

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Методические указания

для обучающихся по организации и проведению самостоятельной работы
по дисциплине «ПАТОЛОГИЯ»
для студентов специальности
33.05.01 Фармация

ВВЕДЕНИЕ

Целью дисциплины «Патология» является изучение наиболее общих механизмов возникновения, развития, исходов, реакций, состояний, применительно к различным нозологическим формам.

Задачи:

- приобретение знаний о роли причинных факторов, болезнетворных условий и реактивности в возникновении типовых патологических процессов и болезней, развитии причинно-следственных связей в патологии;
- формирование представлений о первичных патологических реакциях, стадийности развития типовых патологических процессов, процессов компенсации и приспособления, основных закономерностях патогенеза и саногенеза;
- изучение симптомов и синдромов наиболее распространенных заболеваний; этиотропных, патогенетических и симптоматических принципов лечения, реабилитации и профилактики наиболее социально значимых заболеваний;
- выявление связи общей патологии с другими медицинскими и клиническими дисциплинами, практическим здравоохранением.
- формирование профессиональных компетенций у будущего выпускника, на подготовку студентов к правильному пониманию этиологии, клинических проявлений, принципов фармакотерапии и профилактики болезней.

Должен уметь:

- описать морфологические изменения изучаемых макропрепаратов, микропрепаратов, в том числе биопсийных; сформулировать мнение о течении патологического процесса и его клинических проявлениях, сформулировать предварительный диагноз
- оценивать патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
- давать определение и классификацию изучаемых патологических процессов; описывать макро- и микроскопическую характеристику изучаемых заболеваний, делать заключения

Должен владеть:

- навыками работы с микроскопом и патогистологическими препаратами; Навыками диагностики и оценки по макро- и микроскопической картине изучаемых заболеваний и патологических процессов; навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов морфологического исследования формулировкой диагноза согласно современной классификации
- основами классификации изучаемых заболеваний и патологических процессов; навыками диагностики и оценки по макро- и микроскопической картине изучаемых заболеваний и патологических процессов.

Методические рекомендации по изучению теоретического материала

При выполнении самостоятельного изучения теоретического материала студент должен руководствоваться следующими правилами. За основу рекомендуется брать рабочую программу учебной дисциплины в библиотеке СКФУ. Согласно плану-графику аудиторных занятий и самостоятельной работы, на изучение отдельных тем отводится разное количество часов. Значительная часть самостоятельной работы студента должна отводиться на усвоение материала по пройденной теме, написании конспекта по заданным теоретическим блокам, поиску дополнительной литературы на базе библиотеки СКФУ и в системе интернет.

Работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Заканчивать подготовку следует составлением плана (конспекта) по изучаемому

материалу (вопросу). Это позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам.

Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Заканчивать подготовку следует составлением плана (конспекта) по изучаемому материалу (вопросу). Это позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам.

При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

Ведение записей способствует превращению чтения в активный процесс, мобилизует, наряду со зрительной, и моторную память. Следует помнить: у студента, систематически ведущего записи, создается свой индивидуальный фонд подсобных материалов для быстрого повторения прочитанного, для мобилизации накопленных знаний. Особенно важны и полезны записи тогда, когда в них находят отражение мысли, возникшие при самостоятельной работе.

Важно развивать у студентов умение сопоставлять источники, продумывать изучаемый материал.

Большое значение имеет совершенствование навыков конспектирования у студентов.

Преподаватель может рекомендовать студентам следующие основные формы записи: план (простой и развернутый), выписки, тезисы.

Результаты конспектирования могут быть представлены в различных формах.

План – это схема прочитанного материала, краткий (или подробный) перечень вопросов, отражающих структуру и последовательность материала. Подробно составленный план вполне заменяет конспект.

Конспект – это систематизированное, логичное изложение материала источника. Различаются четыре типа конспектов:

- План-конспект – это развернутый детализированный план, в котором достаточно подробные записи приводятся по тем пунктам плана, которые нуждаются в пояснении.
- Текстуальный конспект – это воспроизведение наиболее важных положений и фактов источника.
- Свободный конспект – это четко и кратко сформулированные (изложенные) основные положения в результате глубокого осмысливания материала. В нем могут присутствовать выписки, цитаты, тезисы; часть материала может быть представлена планом.
- Тематический конспект – составляется на основе изучения ряда источников и дает более или менее исчерпывающий ответ по какой-то схеме (вопросу).

Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям

При подготовке к лабораторным занятиям рекомендуется изучить контрольные вопросы по данному занятию, теоретический материал из собственных конспектов. Основная форма работы на занятиях – собеседование. Каждый студент должен быть готовым к выступлению по всем поставленным в плане вопросам, проявлять максимальную активность при их рассмотрении. Выступление должно строиться свободно, убедительно и аргументировано. Преподаватель следит, чтобы выступление не сводилось к репродуктивному уровню (простому воспроизведению текста), не допускается и простое чтение конспекта.

Необходимо, чтобы выступающий проявлял собственное отношение к тому, о чем он говорит, высказывал свое личное мнение, понимание, обосновывал его и мог сделать правильные выводы из сказанного. При этом студент может обращаться к записям конспекта, непосредственно к первоисточникам, использовать знание ранее изученных дисциплин и т. д.

При окончании освоения темы студент проходит итоговое тестирование. Оценка «отлично» выставляется студенту, если решено более 85% тестовых заданий, «хорошо» -

если решено 70-85% тестовых заданий, «удовлетворительно» - 50-70% тестовых заданий, «неудовлетворительно» - менее 50% тестовых заданий.

Методические рекомендации по подготовке презентаций и докладов

Доклад должен содержать элементы новизны, наряду с фундаментальным аспектом должен быть проведен анализ современного состояния изучаемой проблемы, а также включенность в региональную проблематику.

Доклад должен состоять из введения, теоретической части, заключения, списка литературы и презентации, раскрывающей суть темы в графиках, картинках, схемах, формулах.

Доклад рекомендуется представлять в объеме 1 печатный лист. Текст работы должен быть напечатан через 1,5 интервала на одной стороне стандартного листа белой бумаги (А4). Текст и другие отпечатанные элементы работы должны быть черными, контуры букв и знаков – четкими, без ореола и затенения. Шрифт Times New Roman, кегель 14. Названия глав и параграфов выделяются полужирным шрифтом. Лист с текстом должен иметь поля: слева – 30 мм, справа – 10 мм, сверху – 20 мм, снизу – 20 мм. Нумерация страниц текста делается в правом нижнем углу листа. Проставлять номер страницы необходимо со страницы, где печатается «Введение», на которой ставится цифра «3». После этого нумеруются все страницы, включая приложения.

Между названием главы и названием параграфа этой главы ставится пробел равный двум интервалам, а название параграфа не должно отделяться от текста этого параграфа пробелом. Названия параграфов отделяются от текста предыдущего параграфа пробелом, равным двум интервалам. Каждая глава, а также введение, выводы, приложения и список использованной литературы начинаются с новой страницы. Слово «Глава» не пишется. Главы имеют порядковые номера в пределах всей работы, обозначаемые арабскими цифрами (например: 1, 2, 3), после которых ставится точка. Слово «параграф» или значок параграфа в названии не ставятся. Параграфы имеют порядковые номера в пределах глав, обозначаемые арабскими цифрами (например: 1.1. и 1.2.). Заголовки глав и параграфов в тексте работы должны располагаться по центру, точку в конце названия главы и параграфа не ставят. Не допускается переносить часть слова в заголовке. 4.5. Нумерация таблиц и рисунков может быть сквозной или соотноситься с номером главы и параграфа. Например, если таблица или рисунок включены в текст первого параграфа второй главы, нумерация следующая: Таблица 2.1.1., рис. 2.1.1. Последняя цифра означает порядковый номер таблицы (или рисунка) в данном параграфе. Таблица помещается в качестве следующей страницы после первого упоминания о ней в тексте.

