

ГБПОУ «Тольяттинский медколледж»

Утверждаю

Зам. директора

по учебно-производственной работе

Л.Н.Михайлова

2016 г.



**Программа промежуточной аттестации
в форме комплексного экзамена
по дисциплинам ОП.02 «Анатомия и физиология человека» и
ОП.04 «Основы патологии»
Специальность 34.02.01 Сестринское дело
очная форма обучения
Преподаватель Апусева В.Е.**

Рассмотрено и утверждено
на заседании ЦМК № 2

Протокол № 8 от
«04» 04 20 16 г.

Председатель ЦМК № 2

Визняк Г.А.

Пояснительная записка

Программа промежуточной аттестации является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 34.02.01 Сестринское дело

Промежуточная аттестация по дисциплинам «Анатомия и физиология человека» и «Основы патологии» проводится в форме комплексного экзамена и обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью студента и ее корректировку.

Цели проведения экзамена:

- определение качества и соответствия подготовки специалиста Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части требований к знаниям, умениям по специальности Сестринское дело;
- определение полноты и прочности теоретических знаний по дисциплинам «Анатомия и физиология человека» и «Основы патологии»;
- определение полноты умения использовать знания анатомии и физиологии и основ патологии для обследования пациента и постановки предварительного диагноза;
- определение сформированности умений применять полученные теоретические знания при решении практических задач;
- определение наличия навыков самостоятельной работы с учебной литературой.

Комплексный экзамен по дисциплинам «Анатомия и физиология человека» и «Основы патологии» проводится после окончания занятий по дисциплинам в группе. К экзамену допускаются студенты, полностью освоившие в установленные сроки все виды учебной работы по дисциплинам.

Экзаменационный материал составлен на основе рабочих программ дисциплин «Анатомия и физиология человека» и «Основы патологии», охватывает наиболее актуальные для медицинской сестры/медицинского

брата темы дисциплин, целостно отражает объем проверяемых теоретических знаний, умений.

Разработано на 5 больше, чем студентов в группе. Каждый билет включает в себя три задания – 2 теоретических вопроса по дисциплине «Анатомия и физиология человека» и 1 теоретический вопрос по дисциплине «Основы патологии».

Содержание билетов до сведения студентов не доводится. Для подготовки к комплексному экзамену студентам предлагается по каждой дисциплине: краткое содержание учебной информации, перечень вопросов, включаемых в билеты. В период подготовки к комплексному экзамену предусмотрено проведение консультаций по экзаменационным материалам.

Форма проведения комплексного экзамена по дисциплинам «Анатомия и физиология человека» и «Основы патологии» – устная. Комплексный экзамен проводится в колледже. Для подготовки к устному ответу по билету студенту отводится не более 20 минут.

Студент, испытывающий затруднения при подготовке к ответу по выбранному билету, имеет право взять второй билет с соответствующим продлением времени на подготовку. В таком случае при окончательной оценке ответа оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета не разрешается.

Во время экзамена студент имеет право с разрешения экзаменатора пользоваться таблицами, наглядными пособиями, предусмотренными данной программой.

В критерии оценки уровня подготовки студента входят:

- уровень освоения студентом материала, предусмотренного рабочими программами по дисциплинам «Анатомия и физиология человека» и «Основы патологии»;
- умения студента использовать теоретические знания для обследования пациента и постановки предварительного диагноза;
- обоснованность, четкость, краткость изложения ответа.

Уровень подготовки студента оценивается в баллах:

«5» (отлично)

«4» (хорошо)

«3» (удовлетворительно)

«2» (неудовлетворительно)

Критерии оценки ответов на теоретические вопросы.

5 «отлично» – студент полностью раскрывает содержание материала, предусмотренного рабочей программой; чётко и последовательно излагает теоретический материал (владеет терминологией и не допускает ошибок при демонстрации анатомических образований на муляже, фантоме, плакате), демонстрирует закономерности течения патологических процессов и отдельных заболеваний, грамотно проводит анализ основных клинических проявлений заболеваний различных органов и систем.

4 «хорошо» – студент демонстрирует знание основного содержания материала, предусмотренного рабочей программой, испытывает незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы (владеет терминологией, но допускает незначительные ошибки при демонстрации анатомических образований на муляже, фантоме или плакате), испытывает незначительные затруднения при демонстрации знания закономерностей течения патологических процессов и отдельных заболеваний, может обосновать свой ответ только с дополнительными комментариями преподавателя.

3 «удовлетворительно» – ответ студента возможен при наводящих вопросах преподавателя: неполно излагает теоретический материал (даёт неполные или некорректные определения терминам, не может полностью показать анатомические образования на муляже, фантоме, плакате), испытывает затруднения при обосновании и аргументации ответа даже при дополнительных комментариях преподавателя.

