани. Невусы, виды, морфологическая характеристика, прогноз. Злокачественная меланома: меланомогенные факторы, клинические проявления, локализация, морфологическая характеристика, особенности роста, прогноз.
3. Опухоли детского возраста. Отличия опухолей детского возраста от опухолей у взрослых . Частота различных видов опухолей у детей. Особенности злокачественного опухолевого роста у детей. Принципы классификации опухолей детского возраста. Тератомы и тератобластомы, их виды. Опухоли из сосудов. Ангиомы у детей. Нефробластома (опухоль Вильмса). Гепатобластома. Нейробластома. Медуллобластома

Источники информации:

1. Лекция.
2. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
3. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
4. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
5. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.) , 2010.
6. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
7. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по соответствующим разделам.

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

№ 114	рис.	Арахноидэндотелиома	Менингеома.
№ 144	рис.	Меланома	Невринома. Нейрофиброматоз (нейрофиброма). Глиобластома. Эпендимома. Меланома (или ее метастазы).

Слайды и таблицы

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ К
ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ по теме: «*Лейкозы. Лимфома Ходжкина.
Неходжкинские лимфомы. Анемии. Лучевая болезнь*»

Вопросы:

1. Анемии: определение, классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, причины смерти.
2. Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани. Лейкозы: определение понятия, этиология и патогенез, классификация лейкозов. Острые и хронические лейкозы, морфологическая характеристика. Особенности лейкозов детского возраста. Осложнения и причины смерти при лейкозах. Опухоли из плазматических клеток. Классификация, общая клинико-морфологическая характеристика, причины смерти.
3. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз): патогистологические типы, клинические стадии, клинико-морфологическая характеристика, прогноз, причины смерти. Неходжкинские лимфомы: морфологическая характеристика, локализация, типирование и классификация, особенности у детей, прогноз, причины смерти.
4. Лучевая болезнь: источники и механизмы биологического действия ионизирующих излучений. Острая и хроническая лучевая болезнь: патогенез, морфология, осложнения.

Источники информации;

1. Лекция.
2. Учебник – Патологическая анатомия - Струков А.И., Серов В.В... (под ред. Паукова В.С.) 2019 г.
3. Учебник – Патологическая анатомия (под ред. Паукова В.С.) 2020г. том 1
4. Учебник – Патология (курс лекций) (под ред. Пальцева М.А.), 2007, том 1
5. Атлас патологии Роббинса и Котрана (пер. с англ.) , 2010.
6. Учебник – Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану (пер. с англ.) : в 3 т., 2015
7. Учебник – Патологическая анатомия по Роббинсу (пер. с англ.), 2022

Для самоконтроля - тесты ПК по данному разделу

Средства наглядности:

Микропрепараты

Макропрепараты

№256	рис	Печень при миелоцитарном лейкозе	Набор органов при лейкозе. Гангренозный амигдалит. Геморрагический диатез (кровоизлияния в различные органы: мозг, эпикард, почечная лоханка). Метаплазия желтого костного мозга в красный. Порфировая селезенка. Органы при общей атрофии (сердце, селезенка). Уродство (анэнцефал). Вялогранулирующая рана (рентгеновский ожог кожи).
№258	рис.	Печень при лимфоцитарном лейкозе	
№259	рис.	Лимфатический узел (или селезенка - № 260) при лимфоме Ходжкина	

Слайды и таблицы

Текущий рубежный контроль по 2 разделу

Список макропрепаратов

<i>№п\п</i>	<i>Название препарата</i>
1	Фибринозный перикардит ("Волосатое сердце")
2	Флегмонозный аппендицит
3	Абсцесс головного мозга (печени)
4	Гнойный эндометрит
5	Милиарный туберкулез легких (селезенки, печени)
6	Сифилитический мезаортит
7	Гипертрофия миокарда
8	Нодулярная гиперплазия простаты с гипертрофией стенки мочевого пузыря
9	Гидронефроз
10	Лейомиома матки
11	Рак пищевода (желудка, легкого, молочной железы, шейки и тела)
12	Метастазы рака в различные органы
13	Меланома (или ее метастазы)
14	Набор органов при лейкозе
15	"Порфиновая селезенка"

Список микропрепаратов

<i>№п/п</i>	<i>№ по каталогу</i>	<i>Название препарата</i>
1	81	Фибринозный перикардит
2	93	Флегмона подкожной клетчатки
3	244	Гранулема (милиарный туберкулез легких)
4	73	Гипертрофия миокарда
5	105	Грануляционная ткань
6	137	Аденокарцинома желудка
7	129	Фиброаденома молочной железы
8	258	Печень при лимфоцитарном лейкозе
9	259	Лимфатический узел (селезенка) при лимфоме Ходжкина
10	125	Плоскоклеточный ороговевающий рак пищевода