Рекомендуемая литература.

Перечень основной литературы:

1. Патологическая анатомия : в 2 т. Т. 1. Общая патология : учебник / под ред. В. С. Паукова. - 3-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-7095-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470954>.

2. Патологическая анатомия : в 2 т. Т. 2. Частная патология : учебник / под ред. В. С. Паукова. - 3-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-7096-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470961>.

3. Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6139-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461396>.

Перечень дополнительной литературы:

1. Краткий курс лекций по общей патологической анатомии : учебное пособие / М. В. Завьялова, И. В. Степанов, С. В. Вторушин [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2017. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105902>
2. Краткий курс лекций по частной патологической анатомии : учебное пособие / М. В. Завьялова, С. В. Вторушин, И. В. Степанов [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2018. — 75 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113554>
3. Недзведь, М. К. Патологическая анатомия : учебное пособие / М. К. Недзведь, Е. Д. Черствый. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 678 с. — ISBN 978-985-06-2515-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75122>, экземпляров неограничено
4. Общая нозология : учебно-методическое пособие / составители Л. Н. Рогова [и др.] ; под общей редакцией Л. Н. Роговой. — Волгоград : ВолГМУ, 2019. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/141198>
5. Патологическая анатомия. Клиническая патологическая анатомия : учебное пособие / М. В. Завьялова, С. В. Вторушин, Ю. М. Падеров [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2015. — 154 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105923>
6. Патологическая анатомия: частная патология : учебное пособие / составители Н. А. Кирьянов [и др.] ; под общей редакцией Г. С. Ивановой. — Ижевск : ИГМА, 2018 — Часть 1 — 2018. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142219>
7. Патологическая анатомия: частная патология : учебное пособие / составители Н. А. Кирьянов [и др.] ; под общей редакцией Г. С. Ивановой. — Ижевск : ИГМА, 2018 — Часть 2 — 2018. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142220>
8. Повзун, С. А. Общая патологическая анатомия : учебное пособие / С. А. Повзун. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. — 319 с. — ISBN 978-5-299-00676-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114891>
9. Сборник тестовых заданий по патофизиологии / В.И.Корчин. Ханты-Мансийск. - 2013. - 154 с.
10. Семеренко, О. М. Основы клинической патологической анатомии : учебное пособие / О. М. Семеренко, И. В. Косторная, С. З. Чуков. — Ставрополь : СтГМУ, 2020. — 172 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/259112> .2023).

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://rudocor.net/> - Медицинский портал
2. <http://www.e-reading.club/> - Большая онлайн библиотека
3. <http://www.pubmed.com/> - база данных полнотекстовых статей по медицине
4. <http://www.spravocnikpolekarstvam.ru/> - бесплатный фармакологический справочник онлайн
5. <https://dic.academic.ru/> - Словари и энциклопедии
6. <https://www.rmj.ru/> - Русский медицинский журнал
- <https://www.studentlibrary.ru/> - ЭБС «Консультант студента»

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Методические указания

для обучающихся по организации и проведению лабораторных работ
по дисциплине «ПАТОЛОГИЯ»
для студентов специальности
33.05.01 - Фармация

ВВЕДЕНИЕ

Целью дисциплины «Патология» является изучение наиболее общих механизмов возникновения, развития, исходов, реакций, состояний, применительно к различным нозологическим формам.

Задачи:

- приобретение знаний о роли причинных факторов, болезнетворных условий и реактивности в возникновении типовых патологических процессов и болезней, развитии причинно-следственных связей в патологии;
- формирование представлений о первичных патологических реакциях, стадийности развития типовых патологических процессов, процессов компенсации и приспособления, основных закономерностях патогенеза и саногенеза;
- изучение симптомов и синдромов наиболее распространенных заболеваний; этиотропных, патогенетических и симптоматических принципов лечения, реабилитации и профилактики наиболее социально значимых заболеваний;
- выявление связи общей патологии с другими медицинскими и клиническими дисциплинами, практическим здравоохранением.

формирование профессиональных компетенций у будущего выпускника, на подготовку студентов к правильному пониманию этиологии, клинических проявлений, принципов фармакотерапии и профилактики болезней.

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- основные понятия этиологии, патогенеза и патоморфологии изучаемых заболеваний и патологических процессов.
- характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека; основы клинко-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза
- принципы международной классификации болезней
- основные определения и классификации изучаемых патологических процессов; макро- и микроскопическую характеристику изучаемых патологических процессов.

Должен уметь:

- описать морфологические изменения изучаемых макропрепаратов, микропрепаратов, в том числе биопсийных; сформулировать мнение о течении патологического процесса и его клинических проявлениях, сформулировать предварительный диагноз
- оценивать патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
- давать определение и классификацию изучаемых патологических процессов; описывать макро- и микроскопическую характеристику изучаемых заболеваний, делать заключения

Должен владеть:

- навыками работы с микроскопом и патогистологическими препаратами; Навыками диагностики и оценки по макро- и микроскопической картине изучаемых заболеваний и патологических процессов; навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов морфологического исследования формулировкой диагноза согласно современной классификации
- основами классификации изучаемых заболеваний и патологических процессов; навыками диагностики и оценки по макро- и микроскопической картине изучаемых заболеваний и патологических процессов.

Лабораторная работа №1

Общая патология: содержание, задачи, объекты и методы исследования.

Контрольные вопросы:

1. Учение об этиологии. Классификация этиологических факторов. Этиотропный принцип лечения и профилактики болезней.
2. Учение о патогенезе. Роль этиологических факторов в патогенезе, взаимосвязь общих и местных, морфологических и функциональных изменений в патогенезе. Порочный круг, основное звено патогенеза, примеры.
3. Учение о болезни. Патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние (привести примеры). Стадии и исходы болезни. Механизмы выздоровления. Принципы лечения болезней.
4. Патология клеточного ядра.
5. Патология митоза.
6. Патология цитоплазмы. Цитоскелет и патология клетки.
7. Патология клеточных стыков. Патология клетки как интегративное понятие.
8. Определение, классификация, микроскопическая картина, механизм развития.
9. Понятие о паранекрозе, некробиозе, аутолизе, апоптозе. Клинико-морфологическая характеристика различных форм некроза. Сущность понятия.
10. Причины смерти. Смерть: естественная, насильственная и смерть от болезней.
11. Смерть клиническая и биологическая. Механизмы умирания и признаки смерти. Посмертные изменения, их морфологическая характеристика. Этика вскрытия. Понятие о танатогенезе и реанимации. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.

Лабораторная работа №2-3

Нарушения обмена веществ в клетках и тканях.