2 «неудовлетворительно» – студент допускает грубые ошибки при изложении теоретического материала (не может дать определения терминам

и анатомическим образованиям, не может показать их на муляже, фантоме или плакате); излагает материал на уровне ниже минимальных требований программы; при ответе нуждается в значительной помощи преподавателя или не может обосновать и аргументировать свой ответ даже при дополнительных комментариях преподавателя.

При выставлении общей оценки ведущей будет являться оценка по предмету с большим количеством часов («Анатомия и физиология человека») или среднеарифметическая («3» и «5»).

В случае неудовлетворительной оценки за ответ по одной из дисциплин за весь комплексный экзамен выставляется оценка «неудовлетворительно».

В случае отказа от ответа на экзамене студент получает оценку «неудовлетворительно» по обеим дисциплинам. При удалении с экзамена студент считается не аттестованным.

Удаление с экзамена возможно при следующих обстоятельствах:

- появление в состоянии алкогольного, токсического или наркотического опьянения;
- грубое нарушение дисциплины во время экзамена, мешающее ходу аттестационного процесса, унижающее честь и достоинство других участников образовательного процесса;
- использование на аттестационном занятии не разрешенных информационных источников: учебник, лекции, «шпаргалки», мобильный телефон и др.;
- отсутствие второй обуви в установленный приказом по колледжу сезон;
- отсутствие белого халата (медицинского костюма).

Экзаменационная оценка по дисциплинам за данный семестр является определяющей независимо от полученных в семестре оценок текущего контроля.

Оценка, полученная на экзамене, заносится преподавателем в зачетную книжку студента (кроме неудовлетворительной) и экзаменационную ведомость (в том числе и неудовлетворительная).

Пересдача неудовлетворительной экзаменационной оценки производится по заявлению обучающегося до окончания текущего семестра в установленные заведующим отделением сроки или в следующем семестре в сроки, определяемые педагогическим советом. Однократная повторная сдача экзамена с целью углубления знаний и повышения оценки производится по заявлению обучающегося только в текущем семестре в установленные заведующим сроки. К студентам, пересдающим экзамен на более высокий балл, предъявляются повышенные требования к ответам (предполагается ответ не только по билету, но и на дополнительные вопросы).

Пересдача неудовлетворительной оценки возможна только на оценку «удовлетворительно».

Краткое содержание учебной информации по дисциплине «Анатомия и физиология человека»

Раздел 1. Анатомия и физиология –науки, изучающие человека.

Тема 1.1. Человек, как биосоциальное существо. Определение органа. Системы органов.

Положение человека в природе. Человек, как предмет изучения анатомии и физиологии. Многоуровневость организма человека. Функциональное единство структур. Органный и системный уровни строения организма. Основные плоскости, оси тела человека, определяющие положение органов и их частей в теле. Потребности – определение, механизмы и структуры удовлетворения потребностей

Клетка: строение и функции клеток. Плазматическая мембрана, органоиды (митохондрии, эндоплазматическая сеть, лизосомы, аппарат Гольджи, клеточный центр), специализированные органоиды (миофибриллы, нейрофибриллы, жгутики, реснички, ворсинки), включения (трофические, пигментные, экскреторные), ядро.

Химический состав клетки - неорганические (вода, кислоты, основания, соли) и органические вещества (белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты, АТФ), их функции.

Ткани - определение, классификация, функциональные различия.

Эпителиальная ткань - расположение в организме, виды, функции, строение. Соединительная ткань - расположение в организме, виды, функции, строение

Мышечная ткань - расположение в организме, виды, функции, строение.

Нервная ткань. Строение и виды нейронов, нейроглия. Нервное волокно – строение, виды. Нервные окончания: рецепторы, эффекторы, межнейрональные синапсы.

Раздел 2. Морфофункциональная характеристика опорно-двигательного аппарата

Тема 2.1 Кость как орган. Соединение костей.

Опорно-двигательный аппарат – активная и пассивная части.

Кость - как орган, строение кости, рост кости в длину и толщину, классификация костей. Виды соединения костей. Строение сустава, классификация суставов, виды движения в суставах.

Тема 2.2. Скелет головы, туловища, верхних и нижних конечностей.

Череп, его отделы (лицевой, мозговой, свод, основание), кости его составляющие. Возрастные особенности черепа. Строение родничков черепа новорожденного. Соединение костей черепа. Скелет туловища, структуры его составляющие. Позвоночный столб, отделы. Строение и особенности позвонков. Соединения позвоночного столба. Грудная клетка. Строение

грудины. Ребра – строение, виды, соединение с позвоночником. Скелет верхней конечности, отделы. Кости и соединения костей плечевого пояса. Лопатка, ключица. Строение и соединение костей свободной верхней конечности. Плечевая, локтевая, лучевая кости. Кости кисти. Суставы – плечевой, локтевой, лучезапястный. Суставы кисти.

