

Запорожский государственный медицинский
университет
Кафедра патологической физиологии

● Обзор основных вопросов
по патофизиологии,
входящих в лицензионный
экзамен «Крок-1»

- Лектор: профессор Абрамов А.В.

- Нелегальные эмигранты из Сомали были задержаны на украинской границе. При медицинском осмотре ребенка 3-х лет обнаружена гипотония и дистрофия мышц, депигментация кожи, сниженный тургор, живот увеличен в размере, **дефицит массы тела**. Установлен диагноз – **квashiоркор**. К какому виду частичного голодания относят данную патологию?
- Углеводное
- ***Белковое**
- Витаминное
- Энергетическое
- Жировое

- У больного наблюдается **брадикардия, умеренно выражены гипотензия, снижение основного обмена, отёки**. Какое из нарушений может обусловить такой синдром?
- Гипофункция паращитовидных желез
- ***Гипофункция щитовидной железы**
- Гиперфункция щитовидной железы
- Гипофункция надпочечников
- Гиперфункция паращитовидных желез

У ребенка с выраженной **гипотрофией** возникли отёки на нижних конечностях, асцит. Какое ведущее звено патогенеза **кахектического отёка**?

- ***Снижение онкотического давления плазмы крови**
- Повышение гидростатического давления крови
- Нарушения лимфооттока
- Повышение онкотического давления межклеточной жидкости
- Увеличение проницаемости сосудистой стенки

У больного **обструктивный тип дыхательной недостаточности**. Назовите заболевание, при котором наступает такая дыхательная недостаточность:

- Экссудативный плеврит
- Пневмоторакс
- ***Бронхиальная астма**
- Пневмония
- Пневмокониоз

У больного на фоне неспецифического язвенного колита развилась анемия. В крови: **гипохромия**, микроанизоцитоз, пойкилоцитоз. О каком виде анемии следует думать?

- В12-фолиево-дефицитная
- Сидеробластная
- ***Железодефицитная**
- Апластическая
- Гемолитическая

У больного вследствие **значительной кровопотери**, составившей 40% объёма крови, возникла анурия. Какой ведущий механизм её возникновения в данном случае?

- Повышение давления в капсуле клубочков
- Уменьшение количества функционирующих клубочков
- Повышение онкотического давления крови
- Снижение давления в капсуле клубочков
- ***Снижение гидростатического давления в капиллярах клубочков**

Больному 3 года назад был поставлен диагноз хронический **гломерулонефрит**. В течении последних 6-ти месяцев появились отёки. Что лежит в основе их развития?

- Лечение глюкокортикоидами
- Гиперальдостеронизм
- Гиперпродукция вазопрессина
- ***Протеинурия**
- Введение нестероидных противовоспалительных препаратов

У больного с артериальной гипертензией при обследовании обнаружено **расширение границ сердца, увеличение ударного и минутного объема без изменения частоты сердечных сокращений**. Полученные изменения параметров сердечной деятельности необходимо расценивать как:

- Механизмы декомпенсации
- Патологические
- Функциональные нарушения
- Признаки повреждения
- ***Компенсаторно-приспособительные**

Больной 54-х лет страдает хроническим алкоголизмом и **циррозом печени с развитием асцита**. Какой патогенетический механизм является пусковым в развитии асцита при циррозе печени?

- Усиленная реабсорбция натрия в почках
 - Снижение давления во внутripеченочных капиллярах
 - Полиурия
 - Повышение системного артериального давления
 - ***Портальная гипертензия**
- Больной на протяжении 10-ти лет страдает сахарным диабетом. В тяжелом состоянии доставлен в больницу. На 2-й день пребывания в стационаре его состояние резко ухудшилось: развилась **кома**, появилось **шумное глубокое дыхание**, при котором **глубокие вдохи сменялись усиленными выдохами с участием экспираторных мышц**. Какая форма нарушения дыхания наблюдается у больного?
- Стенотическое дыхание
 - Тахипноэ
 - ***Дыхание Куссмауля**
 - Дыхание Чейн-Стокса
 - Дыхание Биота

Мужчина 42-х лет, болеющий **калькулёзным холециститом**, предъявляет жалобы на резкие боли в правом подреберье, зуд и желтушность кожных покровов, множественные мелкоточечные кровоизлияния, омыленный и обесцвечены кал (стеаторея). Какой тип желтухи наблюдается у больного?

- Печёночная
- Надпечёночная
- ***Механическая**
- Паренхиматозная
- Гемолитическая

Первыми лейкоцитами, которые появляются в **очаге воспаления**, являются:

- Эозинофилы
- Моноциты
- Базофилы
- ***Нейтрофилы**
- Лимфоциты

Для экспериментального образования тромбов в сосудах рядом с веной брыжейки лягушки кладут **кристаллик кухонной соли**. Что является основным механизмом, запускающим тромбообразование в данном случае?