Контрольные вопросы:

1. Биологическая роль углеводов в организме. Основные этапы углеводного обмена.
2. Причины и последствия нарушений расщепления и всасывания углеводов в желудочно-кишечном тракте. Дисахаридазная (лактазная) недостаточность.
3. Механизмы регуляции уровня глюкозы в крови. Роль гормонов.
4. Инсулин. Химическая природа и биологическая роль в организме.
5. Гипергликемии. Этиопатогенез.
6. Сахарный диабет. Типы, их особенности. Этиология сахарного диабета.
7. Нарушения обмена веществ при сахарном диабете. Проба с сахарной нагрузкой в диагностике сахарного диабета.
8. Главные клинические симптомы сахарного диабета и механизмы их развития.
9. Осложнения сахарного диабета. Общая характеристика.
10. Комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидемическая). Патогенез.
11. Сосудистые осложнения сахарного диабета (микро- и макроангиопатии). Патогенез. Клинические проявления.
12. Гипогликемии. Этиопатогенез. Гипогликемическая кома.
13. Нарушения синтеза и распада гликогена. Гликогенозы.
14. *Патология обмена водо- и жирорастворимых витаминов.
15. Атеросклероз. Метаболические предпосылки атеросклероза и его последствия. Патогенез. Управляемые и неуправляемые факторы риска.
16. Ожирение. Классификация по этиопатогенезу и степени ожирения. Индекс массы тела (Кетле). Последствия ожирения. Причины исхудания.
17. Жировая инфильтрация и дистрофия органов. Причины и механизмы.
18. Понятие об азотистом балансе. Причины нарушений.
19. Белково-энергетическая недостаточность. Причины и последствия для организма.
20. Расстройства переваривания и всасывания белков в желудочно-кишечном тракте. Причины и последствия. Целиакия.

21. Причины и последствия нарушения межуточного обмена аминокислот (дезаминирования, переаминирования, декарбоксилирования).
22. Причины и механизмы нарушения синтеза белка в тканях.
23. Диспротеинемии. Классификация. Причины, последствия.
24. Гиперазотемии, их виды. Характеристика.
25. Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Подагра. Этиология и патогенез.
26. Голодание. Виды. Стадии полного голодания. Нарушение обмена веществ и функций при полном голодании. Принципы откармливания после голодания.
27. *Лечебное голодание.
28. *Перспективы использования аминокислот в качестве лечебных препаратов.
29. Регуляция водно-электролитного обмена. Основные законы, лежащие в основе регуляции водно-электролитного баланса. Роль альдостерона, вазопресина, предсердного натрийуретического фактора и других гормонов в обмене воды и электролитов в организме. Понятие о ренин-ангиотензин-альдостероновой системе.
30. Виды нарушений водно-электролитного баланса. Общая характеристика. Последствия для организма.
31. Дегидратация организма (гипер-, гипо- и изоосмолярный типы). Причины, механизмы и последствия.
32. Положительный водный баланс (гипер-, гипо- и изоосмолярная гипергидратация). Водное отравление. Причины, механизмы и последствия.
33. Принципы терапии различных видов дегидратации и гипергидратации организма.
34. Отеки. Факторы, играющие роль в формировании отеков. Характеристика. Классификация отеков по этиологии.
35. Нарушение обмена Na и K, Cl, Ca, Mg, P в организме.
36. Нарушение обмена микроэлементов (Cu, I, Mn, Se и др.).
37. Понятие о кислотно-основном состоянии. Механизмы регуляции КОС. Механизмы поддержания КОС с помощью буферных систем.
38. Роль легких, почек и других органов в поддержании КОС.
39. Показатели, характеризующие КОС. Методы их определения.
40. Нарушения кислотно-основного состояния. Ацидозы и алкалозы. Компенсированные и декомпенсированные нарушения. Изменение функций в организме при нарушениях КОС.
41. Причины, механизмы развития и компенсации, показатели КОС и пути коррекции:
 - а) негазового (метаболического) ацидоза;
 - б) газового (дыхательного) ацидоза;
 - в) негазового алкалоза;
 - г) газового алкалоза.

Лабораторная работа №4-5

Повреждение и гибель клеток и тканей. Некроз и апоптоз.

Контрольные вопросы:

1. Понятие некроза. Виды некроза. Морфологические признаки некроза. Исходы некроза.
2. Апоптоз – понятие, проявления, примеры, механизм апоптоза.
3. Причины повреждения клетки. Физические факторы повреждения. Биологические факторы повреждения. Генез и эффекты повреждающих факторов.
4. Общие механизмы повреждения. Расстройство энергетического обеспечения клетки. Повреждение мембран и ферментов.
5. Дисбаланс ионов и воды в клетке. Генетические нарушения. Расстройства регуляции внутриклеточных процессов.

Лабораторная работа №6-7

Дистрофии

Контрольные вопросы:

1. Дистрофии как выражение нарушения тканевого (клеточного) метаболизма и форма повреждения (альтерации).
2. Дистрофии как первый реактивный процесс в онтогенезе. Общие закономерности развития.
3. Причины, патогенез морфологическая характеристика, классификация.
4. Белковые, жировые и углеводные паренхиматозные дистрофии. Общие закономерности развития. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, классификация. Белковые, жировые и углеводные

Лабораторная работа №8

Нарушение кровообращения и лимфообращения: полнокровие, малокровие, плазморрагия и кровотечения

Контрольные вопросы:

1. Артериальное и венозное полнокровие, общее венозное полнокровие местное венозное полнокровие, малокровие, кровотечение, стаз, отеки, плазморрагия.
2. Тромбоз: Стадии тромбообразования, механизм развития, морфология тромба, общие и местные факторы тромбообразования, исход.
3. ДВС-синдром. Стадии, причины, механизм развития, исход.
4. Эмболия: механизм развития, виды эмболий, значение.
5. Шок: классификация, морфологическая картина, исход.
6. Нарушение лимфообращения.

Лабораторная работа №9

Воспаление. Общая характеристика. Морфология экссудативного воспаления

Контрольные вопросы:

1. Сущность, закономерное развития и биологическое значение воспаления.
2. Этиология и патогенез воспаления.
3. Медиаторы воспаления.
4. Гуморальные и нервные факторы регуляции воспалений, воспаление и иммунитет.
5. Морфология кинетики воспалительной реакции. Классификация.
6. Клинико-морфологическая и нозологическая характеристика экссудативного воспаления.
7. Виды экссудативного воспаления: фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс), гнилостное, геморрагическое, катаральное, смешанное.
8. Диспротеинозы, мукоидное набухание, фибриноидное набухание, амилоидоз, гиалиноз, жировые дистрофии, углеводные стромально-сосудистые дистрофии.
9. Нарушение обмена хромопротеидов, протеиногенных пигментов, липидогенных пигментов, нарушение обмена нуклеопротеидов, нарушение минерального обмена.
10. Образование камней.

Лабораторная работа №10

Патология иммунной системы. Иммунодефицитные состояния. Аутоиммунные болезни

Контрольные вопросы:

1. Система иммунобиологического надзора. Антигены. Виды антигенов.
2. Иммуитет. Иммунная система.
3. Имунокомпетентные клетки.
4. Антигенпредставляющие клетки.
5. Гуморальный иммунный ответ.
6. Клеточный иммунный ответ.
7. Неспецифическая защита организма.
8. Механические барьеры.
9. Физико-химические факторы. Система комплемента.
10. Другие факторы неспецифической резистентности: интерфероны, естественные АТ, естественные киллеры.
11. Иммунопатологические состояния и реакции: этиология, патогенез. Иммунодефициты и иммунодефицитные состояния.
12. Виды, этиология, примеры иммунодефицитов.
13. Принципы терапии иммунодефицитов.
14. Патологическая (иммунологическая) толерантность: физиологическая, патологическая, искусственная.
15. Реакция «трансплантат против хозяина».
16. Аллергические реакции: этиология, виды, стадии, патогенез.
17. Болезни иммунной аутоагрессии: этиология и патогенез; виды болезней.
18. Системная красная волчанка как пример.