Скелет нижней конечности, отделы. Скелет тазового пояса. Большой и малый таз – кости их образующие. Половые отличия таза, размеры женского таза. Скелет свободной нижней конечности – отделы, кости его образующие, соединения костей. Стопа как целое, своды стопы. Типичные места переломов конечностей.

Тема 2.3 Основы миологии. Характеристика мышечной системы.

Мышца – активная часть опорно-двигательного аппарата. Виды мышц по форме, направлению волокон, функциям. Вспомогательный аппарат мышц (фасции, синовиальные влагалища, синовиальные сумки). Виды сокращения мышц (изотонический, изометрический).

Тема 2.4. Мышцы головы, шеи и туловища, верхних и нижних конечностей.

Мышцы головы – жевательные, мимические, расположение и функции. Мышцы шеи – основные группы, функции. Топографические образования шеи. Мышцы спины, мышцы груди, мышцы живота – расположение, функции. Топографические образования туловища. Мышцы верхней конечности – мышцы плечевого пояса, плеча, предплечья, кисти. Принципы начала, прикрепления, функции. Мышцы нижней конечности – мышцы таза, бедра, голени и стопы. Принципы начала, прикрепления, функции. Топографические образования нижней конечности.

Раздел 3. Система управления в организме. Физиологические основы процессов регуляции.

Тема 3.1. Нервная регуляция процессов жизнедеятельности. Общая характеристика строения и деятельности нервной системы.

Значение, классификация нервной системы. Общие принципы строения центральной нервной системы – серое вещество, белое вещество. Рефлекс – понятие, виды (безусловные, условные). Рефлекторная дуга – понятие, основные звенья. . Принципы нервной деятельности.

Тема 3.2. Спинной мозг. Спинномозговые нервы.

Спинной мозг – положение, строение, функции. Сегмент спинного мозга – понятие, виды, количество. Взаимное расположение серого и белого вещества. Функции спинного мозга: рефлекторная и проводниковая. Спинномозговые нервы: образование, виды, количество, нервные волокна их образующие. Понятие о нервных сплетениях.

Тема 3.3. Функциональная анатомия головного мозга.

Головной мозг – положение, отделы, функции. Взаимное расположение серого и белого вещества. Функциональная анатомия ядерных субстанций головного мозга. Оболочки мозга, полости головного мозга. Ликвор. Продолговатый мозг, задний мозг (мост, мозжечок), средний мозг,

промежуточный мозг (таламус, эпиталамус, метаталамус, гипоталамус) – расположение основных центров. Конечный мозг – базальные ядра, нервные волокна. Значение и функции коры больших полушарий.

Тема 3.4. Периферическая нервная система. Черепные нервы

Количество черепно-мозговых нервов, название, номер, принцип образования, функциональные виды (чувствительные, двигательные, смешанные). Обонятельный нерв - образование, функции. Зрительный нерв - образование, функции. Глазодвигательный, отводящий нервы - выход из глазницы, области иннервации. Тройничный нерв - его ветви, место выхода, области иннервации. Лицевой нерв, ветви - области иннервации. Преддверно-улитковый, языкоглоточный, добавочный, подъязычный - области иннервации. Блуждающий нерв - виды волокон, области иннервации.

Тема 3.5. Вегетативная нервная система.

Вегетативная нервная система - области иннервации, функции, классификация. Симпатическая нервная система - центральный отдел, периферический отдел - чем представлены, расположение симпатических ганглиев. Симпатические сплетения. Парасимпатическая нервная система: центральный отдел, чем представлен, где расположен; периферический отдел - чем представлен. Нервы, содержащие парасимпатические волокна (III, V, IX, X, пары ЧМН, тазовые нервы). Физиологическая роль симпатической и парасимпатической нервной систем.

Тема 3.7. Сенсорные системы организма. Анатомия и физиология анализаторов.

Значение органов чувств в жизнедеятельности человека. Отделы сенсорной системы. Анализатор по И.П. Павлову. Виды анализаторов. Классификация сенсорных систем.

Зрительная сенсорная система, рецепторы, проводниковый и центральный отделы. Механизм зрительного восприятия. Аккомодация, аккомодационный аппарат. Глаз, глазное яблоко, вспомогательный аппарат.

Слуховой и вестибулярный аппарат. Ухо - отделы, строение. Слуховая сенсорная система, рецепторы, проводниковый и центральный отделы. Механизм воздушной и костной проводимости.

Обонятельные рецепторы, вспомогательный аппарат обонятельной сенсорной системы (нос), проводниковый и центральный отделы. Вкусовой анализатор. Рецепторы, виды, функции, виды кожных рецепторов.

Строение кожи – эпидермис, дерма; подкожный слой кожи, производные кожи – волосы, ногти, железы. функции кожи

Тема 3.8. Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности. Анатомо-физиологическая характеристика эндокринных желез

Виды секреции желез. Гормоны, механизм действия, виды гормонов, свойства гормонов.

