

Вопросы для подготовки к комплексному экзамену «Анатомия и физиология человека с основами патологии»

Специальность 31.02.01 Лечебное дело

1. Вопросы для подготовки по дисциплине ОПД.03 «Анатомия и физиология человека»

Тема: Учение о тканях. Понятие об органе и системе органов.

1. Учение о тканях. Виды тканей. Особенности строения и функции эпителиальных и мышечных тканей
2. Учение о тканях. Виды тканей. Особенности строения и функции соединительных и нервной тканей.
3. Понятие об органе и системе органов.

Тема: Кровь: состав, функции, свойства

1. Кровь: состав. Плазма и ее компоненты
2. Форменные элементы крови. Эритроциты и их функции. Лейкоциты, классификация, функции, лейкоцитарная формула. Тромбоциты, особенности строения и их функции.
3. Группы крови, резус-фактор
4. Свертывание крови.
5. Кровь: постоянные состава и свойств крови. Функции крови.

Тема: Опорно-двигательный аппарат

1. Скелет человека, его отделы и функции
2. Череп: мозговой и лицевой отделы. Кости черепа и их соединения. Особенности черепа новорожденного.
3. Скелет туловища. Позвоночный столб и грудная клетка. Строение позвонка. Отличия позвонков разных отделов. Строение скелета грудной клетки. Соединения позвоночника. Соединения грудной клетки.

4. Скелет верхних конечностей. Отделы скелета верхних конечностей, строение костей и соединения костей верхних конечностей.

5. Скелет нижних конечностей. Отделы скелета нижних конечностей, строение и соединения костей нижних конечностей

6. Мышцы головы: мимические и жевательные.

7. Мышцы туловища: мышцы груди, живота, спины. «Слабые» места передней брюшной стенки.

8. Мышцы верхних конечностей

9. Мышцы нижних конечностей.

10. Кость как орган. Строение кости. Классификация костей. Соединение костей.

Тема: Дыхательная система.

1. Процесс дыхания. Обзор органов дыхательной системы

2. Воздухоносные пути: строение и функции.

3. Легкие: строение и функции. Плевра

4. Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания

5. Понятие о спирометрии. Дыхательные объемы.

Тема: Пищеварительная система.

1. Процесс пищеварения. Обзор пищеварительной системы. Ферменты

2. Полость рта. Пищеварение в полости рта. Состав слюны. Регуляция слюноотделения. Глотка: строение и функции. Лимфоидное кольцо Пирогова-Вальдейера. Пищевод: строение и функции. Акт глотания.

3. Желудок: строение и пищеварение в нем. Состав желудочного сока. Регуляция выделения желудочного сока.

4. Печень: строение и функции

5. Желчевыводящие пути. Желчь и ее состав

6. Поджелудочная железа: строение и функции. Поджелудочный сок и его состав.

7.Тонкая кишка: отделы, строение. Пищеварение в тонкой кишке. Состав кишечного сока.

8.Толстая кишка: строение и функции. Акт дефекации.

9. Брюшина и ее образования.

Тема: Мочевыделительная система

1.Почки: строение и функции. Нефрон – структурно-функциональная единица почки

2.Строение нефрона. Образование мочи

3. Мочевыводящие пути. Строение и функции. Акт мочеиспускания

Тема: Половая система

1.Женская половая система: строение и функции наружных и внутренних половых органов.

2. Мужская половая система. Наружные половые органы: строение и функции. Внутренние половые органы: строение и функции.

Тема: Сердечно-сосудистая система

1. Сердце: расположение, отделы, камеры, строение стенки

2.Клапаны сердца. Особенности строения, расположение, функции

3. Проводящая система сердца

4. Цикл сердечной деятельности.

5. Аорта и ее отделы. Восходящая аорта. Дуга аорты. Грудная и брюшная аорта.

6.Артерии и вены верхних конечностей. Артерии верхних конечностей, на которых можно определить пульс.

7.Артерии и вены нижних конечностей. Артерии нижних конечностей, на которых можно определить пульс.

8.Система верхней полой вены. Венозный отток от головы и шеи.

9.Система верхней полой вены. Венозный отток от верхних конечностей

10. Система нижней полой вены. Венозный отток от нижних конечностей
11. Система воротной вены. Венозный отток от непарных органов брюшной полости
12. Лимфатическая система: значение. Лимфатические сосуды и лимфоидные органы.
13. Круги кровообращения. Начало, конец, значение.
14. Кровеносные сосуды: артерии, вены, капилляры. Особенности строения.
15. Кровообращение плода.

Тема: Эндокринная система

1. Эндокринные железы: щитовидная железа, паращитовидные железы. Расположение, гормоны и их действие на организм
2. Эндокринные железы: надпочечники. Расположение, гормоны и их действие на организм
3. Эндокринная часть поджелудочной железы и ее гормоны. Механизм действия инсулина и глюкагона
4. Гипофиз. Расположение. Гормоны и их действие на организм

Тема: Нервная система

1. Рефлекс и рефлекторная дуга. Условные и безусловные рефлексы
2. Спинной мозг: строение и функции
3. Спинномозговые нервы. Спинномозговые сплетения: шейное, плечевое, поясничное, крестцовое.
4. Головной мозг: части, отделы, оболочки, желудочки.
5. Стволовая часть головного мозга. Основные центры продолговатого, среднего и промежуточного мозга
6. Конечный мозг: строение и функции
7. Смешанные по функции черепные нервы

8. Двигательные черепные нервы
9. Чувствительные черепные нервы.
10. Вегетативная нервная система. Симпатический отдел.
11. Вегетативная нервная система. Парасимпатический отдел.