Лабораторная работа №11-12

Процессы регенерации. Общие сведения. Заживление ран. Процессы адаптации и компенсации. Гипертрофия. Атрофия. Метоплазия. Дисплазия. Склероз.

Контрольные вопросы:

1. Регенерация. Определение. Сущность и биологическое значение регенерации.
2. Уровни восстановления (возмещения) структурных элементов. Механизмы регуляции.
3. Клеточная и внутриклеточная формы регенерации.
4. Регенерация отдельных тканей и органов.
5. Морфогенез регенераторного процесса, фазы пролиферации и дифференциации, их характеристика.
6. Адаптация.
7. Компенсация.
8. Склероз. Их разновидности и место в патологии человека. Связь склероза и цирроза с хроническим воспалением.

Лабораторная работа №13

Общее учение об опухолях. Принципы классификации. Опухоли доброкачественные и злокачественные. Морфологическая характеристика

Контрольные вопросы:

1. Общие положения. Гисто- и морфогенез опухолей.
2. Классификация. Этиология и патогенез опухолей.
3. Морфогенез и гистогенез опухолей.
4. Предопухолевые состояния и изменения.

5. Дисплазия и рак.
6. Строение опухоли, особенности опухолевой клетки.
7. Рост опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный: экзофитный и эндофитный.
8. Доброкачественные, злокачественные опухоли и опухоли с местным деструктивным ростом.
9. Критерии злокачественности.
10. Метастазирование, виды, закономерности.
11. Понятие о рецидиве.

Лабораторная работа №14 *Виды опухолей*

Контрольные вопросы:

1. Доброкачественные эпителиальные опухоли: папиллома, аденома.
2. Злокачественные эпителиальные опухоли: «рак на месте», плоскоклеточный, аденокарцинома, слизистый, солидный, фибринозный, медуллярный рак.
3. Нейроэктодермальные опухоли, нейрональные опухоли, менингососудистые опухоли, опухоли вегетативной нервной системы, опухоли периферической нервной системы.
4. Невусы, меланома.

Лабораторная работа №15 *Наследственность как эндогенный этиологический фактор. Наследственные болезни*

Контрольные вопросы:

1. Наследственная изменчивость – основа патологии. Роль наследственности и среды в развитии патологии. Классификация наследственных болезней – генетическая, клиническая.
2. Геномные болезни. Хромосомные болезни.
3. Генные или моногенные заболевания.

Лабораторная работа №16

Защитно-приспособительные, защитно-компенсаторные механизмы, уровни их организации, значение.

Контрольные вопросы:

1. Понятия: приспособление, компенсация.
2. Механизмы, стадии развития защитно-приспособительных и компенсаторных реакций организма.
3. Регенерация, гипертрофия и гиперплазия, организация, инкапсуляция, метapлазия - определение понятий, причины, механизмы развития, виды, стадии, клинико-морфологические проявления.
4. Значение данных механизмов для организма.

Лабораторная работа №17 *Лихорадка. Виды лихорадки*

Контрольные вопросы:

1. Патология терморегуляции. Лихорадка. Лихорадки инфекционные и неинфекционные.
2. Этиология инфекционной лихорадки. Первичные и вторичные пирогены, их сравнительная характеристика и роль в возникновении лихорадки.

3. Патогенез лихорадки. Роль гипоталамуса и вегетативной нервной системы в развитии лихорадки.
4. Стадии лихорадки и их характеристика. Механизмы изменения теплопродукции и теплоотдачи при лихорадке.
5. Изменения обмена веществ и функций организма при лихорадке.
6. Биологическая роль лихорадки. Понятие о пиротерапии. Коммерческие пирогены. Развитие лихорадки в филогенезе и онтогенезе.
7. Принципы жаропонижающей терапии. Типы температурных кривых, их особенности в условиях антибактериальной терапии.
8. Особенности лихорадки в детском и пожилом возрасте.
9. Системное действие эндотоксинов. Понятие о системном воспалительном ответе. Септический шок.
10. Гипертермия. Причины возникновения и механизмы патогенного воздействия на организм. Тепловой и солнечный удар. Отличие гипертермии от лихорадки.

Лабораторная работа №18

Гипоксия. Виды гипоксии

Контрольные вопросы:

1. Понятие, формы. Гипоксическая (экзогенная).
2. Высотная болезнь и горная болезнь. Этиология и патогенез, признаки высотной и горной болезни.
3. Гипоксия, обусловленная патологическими процессами в организме: дыхательная, кровяная, циркуляторная, тканевая, смешанная.
4. Хроническая гипоксия.
5. Компенсаторно-приспособительные механизмы гипоксии.
6. Нарушение функций в организме при гипоксии.

Вопросы для коллоквиума по дисциплине «Общая патология»

Базовый уровень

Введение. Предмет и методы патологической анатомии. Повреждение и гибель клеток и тканей (некроз) Часть 1

1. Введение. Предмет и методы патологической анатомии.
2. Патология клеточного ядра.
3. Патология митоза.
4. Патология цитоплазмы.
5. Цитоскелет и патология клетки.
6. Патология клеточных стыков.
7. Патология клетки как интегративное понятие.

Определение, классификация, микроскопическая картина, механизм развития Часть 2

8. Понятие о паранекрозе, некробиозе, аутолизе, апоптозе.
9. Клинико-морфологическая характеристика различных форм некроза. Сущность понятия. Повреждение и гибель клеток и тканей (некроз)
10. Причины смерти. Смерть: естественная, насильственная и смерть от болезней.

11. Альтерация. Дистрофия. Паренхиматозные дистрофии Часть 1

12. Дистрофии как выражение нарушения тканевого (клеточного) метаболизма и форма повреждения (альтерации).

13. Дистрофии как первый реактивный процесс в онтогенезе. Общие закономерности развития. Общие закономерности развития. Причины, патогенез морфологическая характеристика, классификация.

Альтернация. Дистрофия. Паренхиматозные дистрофии Часть 2

14. Белковые, жировые и углеводные паренхиматозные дистрофии. Общие закономерности развития.

15. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, классификация. Белковые, жировые и углеводные

Стромально-сосудистые дистрофии Часть 1

16. Диспротеинозы, мукоидное набухание, фибриноидное набухание, амилоидоз, гиалиноз, жировые дистрофии, углеводные стромально-сосудистые дистрофии

17. Стромально-сосудистые дистрофии Часть 2

18. Нарушение обмена хромопротеидов, протеиногенных пигментов, липидогенных пигментов, нарушение обмена нуклеопротеидов, нарушение минерального обмена. Образование камней.

Нарушение кровообращения Часть 1

19. Артериальное и венозное полнокровие, общее венозное полнокровие местное венозное полнокровие, малокровие, кровотечение, стаз, отеки, плазморрагия.