Гипофизозависимые и гипофизонезависимые железы внутренней секреции (гипофиз, эпифиз, щитовидная, паращитовидные, поджелудочная, вилочковая, половые железы, надпочечники - расположение, внешнее и

внутреннее строение), гормоны и их физиологические эффекты, проявление гипофункции и гиперфункции желёз.

Раздел 4. Внутренняя среда организма. Система крови.

Тема 4.1. Кровь: состав и функции. Гемостаз. Группы крови.

Состав и функции внутренней среды организма. Гомеостаз. Место крови в системе внутренней среды организма. Количество крови. Состав крови: плазма крови, форменные элементы. Константы крови. Функции крови: транспортная, дыхательная, выделительная, защитная, регуляторная. Лейкоцитарная формула. Гемостаз – определение, механизмы. Факторы свертывания крови. Группы крови, характеристика основных групп. Понятие о резус-факторе

Раздел 5. Морфофункциональная характеристика системы кровообращения. Процесс кровообращения и лимфообращения.

Тема 5.1. Строение и деятельность сердца.

Сердце – расположение, внешнее строение, анатомическая ось, границы сердца. Камеры, клапанный аппарат сердца. Строение стенки сердца – эндокард, миокард, эпикард. Строение перикарда. Проводящая система сердца. Венечный круг кровообращения.

Основные свойства сердечной мышцы. Электрические явления в сердце. Электрокардиограмма – зубцы, интервалы. Сердечный цикл – продолжительность, фазы. Внешние проявления деятельности сердца: сердечный толчок, тоны сердца, факторы, обуславливающие звуковые явления в сердце. Регуляция деятельности сердца.

Тема 5.2. Сосуды большого круга кровообращения.

Строение, виды сосудов. Большой и малый круг кровообращения, основные сосуды. Аорта, её отделы. Основные ветви дуги аорты: плечеголовной ствол, общая сонная артерия, подключичная артерия. Артерии шеи и головы, области кровоснабжения. Артерии верхних конечностей: подмышечная, плечевая, локтевая, лучевая, ладонные дуги, области кровоснабжения. Ветви грудной и брюшной аорты. Артерии таза, нижних конечностей – основные ветви и области кровоснабжения. Особенности кровообращения плода. Система верхней полой вены. Вены головы и шеи. Вены верхней конечности – поверхностные, глубокие. Вены грудной клетки.

Система нижней полой вены, воротная вена. Вены живота, таза – пристеночные и внутренностные. Вены нижних конечностей – поверхностные и глубокие.

Тема 5.3. Физиология кровообращения. Лимфатическая система.

Закономерности движения крови по сосудам. Время кругооборота крови.

Кровяное давление – определение, факторы, влияющие на величину кровяного давления. Артериальный пульс – определение, основные характеристики.

Нервная и гуморальная регуляция кровообращения.

Строение системы лимфообращения. Функции лимфатической системы. Основные лимфатические сосуды, стволы и протоки. Движение лимфы, основные факторы. Лимфатические узлы – положение, строение, функции, основные группы. Селезенка – положение, строение, функции.

Раздел 6. Морфофункциональная характеристика системы органов пищеварения. Процесс пищеварения. Обмен веществ и энергии.

Тема 6.1. Строение и функции пищеварительной системы. Полость рта, глотка, пищевод, желудок: строение и функции.

Процесс пищеварения – определение. Отделы пищеварительного канала: полость рта, глотка, пищевод, желудок, тонкая и толстая кишка, принцип строения их стенки. Брюшина, строение и ее производные (связки, брыжейки, сальники) Отношение органов брюшной полости к брюшине. Полость рта – отделы, строение, функции. Органы полости рта: язык и зубы, их строение и функции. Миндалины лимфоэпителиального кольца Пирогова-Вальдейера. Пищеварение в полости рта. Состав и свойства слюны. Механизм слюноотделения.

Глотка – положение, отделы, строение стенки, функции. Пищевод – положение, отделы, строение стенки, функции. Желудок – положение, формы, отделы, строение стенки, функции. Железы желудка. Желудочный сок – свойства, состав. Фазы желудочной секреции

Тема 6.2. Пищеварительные железы. Печень и поджелудочная железа.

Поджелудочная железа – расположение, строение, функции (экзокринная и эндокринная). Состав и свойства поджелудочного сока. Печень – расположение, строение, функции. Печеночная доля. Желчный пузырь – расположение, строение, функции. Состав и свойства желчи.

Тема 6.3. Кишечник: строение и пищеварение в нем.

Тонкий кишечник, расположение, отделы, строение стенки. Толстый кишечник – расположение, отделы, проекция на переднюю брюшную стенку, особенности строения, функции. Состав и свойства кишечного сока, моторная функция кишечника.