Тема: Органы чувств

1. Глаз как орган зрения. Строение глазного яблока.
2. Глаз как орган зрения. Вспомогательный аппарат глаза.
3. Ухо как орган слуха и равновесия.
4. Кожа: строение и функции. Придатки кожи.

.

Вопросы для подготовки к комплексному экзамену «Анатомия и физиология человека с основами патологии»

Вопросы для подготовки по дисциплине ОП. 03 «Основы патологии»

Специальность 31.02.01 Лечебное дело

Предмет и задачи патологии

1. Понятия о здоровье и болезни. Классификация болезней. Периоды болезни.
2. Понятия о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии. Типовые патологические процессы.
3. Понятие об этиологических и способствующих факторах. Понятие о патогенезе. Симптомы и синдромы.
4. Исходы болезни. Понятия о клинической и биологической смерти.

Дистрофии

1. Паренхиматозные белковые дистрофии. Этиология, патогенез, исходы.
2. Стромально-сосудистые белковые дистрофии. Этиология, патогенез, исходы.
3. Углеводные и жировые дистрофии. Этиология, патогенез, исходы. Понятие о смешанных дистрофиях.

Некроз

1. Понятие о некрозе. Причины и формы некроза. Исходы. Понятие об апоптозе.
2. Клинико-морфологические формы некроза.

Воспаление

1. Понятие о воспалении. Причины и стадии воспаления. Значение воспаления для организма.
2. Экссудативное воспаление. Клинико-морфологические формы. Исходы.
3. Гнойное воспаление. Клинико-морфологические формы. Исходы.
4. Пролиферативное воспаление. Клинико-морфологические формы. Исходы.

Расстройство кровообращения

1. Артериальная гиперемия. Причины, формы, исходы.
2. Венозная гиперемия. Причины, формы, исходы.
3. Тромбоз, эмболия. Причины, формы, исходы.
4. Ишемия. Причины, формы, исходы.

5. Кровотечения, кровоизлияния. Причины, формы, исходы

Опухоли

1. Понятие об опухоли. Этиологические теории, канцерогенные факторы, патогенез, стадии.
2. Основные свойства опухоли. Типы роста, атипизм, метастазирование, рецидивирование.
3. Эпителиальные опухоли, доброкачественные и злокачественные. Виды, характеристика.
4. Мезенхимальные опухоли, доброкачественные и злокачественные. Виды, характеристика.
5. Опухоли из меланинообразующей ткани. Виды, характеристика.

Лихорадка. Нарушение теплообмена.

1. Гипотермия. Этиология, патогенез, стадии. Значение для организма.
2. Гипертермия. Этиология, патогенез, стадии. Значение для организма. Тепловой и солнечный удары.
3. Лихорадка. Определение, этиология, патогенез, стадии, типы.
4. Значение лихорадки для организма. Отличие лихорадки от гипертермии.

Компенсаторно-приспособительные реакции

1. Гипертрофия, гиперплазия. Виды, примеры, исходы.
2. Организация, склероз, метаплазия, дисплазия. Виды, примеры, исходы.
3. Регенерация. Виды, примеры, исходы. Заживление ран.
4. Атрофия. Виды, примеры, исходы.

Патология дыхания

1. Общие признаки заболеваний органов дыхания. Типы патологического дыхания.
2. Дыхательная недостаточность, гипоксия. Этиология, патогенез, виды, компенсаторные процессы.
3. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, стадии, исходы.
4. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, стадии, исходы.

Патология крови

1. Нарушения кислотно-основного состояния. Нарушения объема циркулирующей крови.

2. Патология системы эритроцитов. Этиология, патогенез, морфология. Анемии.

3. Патология системы лейкоцитов. Этиология, патогенез, морфология. Лейкозы.

Патология почек и органов мочевого выделения

1. Общие признаки заболеваний почек и органов мочевого выделения. Нарушения диуреза. Качественные изменения мочи.

2. Гломерулонефрит. Почечная недостаточность. Этиология, патогенез, формы, исходы.

3. Пиелонефрит. Почечнокаменная болезнь. Этиология, патогенез, формы, исходы.

Патология сердечно-сосудистой системы

1. Нарушения автоматизма, возбудимости и проводимости. Виды, причины, классификация.

2. Пороки сердца. Воспалительные заболевания сердца. Виды, этиология, патогенез, исходы.

3. Атеросклероз. Этиология, патогенез, стадии, исходы.

4. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, стадии, исходы. Гипотонические состояния.

5. Ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, стадии, исходы. Сердечно-сосудистая недостаточность.

Патология органов пищеварения

1. Гастрит, язвенная болезнь. Формы, этиология, патогенез, проявления.

2. Гепатит, цирроз. Формы, этиология, патогенез, проявления.

3. Энтероколит, колит. Формы, этиология, патогенез, проявления.