Нарушение кровообращения Часть 2

20.Тромбоз: Стадии тромбообразования, механизм развития, морфология тромба, общие и местные факторы тромбообразования, исход. ДВС-синдром. Стадии, причины, механизм развития, исход. Эмболия: механизм развития, виды эмболий, значение. Шок: классификация, морфологическая картина, исход. Нарушение лимфообращения.

Повышенный уровень

1. Смерть клиническая и биологическая.
- 2.Механизмы умирания и признаки смерти.
3. Посмертные изменения, их морфологическая характеристика.
- 4.Этика вскрытия. Понятие о танатогенезе и реанимации.
- 5.Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.
6. Аутоиммунизация. Морфология реакций гиперчувствительности. Гиперчувствительность и патология человека.
7. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы. ВИЧ-инфекция

Вопросы для собеседования по дисциплине «Общая патология»

Базовый уровень

Воспаление. Общее учение. Экссудативное воспаление Часть 1

1. Сущность, закономерное развития и биологическое значение воспаления. Этиология и патогенез воспаления.

2. Морфология кинетики воспалительной реакции.

3. Медиаторы воспаления. Гуморальные и нервные факторы регуляции воспалений, воспаление и иммунитет.

Воспаление. Общее учение. Экссудативное воспаление Часть 2

4. Классификация. Клинико-морфологическая и нозологическая характеристика экссудативного воспаления. Виды экссудативного воспаления: фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс), гнилостное, геморрагическое, катаральное, смешанное.

Продуктивное воспаление. Иммунное воспаление Часть 1

4. Продуктивное воспаление, его виды: межуточное (интерстициальное), гранулематозное, воспаление с образованием полипов. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы.

6. Гранулематозы. Клинико-морфологическая характеристика.

Продуктивное воспаление. Иммунное воспаление Часть 2

7. Морфология нарушений иммуногенеза. Изменение тимуса при нарушениях иммуногенеза. Возрастная и акцидентальная инволюция (трансформация), гипоплазия и гиперплазия тимуса.

Регенерация. Приспособление. Компенсация. Склероз Часть 1

8. Регенерация. Определение. Сущность и биологическое значение регенерации. Уровни восстановления (возмещения) структурных элементов. Механизмы регуляции. Клеточная и внутриклеточная формы регенерации. Регенерация отдельных тканей и органов.

Регенерация. Приспособление. Компенсация. Склероз Часть 2

9. Морфогенез регенераторного процесса, фазы пролиферации и дифференциации, их характеристика. Адаптация. Компенсация. Склероз. Их разновидности и место в патологии человека. Связь склероза и цирроза с хроническим воспалением

Опухоли. Общие данные. Мезенхимальные опухоли Часть 1

10. Общие положения. Гисто- и морфогенез опухолей. Классификация. Этиология и патогенез опухолей. Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухолевые состояния и изменения. Дисплазия и рак.

Опухоли. Общие данные. Мезенхимальные опухоли Часть 2

11. Строение опухоли, особенности опухолевой клетки. Рост опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный: экзофитный и эндофитный. Доброкачественные, злокачественные опухоли и опухоли с местным деструктивным ростом. Критерии злокачественности. Метастазирование, виды, закономерности. Понятие о рецидиве.

Эпителиальные органо-неспецифические опухоли. Опухоли из нервной ткани и оболочек мозга. Опухоли из меланин образующей ткани

12. Доброкачественные эпителиальные опухоли: папиллома, аденома. Злокачественные эпителиальные опухоли: «рак на месте», плоскоклеточный, аденокарцинома, слизистый, солидный, фибринозный, медуллярный рак. Нейроэктодермальные опухоли, нейрональные опухоли, менингососудистые опухоли, опухоли вегетативной нервной системы, опухоли периферической нервной системы. *Невусы, меланома.*

Опухоли системы крови.

13. Гемобластозы. Острые лейкозы, хронические лейкозы миелоцитарного происхождения, лимфоцитарного происхождения, моноцитарного происхождения. Причины, патогенез. Лимфомы.

Повышенный уровень

1. Основные звенья тромбообразования (5 звеньев). Морфология тромба (белый, красный, смешанный, гиалиновый тромбы). их морфологическая характеристика. Исходы тромбоза (благоприятные и неблагоприятные).

2. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС- синдром), этиология, патогенез, основные стадии ДВС-синдрома (гиперкоагуляция и внутрисосудистая агрегация клеток, коагулопатия потребления, активация фибринолиза, восстановительная), их краткая характеристика.

3. Патологическая анатомия ДВС-синдрома (микротромбы фибриновые, гиалиновые, глобулярные, тромбоцитарные, лейкоцитарные, некроз, кровоизлияния), их характеристика. Морфологические изменения в органах и исход при ДВС-синдроме.

4. Экссудативное воспаление, отличие экссудата от транссудата. Виды экссудативного воспаления - серозное, фибринозное (крупозное и дифтеритическое, этиология, морфологическая характеристика, исход

5. Экссудативное воспаление, виды экссудативного воспаления - гнойное (абсцесс, флегмона, эмпиема), гнилостное, геморрагическое, смешанное (серозно-гнойное, серозно-фибринозное, гнойно- геморрагическое). этиология, морфологическая характеристика, исход.

6. Приспособление, морфологическая характеристика приспособления (атрофия, гипертрофия, организация, перестройка ткани, метаплазия, дисплазия).

7. Компенсация (компенсаторно-приспособительные процессы). Основные морфологические стадии компенсаторного процесса (становления, закрепления, истощения), их характеристика. Морфологические проявления компенсации, виды гипертрофий (рабочая, викарная).

8. Диагноз. Семиотика и логика диагноза. Структура диагноза. Врачебные ошибки, виды врачебных ошибок. Причины врачебных ошибок.

9. Анемии. Изменения эритроцитов периферической крови при анемии. Классификация анемий. Постгеморрагические анемии, этиология, патологическая анатомия. Анемии, вследствие нарушения кровообращения. Железодефицитные анемии. этиология, патологическая анатомия.

10. Структура опухоли. Структура опухолевой клетки и стромы опухоли. Значение стромы опухоли. Морфогенез злокачественной опухоли (предопухолевая дисплазия. неинвазивная опухоль, инвазивная опухоль, стадия метастазирования). Понятие о метастатическом каскаде. Взаимодействие опухоли и организма опухоносителя.

11. Гемобластозы. Морфогенез гемобластозов. Лейкозы и лимфомы. Классификация лейкозов. Острые лейкозы, основные признаки острых лейкозов. Острый лимфобластный лейкоз, острый миелобластный лейкоз. морфологические особенности. Хронические лейкозы, морфологические особенности.

12. Острые воспалительные заболевания легких. Классификация острых пневмоний. Крупозная пневмония, этиология, патогенез, морфогенез и патологическая анатомия, осложнения.

Вопросы для собеседования по дисциплине «Общая патология»

Базовый уровень

1. Острый бронхит. Крупозная пневмония. Бронхопневмония. Межуточная пневмония.
2. Абсцесс легкого. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.

3. Хронический бронхит. Бронхоэктазы. Эмфизема легких. Бронхиальная астма. Хронический абсцесс. Хроническая пневмония. Интерстициальные болезни легких.

4. Пневмофиброз. Пневмокониозы. Рак легкого. Плеврит. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.