Тема 6.4. Обмен веществ и энергии. Обмен белков, жиров и углеводов. Терморегуляция организма.

Тонкий кишечник – положение, отделы (двенадцатиперстная кишка, тощая кишка, подвздошная кишка), особенности строения стенки. Кишечная ворсинка. Состав и свойства кишечного сока. Моторная функция (перистальтические и неперистальтические движения). Полостное и пристеночное пищеварение. Всасывание.

Толстый кишечник – положение, отделы (слепая кишка с червеобразным отростком, ободочная кишка, прямая кишка), особенности строения стенки. Состав и свойства кишечного сока. Микрофлора толстого кишечника – значение.

Раздел 7. Морфофункциональная характеристика системы органов дыхания. Процесс дыхания.

Тема 7.1. Система органов дыхания. Анатомия и физиология органов дыхания.

Процесс дыхания - определение, значение. Внешнее дыхание, транспорт газов кровью, тканевое дыхание. Верхние дыхательные пути, нижние дыхательные пути. Наружный нос - строение, околоносовые пазухи. Носоглотка. Гортань - положение, строение, полость гортани, функции. Трахея - положение, строение стенки, функции. Бронхи - виды бронхов, строение. Легкие - внешнее строение, доли, сегменты, дольки, ацинусы, функции. Плевра - строение. Средостение - отделы. Дыхательный цикл. Механизм вдоха и выдоха. Газообмен в легких и тканях. Принцип газообмена между дыхательными средами. Транспорт газов кровью. Регуляция дыхания. Легочные объемы, легочная вентиляция.

Раздел 8. Морфофункциональная характеристика органов выделения. Процесс выделения. Система органов репродукции.

Тема 8.1. 1 Общие вопросы анатомии и физиологии мочевыделительной системы. Строение и функции почек. Мочевыводящие пути. Физиология органов мочевого выведения.

Почки - топография, фиксирующий аппарат. Внешнее и внутреннее строение. Строение нефрона. Функции почек. Механизм образования мочи - фильтрация, реабсорбция, секреция. Моча - состав, физико-химические свойства, количество, цвет, реакция. Регуляция деятельности почек. Мочеточники - положение, строение, функции. Мочевой пузырь - положение, строение, функции. Женский и мужской мочеиспускательный канал - строение, функции. Произвольный и непроизвольный центры мочеиспускания. Акт мочеиспускания. Регуляция деятельности почек.

Тема 8.2. Процесс репродукции. Половая система человека

Мужские половые органы – положение, строение, функции. Внутренние (яичко, придаток яичка, семявыносящий проток, семенной канатик, семенные пузырьки, предстательная железа, куперовы железы). Наружные (половой член и мошонка).

Женские половые органы – внутренние (яичники, маточные трубы, матка, влагалище) и наружные (большие и малые половые губы, клитор, девственная плева). Молочная железа. Промежность – понятие, границы

Краткое содержание учебной информации по дисциплине «Основы патологии»

Раздел 1. Общая нозология

Тема 1.1. Предмет и задачи патологии. Введение в нозологию.

Предмет и задачи патологии, ее связь с медико-биологическими и клиническими дисциплинами. Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе. Характеристика понятия “повреждение” как основы патологии клетки. Связь нарушений обмена веществ, структуры и функции с повреждением клеток. Основные причины повреждения. Общая этиология болезней. Понятие о факторах риска. Значение внешних и внутренних факторов, роль реактивности организма в возникновении, развитии и исходе болезни. Патогенез и морфогенез болезней. Периоды болезни. Понятия «симптомы» и «синдромы», их клиническое значение. Исходы болезни. Терминальное состояние.

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.1. Альтерация. Патология обмена веществ. Некроз

Альтерация, понятие, виды. Дистрофия – определение, сущность. Причины развития дистрофий, механизмы развития. Классификация дистрофий. Паренхиматозные дистрофии – белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы), углеводные. Мезенхимальные или стромально-сосудистые дистрофии (белковые, жировые, углеводные). Смешанные дистрофии – следствие нарушения обмена сложных белков и минералов.

Смерть клетки как исход ее повреждения, виды. АПОП тоз – генетически запрограммированный процесс. Некроз – омертвление тканей. Исходы некроза: благоприятный и неблагоприятный.

Изучение макроскопической и микроскопической характеристики некроза. Виды некроза: коагуляционный (гангрена – сухая, влажная, пролежень; инфаркт) и колликвационный некроз.

Тема 2.2. Расстройство кровообращения. Воспаление.

Понятие о микроциркуляторном русле, причины и механизмы нарушений микроциркуляции. Патология органного (регионарного) кровообращения: артериальная гиперемия, венозная гиперемия, ишемия. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легких, печени, почках). Нарушение реологических свойств крови. Тромбоз, характеристика понятия, общебиологическое и индивидуальное значение. Исходы тромбоза.