5. Эндокардит: бактериальный, фибропластический париетальный эндокардит с эозинофилией. Миокардит (идиопатический). Пороки сердца: Приобретенные пороки сердца, врожденные пороки сердца. Кардиосклероз.

6. Атеросклероз (клинико-морфологические формы). Этиология. Патогенез. Морфогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы

7. Цереброваскулярные заболевания. Кардиомиопатии: первичные(идиопатические), вторичные кардиомиопатии. Васкулиты: Системные васкулиты. Неспецифический аортоартериит. Узелковый периартериит. Гранулематоз Вегенера. Облитерирующий тромбоангиит. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы

8. Ревматизм. Ревматоидный артрит. Болезнь Бехтерева. Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Узелковый периартериит. Дерматомиозит. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы

9. Болезни зева и глотки: ангина.

10. Болезни слюнных желез: паротит.

11. Болезни пищевода: дивертикул пищевода, эзофагит, рак пищевода.

12. Болезни желудка: гастрит, хронический гастрит, язвенная болезнь. Рак желудка. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.

13. Болезни кишечника: энтерит (острый, хронический), энтеропатии (болезнь Уиппла), колит (острый, хронический), неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, аппендицит.

14. Гепатоз: токсическая дистрофия печени, жировой гепатоз. Гепатит: вирусный гепатит, вирусный гепатит В, алкогольный гепатит. Цирроз печени. Болезни желчного пузыря.

15. Болезни поджелудочной железы. Болезни поджелудочной железы. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.

16. Болезни почек. Гломерулопатии: гломерулонефрит, нефротический синдром, амилоидоз почек. Тубулопатии: острая почечная недостаточность, хронические тубулопатии.

17. Интерстициальный нефрит: пиелонефрит, Тубуло-интерстициальный нефрит. Почечно-каменная болезнь.

18. Болезни половых органов и молочной железы. Опухоли.

19. Дигормональные болезни: нодулярная гиперплазия и аденома предстательной железы, железистая гиперплазия слизистой оболочки матки, эндоцервикоз, полипы, доброкачественная дисплазия молочной железы. Воспалительные заболевания: эндометрит, мастит, орхит, простатит. Опухоли: рак матки, рак яичников, рак молочной железы, рак предстательной железы, рак яичек.

20. Болезни беременности и послеродового периода

21. Гестоз: этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы. Самопроизвольный аборт. *Пузырный занос*.

22. Болезни желез внутренней секреции. Опухоли

23. Болезни желез внутренней секреции. Опухоли

Повышенный уровень

1. Щитовидная железа: зоб, тиреоидиты, опухоли щитовидной железы. Поджелудочная железа: сахарный диабет.

2. Поликистоз почек. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность. Опухоли почек.

3. Грипп, парагрипп, ЗС-инфекция, аденовирусная инфекция, корь, натуральная оспа, СПИД. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, особенности течения, осложнения, смерть.

4. Гипофиз: акромегалия, гипофизарный нанизм, церебрально-гипофизарная кахексия, болезнь Иценко-Кушинга, несахарный диабет. Надпочечники: Аддисонова болезнь, опухоли надпочечников.

5. Гипертоническая болезнь (клинико-морфологические формы). Ишемическая болезнь сердца: ишемическая дистрофия миокарда, инфаркт миокарда, кардиосклероз.

6. Опухоли кишечника: этиология, морфогенез, гистогенез, патологическая анатомия, метастазирование, осложнения, исходы. Перитонит. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы

7. Бактериальные инфекции. Брюшной тиф, сальмонеллез, кишечная коли-инфекция, дизентерия, холера. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, особенности течения, осложнения, смерть.

8. Дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция, коклюш. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, особенности течения, осложнения, смерть.

9. Туберкулез. Первичный, вторичный, гематогенный. Патоморфоз туберкулеза. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, особенности течения, осложнения, смерть.

10. Сепсис. Грибковые заболевания

11. Клинико-анатомические формы сепсиса. Грибковые заболевания: дерматомикозы, висцеральные микозы.

12. Антропозоозы

13. Чума, туляремия, бруцеллез, сибирская язва. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, особенности течения, осложнения, смерть.

14. Риккетсиозы

15. Эпидемический и спорадический сыпной тиф, Q- лихорадка. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, особенности течения, осложнения, смерть.

Темы докладов
по дисциплине «Общая патология»

Базовый уровень

1. Функциональная морфология гистогематических барьеров разных органов и их повреждения.
2. Морфологические проявления клеточной альтерации (некроз, некробиоз, дистрофия). Причины и механизмы повреждения.
3. Общие закономерности клеточной альтерации.
4. Причины альтерации соединительной ткани. Стадии дезорганизации соединительной ткани. Мукоидное набухание, механизм развития, морфологические проявления, исходы.
5. Этапы фибриноидного набухания, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы.
6. Тинкториальные свойства клеток и соединительной ткани при различных вариантах альтерации.
7. Дистрофия как форма повреждения и выражение нарушений метаболизма. Причины дистрофий. Морфогенетические механизмы, структурные уровни проявлений и исходы дистрофий. Классификация дистрофий.
8. Смешанные дистрофии, возникающие при нарушении обмена сложных белков-хромопротеидов, нуклеопротеидов и минералов. Причины повреждения хромопротеидов. Эндогенные пигментации (протеиногенные, гемоглобинногенные). Виды желтух.
9. Дистрофия как форма повреждения и выражение нарушений метаболизма. Причины развития дистрофий. Морфогенетические механизмы, структурные уровни проявлений и исходы дистрофий. Классификация дистрофий.
10. Некроз, определение. Понятие об апоптозе, аутолизе, их особенности. Причины, механизмы развития и клинко-морфологическая характеристика форм некроза.
11. Инфаркт, виды, причины, макро- и микроскопическая характеристика.
12. Исходы альтерации. Склероз, классификация, механизмы, этапы формирования соединительной ткани.

Повышенный уровень

1. Аутоиммунные болезни. Принципы классификации. Общая морфологическая характеристика тканевых проявлений.
2. Тиреоидит Хасимото, патогенез и тканевые проявления.
3. Морфологические изменения околоушной слюнной железы при синдроме Сьегрена.
4. Амилоидоз. Характеристика видов амилоида. Иммуноморфологические механизмы и морфогенез.
5. Рост опухолей (экспансивный, инфильтративный, аппозиционный, экзофитный, эндофитный).
6. Метастазирование. Пути, этапы и основные факторы. Особенности метастазирования различных видов опухолей (рак, саркома, меланома).
7. Принципы классификации опухолей по гистогенезу, степени дифференцировки. Понятие о TNM-классификации.
8. Опухоли доброкачественные и злокачественные, их сравнительная клинко-морфологическая характеристика. Вторичные изменения в опухолях.
9. Теории опухолевого роста. Иммуногенетические основы патогенеза опухолевого роста и противоопухолевой защиты. Морфология реакций противоопухолевого иммунитета.
10. Злокачественные опухоли из эпителия, типы роста и метастазирования.

11. Характеристика опухолей различных органов. Рак легкого, желудка, кишечника, молочной железы. Меланома классификация, макро- и микроскопическая характеристика, метастазирование, осложнения.

12. Опухоли системы крови. Краткая характеристика основных форм миело- и лимфолейкозов.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА

по дисциплине «Общая патология»

Базовый уровень

1. Учение об этиологии. Классификация этиологических факторов. Этиотропный принцип лечения и профилактики болезней.