Эмболия. Виды эмболов. Последствия эмболии. Тромбоэмболический синдром. Основные формы нарушения лимфообращения. Лимфостаз. Нарушения целостности сосудистой стенки: кровотечения и кровоизлияния, причины, клинические проявления.

Общая характеристика воспаления. Терминология. Причины и условия возникновения воспаления. Воспаление и реактивность организма. Основные признаки воспаления. Основные компоненты воспалительного процесса. Стадии воспаления. Местные и общие проявления воспаления. Острое и хроническое

воспаление: причины, патогенез, клеточные кооперации; морфологические виды и исходы. Роль воспаления в патологии.

Тема 2.3.Патология терморегуляции. Лихорадка. Опухоли.

Типовые формы нарушения терморегуляции. Основные формы расстройств теплорегуляции: гипер- и гипотермия. Структурно-функциональные расстройства в организме. Тепловой удар. Солнечный удар. Приспособительные реакции организма при гипертермии. Гипотермия: виды, стадии и механизмы развития. Структурно-функциональные расстройства в организме. Приспособительные реакции при гипотермии. Лихорадка. Причины лихорадочных реакций; инфекционные и неинфекционные лихорадки. Пирогенные вещества. Стадии лихорадки. Формы лихорадки в зависимости от степени подъема температуры и типов температурных кривых. Структурно-функциональные изменения при лихорадке. Роль нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Отличие лихорадки от гипертермии. Клиническое значение лихорадки.

Опухоли. Характеристика опухолевого процесса. Факторы риска опухолевого процесса. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность и морфологическая характеристика. Этиология и патогенез опухолей. Канцерогенные агенты. Основные свойства опухоли. Морфогенез опухоли. Морфологический атипизм. Виды роста опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности и сравнительная характеристика. Метастазирование. Рецидивирование опухолей. Действие опухолей на организм человека. Рак, его виды. Саркома, ее виды. Опухоли меланинообразующей ткани.

Тема 2.4.Компенсаторно-приспособительные реакции. Патология дыхания

Приспособление и компенсация: понятия, определение. Виды компенсаторных реакций. Стадии компенсаторных реакций. Процессы, которые лежат в основе компенсации: регенерация, гипертрофия, гиперплазия. Регенерация, уровни. Способность тканей к регенерации. Заживление ран. Гипертрофия: рабочая, vikарная, нейрогуморальная. Исходы регенерации. Гиперплазия. Понятие метаплазии, значение для организма. Изучение компенсаторно-приспособительных реакций и опухолей по микро- и макропрепаратам.

Проявления патологии органов дыхания: нарушение проведения воздуха, нарушение газообмена, повреждение дыхательного центра. .Болезни органов дыхания: воспалительные и невоспалительные. .Бронхопневмония, крупозная пневмония. Этиология, стадии развития. Общие признаки заболеваний органов дыхания. Одышка, кашель, асфиксия. Периодическое дыхание. Пневмоторакс. Деструктивные заболевания легких. Нарушение внутреннего дыхания – гипоксия. Изучение причин и признаков патологии органов дыхания по макро- и микропрепаратам. Компенсаторно-приспособительные реакции. Профилактика заболеваний органов дыхания.

Раздел 3. Частная патология

Тема 3.1.Патология крови

Патология крови: патология плазмы крови и патология форменных элементов. Нарушение объема циркулирующей крови, изменение кислотности крови, кислотно-основное состояние, осмотическое давление крови. Растворы с различным осмотическим давлением, используемые в медицине. Патология эритроцитов: эритроцитоз, эритропения, эритремия, гемолиз. Виды анемий. Патология лейкоцитов: лейкоцитоз, лейкоemia, лейкопения, лимфогранулематоз. Патология тромбоцитов: тромбоцитоз, тромбопения, болезнь Верльгофа.

Тема 3.2.Патология сердечно-сосудистой системы

Причины заболеваний сердечно-сосудистой системы. Нарушение автоматизма и возбудимости, нарушение проводимости. Болезни сердца: воспалительные и невоспалительные. Клинико-морфологическая характеристика патологических процессов при заболеваниях сердца. Стадии инфаркта миокарда. Сердечная недостаточность. Компенсаторные механизмы при заболеваниях сердца, исходы. Проявления декомпенсации сердечной деятельности.

Патология сосудов. Атеросклероз. Причины и стадии развития атеросклероза. Исходы атеросклероза. Гипертоническая болезнь, стадии гипертонической болезни. Первичная (идиопатическая) и вторичная (симптоматическая) гипертензия. Гипотонические состояния (сосудистая недостаточность): обморок, коллапс, шок.

Тема 3.3.Патология органов пищеварения

Патология органов пищеварения: причины, общие проявления. Болезни органов пищеварения: воспалительные и невоспалительные. Гастрит: с пониженной кислотностью, с повышенной кислотностью, причины, морфологические изменения. Ахилия. Язвенная болезнь, причины, возможные осложнения: кровотечение, перфорация, пенетрация, перитонит. Панкреатит. Воспаление кишечника. Гепатит, причины, клинико-морфолог

Тема 3.4.Патология органов мочевого выделения ические изменения.

Изменение количества мочи и ритма мочеиспускания. Изменение состава мочи. Болезни почек и мочевыводящих путей: гломерулонефрит, пиелонефрит, мочекаменная болезнь, почечная недостаточность. Причины заболеваний мочевыводящей системы, основные клинические и мочевые симптомы.

Перечень вопросов для самоподготовки к комплексному экзамену по дисциплине «Анатомия и физиология человека»

1. Человек, как биосоциальное существо. Положение человека в природе. Понятие «организм человека», закономерности жизни.
2. Кость как орган, строение, состав, классификация костей.
3. Соединение костей, виды. Основные и дополнительные элементы суставов. Классификация суставов.
4. Скелет головы - отделы, кости мозгового черепа.
5. Скелет головы - кости лицевого черепа. Возрастные и половые особенности.
6. Позвоночный столб - отделы, строение, соединение, функции. Грудная клетка - строение, соединение костей грудной клетки, функции.
7. Скелет верхних конечностей - отделы, кости и соединения костей.
8. Скелет нижних конечностей - отделы, кости и соединения костей.
9. Таз- строение, размеры, половые отличия таза.
10. Функциональная анатомия мышц: строение, виды, вспомогательный аппарат мышц, мышечное сокращение.
11. Мышцы спины, груди - основные группы, принципы начала, прикрепления, функции.
12. Мышцы живота- положение, функции. Анатомические особенности области живота (паховый канал, белая линия живота).
13. Мышцы верхних конечностей (плечевой пояс, плечо) - основные группы, функции мышц.
14. Мышцы таза, бедра, основные группы, функции мышц.
15. Мышцы голени - основные группы, функции мышц.
16. Сердце - положение, внешнее строение (поверхности, камеры, сосуды). Границы сердца. Венечный круг кровообращения.
17. Сердце - строение стенки, клапанный аппарат.
18. Свойства сердечной мышцы. Проводящая система сердца.
19. Аорта - отделы, ветви дуги аорты, грудная аорта, области кровоснабжения.
20. Брюшная аорта — ветви, области кровоснабжения. Артерии нижних конечностей.
21. Система верхней полой вены (вены головы, грудной клетки и верхних конечностей).
22. Система нижней полой вены (вены брюшной полости и нижних конечностей).
23. Система воротной вены.
24. Лимфатическая система - строение, функции. Лимфатические протоки. Лимфатические узлы - строение, функции, основные группы.
25. Органы иммунной системы - красный костный мозг, селезенка,
26. Полость рта - отделы, строение, функции. Язык. Зубы - виды, строение.
27. Глотка, пищевод - положение, отделы, строение, функции.
28. Желудок - положение, строение, функции.

29. Тонкий кишечник ~ положение, отделы, строение стенки.
30. Толстый кишечник - положение, отделы, строение стенки.
31. Печень - положение, строение, функции.
32. Поджелудочная железа - положение, строение, функции.
33. Полость носа — строение, функции. Околоносовые пазухи.
34. Гортань - положение, строение, функции.
35. Трахея. Главные бронхи - положение, строение, функции. Бронхиальное дерево.
36. Легкие - положение, строение, функции.
37. Плевра, средостение - строение, функции. Границы легких.
38. Почки - положение, макроскопическое строение.
39. Микроскопическое строение почек - нефрон, особенности кровообращения, функции почек.
40. Механизм образования мочи. Состав и свойства мочи.
41. Мочеточники, мочевой пузырь - положение, строение, функции. Акт мочеиспускания.
42. Общая характеристика нервной системы - понятие о центральной и периферической нервной системе, вегетативной нервной системе, сером и белом веществе. Виды нейронов, волокон, нервных окончаний.
43. Рефлекс - определение, виды рефлексов. Рефлекторная дуга - определение, компоненты. Принципы нервной деятельности. Понятие о ФУС. Основные компоненты, виды.
44. Спинной мозг - положение, строение, функции.
45. Продолговатый мозг, средний мозг - положение, строение, функции.
46. Промежуточный мозг, задний мозг - положение, строение, функции.
47. Большие полушария головного мозга - строение, функции. Оболочки головного мозга. Спинномозговая жидкость.
48. Кора больших полушарий - строение, значение, понятие о функциональных зонах коры. Понятие о ретикулярной формации, лимбической системе.
49. Высшая нервная деятельность - условный рефлекс (механизм и условия образования). Особенности ВНД у человека,
50. Спинномозговые нервы - образование, виды, количество. Понятие о сплетениях, основные ветви, области иннервации.
51. Тройничный нерв. Лицевой нерв. Основные ветви и области иннервации.
52. Вегетативная нервная система - симпатический отдел, строение, функции, физиологическая роль.
53. Вегетативная нервная система - парасимпатический отдел, строение, функции, физиологическая роль.
54. Гипофиз - положение, строение, основные гормоны, их значение.
55. Щитовидная железа - положение, строение, гормоны, их значение.
56. Надпочечники - положение, строение, гормоны, их значение.
57. Кожа - строение, функции. Придатки кожи. Кожный анализатор.
58. Глазное яблоко - оболочки, внутреннее ядро. Строение и функции.
59. Защитный, мышечный и слезный аппараты глаза.