2. Учение о патогенезе. Роль этиологических факторов в патогенезе, взаимосвязь общих и местных, морфологических и функциональных изменений в патогенезе. Порочный круг, основное звено патогенеза, примеры.

3. Учение о болезни. Патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние (привести примеры). Стадии и исходы болезни. Механизмы выздоровления. Принципы лечения болезней.

4. Учение о реактивности организма: механизм, виды. Понятие о резистентности, специфические и неспецифические факторы резистентности организма. Конституция человека, классификация, характеристика. Роль конституции и реактивности в патологии

5. Паренхиматозные белковые дистрофии. Морфология, причины, патогенез.

6. Регионарные опухолевые заболевания кроветворной системы (лимфомы). Лимфосаркома, ретикулосаркома. Причины, патогенез, морфологическая характеристика.

7. Поликистоз почек. Морфологическая характеристика.

8. Патологическая анатомия, её содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Роль и значение патологической анатомии в системе здравоохранения.

9. Системные опухолевые заболевания кроветворной ткани (лейкозы). Причины, патогенез, формы, морфологическая характеристика.

10. Хронический гломерулонефрит, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

11. Патология клеточного ядра, цитоплазмы. Патология клетки как интегративное понятие.

12. Кардиосклероз. Причины, механизм развития, виды, морфология.

13. Острые респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, респираторно-синцитиальная инфекция, аденовирусная инфекция. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

14. Паренхиматозные жировые дистрофии. Морфология, причины, патогенез.

15. Хронические лейкозы, виды, морфологическая характеристика.

16. Острая почечная недостаточность – некротический нефроз. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

17. Стромально-сосудистые белковые дистрофии: мукоидное набухание, гиалиноз.

18. Миокардит. Идиопатический миокардит. Причины, механизм развития, морфология, исходы.

19. Хроническая почечная недостаточность. Патогенез, морфологическая характеристика. Патоморфоз в связи с применением хронического гемодиализа.

20. Альтерация, дистрофии. Определение, сущность, причины. Клеточные и внеклеточные механизмы трофики. Классификация дистрофий.

21. Острый лейкоз, его виды, морфологическая характеристика.

22. Пиелонефрит острый и хронический. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

23. Стромально-сосудистые жировые и углеводные дистрофии. Причины, патогенез, морфология.

24. Атеросклероз. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Стадии атеросклероза.

25. Болезни половых органов: гипертрофия предстательной железы, железистая гиперплазия слизистой оболочки матки, эндоцервикоз.
26. Паренхиматозные углеводные дистрофии. Морфология, причины, патогенез. Нарушения обмена гликопротеидов. Слизистая (коллоидная) дистрофия.
27. Эндокардит. Фибропластический париетальный эндокардит. Причины, механизм развития, морфология, исходы.
28. Нефросклероз. Причины, пато- и морфогенез. Виды, морфология.
29. Амилоидоз. Классификация. Морфология, причины, патогенез.
30. Пороки сердца приобретенные и врожденные. Причины приобретенных пороков сердца, патогенез, морфологическая характеристика.
31. Опухоли почек. Почечно-клеточный рак. Причины. Морфологическая характеристика.
32. Нарушения обмена эндогенных, протеиногенных и липидогенных пигментов. Причины, виды, механизмы, морфология.
33. Инфаркт миокарда. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда. Осложнения и причины смерти.
34. Рак матки. Частота. Причины. Предраковые состояния. Классификация рака матки, морфологическая характеристика, гистологические формы, закономерности метастазирования, осложнения.
35. Смешанные дистрофии. Классификация, причины, патогенез, морфология.
36. Атеросклероз. Клинико-морфологические формы, их характеристика, причины смерти.
37. Доброкачественные дисплазии молочной железы. Классификация. Непролиферативная форма. Морфологическая характеристика, осложнения.
38. Нарушения минерального обмена и обмена нуклеопротеидов.
39. Гипертоническая болезнь и симптоматическая гипертензия. Этиология патогенез гипертонической болезни, патологическая анатомия, клинико-морфологические формы.
40. Рак молочной железы. Частота, причины. Предраковые состояния. Классификация, морфологическая характеристика, гистологические формы, закономерности метастазирования, осложнения.
41. Некроз. Причины, механизмы, классификация.
42. Язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Хроническая язва желудка как предраковое состояние.
43. Натуральная оспа как карантинное заболевание. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, причины смерти.
44. Нарушения кровообращения и лимфообращения. Классификация, виды, характеристика.
45. Острый бронхит. Причины и механизм развития. Классификация. Морфологическая характеристика.
46. Амилоидоз почек. Причины, патогенез, морфологическая характеристика стадий, осложнения, исходы.
47. Нарушения обмена хромопротеидов. Эндогенные гемоглобиногенные пигменты. Причины, виды, механизмы, морфология.
48. Ишемическая болезнь сердца. Понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Этиология и патогенез, факторы риска.
49. Воспалительные болезни половых органов и молочной железы: эндометрит острый и хронический, мастит острый и хронический.
50. Кровотечение. Причины, виды, морфология, исходы, значение. Геморрагический диатез.
51. Острые деструктивные процессы в легких. Абсцесс, гангрена. Патогенез, морфология.
52. Болезни желез внутренней секреции (поджелудочной железы): сахарный диабет, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
53. Образование камней. Причины и механизм камнеобразования. Виды камней. Последствия камнеобразования.

54. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина).
55. Болезни беременности и послеродового периода: эклампсия, внематочная беременность, самопроизвольный аборт, преждевременные роды, пузырный занос, родовая инфекция матки.
56. Артериальное полнокрвие. Причины, виды, морфология.
57. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Атипичные формы. Осложнения.
58. Болезни желез внутренней секреции (щитовидной железы): зоб, классификация, причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
59. Опухоли щитовидной железы.
60. Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика. Значение некроза и его исходов.
61. Понятие о ревматических болезнях. Ревматизм. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, клинико-анатомические формы, осложнения.
62. Нефротический синдром первичный и вторичный. Формы, причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
63. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Недостаточность лимфообразования. Отёки, эксикоз.
64. Холера как карантинное заболевание. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
65. Межуточная (интерстициальная) пневмония. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
66. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.
67. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
68. Болезни желез внутренней секреции (гипофиза): акромегалия, гипофизарный карликовый рост, болезнь Иценко-Кушинга, адипозо-генитальная дистрофия, несахарный диабет, опухоли.
69. Венозное полнокрвие. Причины, виды, морфология изменений в органах.
70. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Особенности бронхопневмонии в зависимости от характера возбудителя, химического и физического фактора. Осложнения.
71. Болезни желез внутренней секреции (надпочечников): аддисонова болезнь, опухоли.
72. Малокрвие (ишемия). Причины, виды, морфология, исходы.
73. Хронические неспецифические заболевания легких. Понятие. Классификация.
74. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия нозологических форм.
75. Болезни желез внутренней секреции (околощитовидных желез): гиперпаратиреоз, паратиреоидная остеодистрофия.
76. Плазморрагия. Причины, механизм развития, морфология, исходы. Эмболия, виды, исходы.
77. Рак легкого. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния. Клинико-морфологическая характеристика.
78. Инфекционные болезни. Биологические и социальные факторы в развитии инфекционной болезни. Реактивность организма, возраст и инфекция. Общая морфология инфекционного процесса.
79. Классификация и характеристика воспаления. Острое и хроническое воспаление.
80. Токсическая дистрофия печени как вариант острого гепатоза. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
81. Скарлатина: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
82. Тромбоз. Причины, механизмы образования, виды, морфология, исходы. Значения тромба. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром).
83. Ангина. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.