60. Орган слуха - отделы, строение, функции.
61. Кровь - состав, свойства, функции.
62. Эритроциты, тромбоциты - количество, функции. Гемоглобин и его соединения. Понятие о гемолизе.
63. Лейкоциты - количество, свойства, функции, лейкоцитарная формула.
64. Гемостаз - определение, виды, механизмы гемостаза.
65. Понятие о группах крови и резус - факторе. Определение группы крови.
66. Цикл сердечной деятельности (продолжительность, основные фазы).
67. Внешние проявления деятельности сердца - верхушечный толчок, сердечные тоны, электрические явления в сердце.
68. Регуляция деятельности сердца.
69. Слюнные железы. Пищеварение в полости рта - состав и свойства слюны, механизм слюноотделения.
70. Пищеварение в желудке — состав и свойства желудочного сока, фазы желудочной секреции, движения желудка.
71. Пищеварение в тонком кишечнике - состав и свойства кишечного сока, движения тонкого кишечника, понятие о полостном и пристеночном пищеварении.
72. Состав и свойства желчи. Механизм образования, значение желчи.
73. Состав, свойства и механизм отделения поджелудочного сока.
74. Обмен жиров и углеводов.
75. Обмен белков (основные функции, продукты обмена). Азотистый баланс и его виды.
76. Дыхание - определение, значение, основные этапы. Легочные объемы. Легочная вентиляция.
77. Газообмен в легких и тканях. Транспорт газов кровью.
78. Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания.
79. Механизм образования мочи. Состав и свойства мочи.
80. Яички - положение, строение, функции. Придаток яичка.
81. Семенной канатик. Семявыносящий проток.
82. Наружные мужские половые органы - строение, функции.
83. Яичники - положение, строение, функции.
84. Матка, маточные трубы - положение, строение, функции.

Перечень вопросов для самоподготовки к комплексному экзамену по дисциплине «Основы патологии»

1. Понятие о патологии, болезни, этиологии, патогенезе.
2. Периоды болезни.
3. Дистрофия, определение, классификация.
4. Нарушение обмена белков.
5. Нарушение обмена сложных хромопротеидов.
6. Нарушение водного обмена. Отеки, виды, механизмы отеков.
7. Некроз, патогенез, виды, исходы.
8. Атрофия, понятие, виды.
9. Расстройства кровообращения: артериальная гиперемия.
10. Расстройства кровообращения: венозная гиперемия.
11. Ишемия, инфаркт.
12. Тромбоз, ДВС-синдром.
13. Эмболия, виды.
14. Нарушение микроциркуляции.
15. Воспаление, определение, причины, роль.
16. Стадии развития воспаления.
17. Местные и общие признаки воспаления.
18. Альтеративное и пролиферативное воспаление.
19. Виды экссудативного воспаления.
20. Лихорадка, понятие, этиология, патогенез.
21. Лихорадка, стадии развития, виды по степени подъёма температуры.
22. Виды лихорадки по суточным колебаниям температуры
23. Проявления и значение лихорадки.
24. Понятие о стрессе и коллапсе.
25. Понятие о шоке и коме.
26. Опухоли, этиология, особенности строения.
27. Опухоли, понятие, влияние на организм, виды роста.
28. Характеристика злокачественных опухолей.
29. Характеристика доброкачественных опухолей.
30. Основные причины и проявления нарушений внешнего дыхания.
31. Гипоксия, понятие, виды. Асфиксия, понятие.
32. Клинические проявления (симптомы) болезней органов дыхания.
33. Нарушение обмена углеводов.
34. Нарушение обмена жиров.
35. Виды аллергических реакций (по Желлу и Кумбсу)
36. Иммунитет, определение, виды.
37. Патогенез клеточного иммунного ответа
38. Патогенез гуморального иммунного ответа
39. Нарушения обмена калия, виды, причины.
40. Нарушения обмена кальция, виды, причины.
41. Нарушения обмена натрия, виды, причины.
42. Гипертрофия, определение, виды.