84. Чума как карантинное заболевание. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
85. Иммунопатологические процессы. Морфология нарушений иммуногенеза.
86. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Иммунодефицитные синдромы.
87. Острый гастрит. Причины, механизм развития, морфологические формы, осложнения.
88. Сальмонеллез: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
89. Воспаление. Определение, общие данные, этиология, патогенез, морфология воспаления.
90. Рак желудка. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния и изменения. Клинико-морфологическая классификация, гистологические формы, осложнения. Закономерности метастазирования.
91. Риккетсиозы. Эпидемический сыпной тиф. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
92. Продуктивное воспаление. Его виды. Причины, механизмы, морфология, исходы.
93. Рак печени. Причины, значение цирроза печени как предракового состояния. Формы рака, осложнения. Закономерности метастазирования.
94. СПИД. Эпидемиология. Этиология, патогенез, морфология, стадии. Осложнения, причины смерти.
95. Стаз. Причины, механизм, виды, морфология, последствия стаза.
96. Рак поджелудочной железы. Причины, механизм развития. Частота локализации в различных отделах железы, морфологическая характеристика.
97. Вирусные болезни. Особенности инфекции. Общая морфологическая характеристика.
98. Экссудативное воспаление, его виды, характеристика, механизмы, исходы.
99. Жировой гепатоз. Этиология, патогенез, роль алкоголя в развитии стеатоза печени. Патологическая анатомия, осложнения, исходы.
100. Клинико-анатомические формы сепсиса: септицемия, септикопиемия, септический (бактериальный) эндокардит, хронический сепсис. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз.
101. Приспособление, компенсация, регенерация. Сущность, морфогенез, виды, значение для организма.
102. Хронический гастрит. Причины, морфологические формы, их характеристика. Хронический гастрит как предраковое состояние желудка.
103. Брюшной тиф. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
104. Опухоли, общие данные, морфогенез и гистогенез опухолей.

Повышенный уровень

1. Гепатит острый и хронический, первичный и вторичный. Врожденный гепатит. Значение пункционной биопсии печени в создании современной классификации гепатитов. Морфологическая характеристика.
2. Дифтерия: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
3. Эпителиальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды.
4. Аппендицит. Распространение, этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнения.
5. Менингококковая инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
6. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Критерии злокачественности. Метастазы, рецидивы.

7. Вирусный гепатит. Классификация вирусного гепатита. Этиология, эпидемиология, патогенез. Клинико-морфологические формы, их морфологическая характеристика. Осложнения исходы.
8. Сепсис как особая форма инфекций. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Классификация сепсиса.
9. Современная классификация опухолей. Опухоли из меланинообразующей ткани.
10. Алкогольный гепатит. Острый и хронический. Механизм развития, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
11. Туберкулез. Этиология, патогенез, классификация. Первичный и гематогенный туберкулез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
12. Опухоли нервной системы и оболочек мозга доброкачественные и злокачественные.
13. Болезни почек. Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек. Значение биопсии почек в их изучении.
14. Грибковые заболевания (микозы). Дерматомикозы. Висцеральные микозы. Классификация, виды, морфологическая характеристика.
15. Мезенхимальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Саркома, её виды.
16. Цирроз печени. Этиология, патогенез, морфогенез, классификация. Виды цирроза, их морфологическая характеристика. Осложнения.
17. Туберкулез вторичный: формы, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз туберкулеза.
18. Опухоли системы крови. Классификация, возрастные особенности.
19. Гломерулонефрит. Современная классификация. Этиология, патогенез. Острый гломерулонефрит, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
20. Инфекционные болезни. Классификация инфекционных заболеваний. Возбудитель, входные ворота, патогенез, инфекции. Циклические и ациклические инфекции.
21. Осложнения, причины смерти. Патоморфоз инфекционных заболеваний.
22. Тератогенные опухоли. Виды: гистиоидные, органоидные, организмоидные.
23. Почечно-каменная болезнь (нефролитиаз). Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Связь с пиелонефритом.
24. Бруцеллез, сибирская язва. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

Рекомендуемая литература.

Перечень основной литературы:

1. Патологическая анатомия : в 2 т. Т. 1. Общая патология : учебник / под ред. В. С. Паукова. - 3-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-7095-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470954>.
2. Патологическая анатомия : в 2 т. Т. 2. Частная патология : учебник / под ред. В. С. Паукова. - 3-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-7096-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470961>.
3. Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6139-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461396>.

Перечень дополнительной литературы:

1. Краткий курс лекций по общей патологической анатомии : учебное пособие / М. В. Завьялова, И. В. Степанов, С. В. Вторушин [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2017. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105902>
2. Краткий курс лекций по частной патологической анатомии : учебное пособие / М. В. Завьялова, С. В. Вторушин, И. В. Степанов [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2018. — 75 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113554>
3. Недзведь, М. К. Патологическая анатомия : учебное пособие / М. К. Недзведь, Е. Д. Черствый. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 678 с. — ISBN 978-985-06-2515-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75122>, экземпляров неограничено
4. Общая нозология : учебно-методическое пособие / составители Л. Н. Рогова [и др.] ; под общей редакцией Л. Н. Роговой. — Волгоград : ВолгГМУ, 2019. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/141198>
5. Патологическая анатомия. Клиническая патологическая анатомия : учебное пособие / М. В. Завьялова, С. В. Вторушин, Ю. М. Падеров [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2015. — 154 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105923>
6. Патологическая анатомия: частная патология : учебное пособие / составители Н. А. Кирьянов [и др.] ; под общей редакцией Г. С. Ивановой. — Ижевск : ИГМА, 2018 — Часть 1 — 2018. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142219>
7. Патологическая анатомия: частная патология : учебное пособие / составители Н. А. Кирьянов [и др.] ; под общей редакцией Г. С. Ивановой. — Ижевск : ИГМА, 2018 — Часть 2 — 2018. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142220>
8. Повзун, С. А. Общая патологическая анатомия : учебное пособие / С. А. Повзун. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. — 319 с. — ISBN 978-5-299-00676-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114891>
9. Сборник тестовых заданий по патофизиологии / В.И.Корчин. Ханты-Мансийск. - 2013. - 154 с.
10. Семеренко, О. М. Основы клинической патологической анатомии : учебное пособие / О. М. Семеренко, И. В. Косторная, С. З. Чуков. — Ставрополь : СтГМУ, 2020. —

172 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/259112> .2023).

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://rudoctor.net/> - Медицинский портал
2. <http://www.e-reading.club/> - Большая онлайн библиотека
3. <http://www.pubmed.com/> - база данных полнотекстовых статей по медицине
4. <http://www.spravocnikpolekarstvam.ru/> - бесплатный фармакологический справочник онлайн
5. <https://dic.academic.ru/> - Словари и энциклопедии
6. <https://www.rmj.ru/> - Русский медицинский журнал
7. <https://www.studentlibrary.ru/> - ЭБС «Консультант студента»