- Завихрение кровотока
- Снижение активности системы противосвёртывания крови
- ***Повреждение эндотелия**
- Замедление кровотока
- Нарастание активности системы свёртывания крови

Больной 45-ти лет госпитализирован в неврологическое отделение. У него наблюдается **гиперкинезия**, то есть:

- Замедленные движения конечностей
- Повышение мышечного тонуса
- Невозможность удерживать позу
- ***Самопроизвольные движения**
- Нарушения координации движений

Больной жалуется на боль в эпигастрии опоясывающего характера. При обследовании обнаружено **повышенное содержание диастазы в моче**, а также неперваренный жир в кале. Для какой патологии наиболее характерны указанные явления?

- Гастрит
- Инфекционный гептит
- Энтероколит
- *Острый панкреатит
- Острый аппендицит

Мужчина 35-ти лет, несколько лет страдающий язвенной болезнью желудка, после приёма пищи почувствовал острую интенсивную боль в верхней части живота. При пальпации отмечается **напряжение передней брюшной стенки**. Какое осложнение язвенной болезни возникло у мужчины?

- Пенетрация
- Стеноз
- *Перфорация
- Малигнизация
- Кровотечение

Мужчина 40-ка лет жалуется на общую слабость, головную боль, повышение температуры тела, кашель с выделением мокроты, одышку. После осмотра и обследования поставлен диагноз: **очаговая пневмония**. Какой тип гипоксии наблюдается у больного?

- Циркуляторная
- ***Дыхательная**
- Гемическая
- Гипоксическая
- Тканевая

Из плевральной полости больного получен **экссудат** следующего состава: белок – 34 г/л, клетки 3600 в мкл, преобладают **нейтрофилы**, рН – 6,8. Какой вид экссудата у больного?

- Геморрагический
- Фибринозный
- ***Гнойный**
- Серозный
- Смешанный

У больного с высокой температурой тела, выраженными болями в горле при глотании диагностирована **ангина**. Какие из указанных симптомов относятся к местным признакам острого воспаления?

- Тахикардия
- ***Покраснение**
- Лихорадка
- Лейкоцитоз
- Повышение СОЭ

У больного 47-ми лет с двусторонней пневмонией обнаружено нарушение кислотно-основного состояния – **компенсированный газовый ацидоз**. Какой наиболее вероятный защитно-приспособительный механизм поддерживает компенсацию КОС у больного?

- Развитие гипервентиляции лёгких
- Понос
- Рвота
- Уменьшение реабсорбции гидрокарбоната в почках
- ***Усиление ацидогенеза в почках**

У пациента 34-х лет с геморрагическим инсультом отмечается **полная потеря движений правой руки**. Это патологическое состояние имеет название:

- Парез
- Гиперкинез
- Миастения
- ***Паралич**
- Тремор

У больного диагностирован рак правого лёгкого и назначено оперативное лечение. После операции правосторонней **пульмоэктоми** у больного появилась выраженная одышка. Какая форма дыхательной недостаточности развилась у больного?

- ***Легочная рестриктивная**
- Торако-диафрагмальная
- Центральная
- Периферическая
- Легочная обструктивная

Больной 65-лет перенёс **инфаркт миокарда**.
Через месяц у него развилась сердечная
недостаточность. Чем обусловлено её развитие?

- Повышенное сопротивление крови в аорту
- ***Повреждение миокарда**
- Инфекция
- Повышенное сопротивление изгнанию крови в легочной ствол
- Перегрузка сердца сопротивлением

У больного **сахарным диабетом** после введения **инсулина** развилась кома. Содержание сахара крови - **2,35 мМ/л**. Какой вид комы имеет место?

Гипергликемическая

Кетоацидотическая

***Гипогликемическая**

Лактацидемическая

Гиперосмолярная

У больного выявлены нарушения периферического кровообращения, основой которого является **ограничение притока артериальной крови**. При этом имеет место **побледнение** данного участка, снижение местной температуры. Как оно называется?

Артериальная гиперемия

Венозная гиперемия (синюшность)

Сладж

***Ишемия**

Лимфостаз

У пациента имеет место **болезнь Дауна**, что сопровождается умственной отсталостью, низким ростом, короткопалостью рук и ног, монголоидным разрезом глаз. Изучение кариотипа показало наличие **трисомии по 21-й паре хромосом**. К какому типу заболеваний относится указанная патология?

Бластопатия

Фетопатия

Гаметопатия

Молекулярно-генная болезнь

***Хромосомная болезнь**

У больного, который жаловался на **отеки**, при обследовании выявлено: **протеинурию, артериальную гипертензию, гипопроотеинемию, ретенционную гиперлипидемию**. Как называется этот синдром?

***Нефротический**

Анемический

Гипертензивный

Потери

Мочевой

В анализе крови больного выявлен лейкоцитоз, лимфоцитоз, анемия, **клетки Боткина-Гумпрехта**. О какой болезни следует думать врачу?

***Хронический лимфолейкоз**

Острый миелолейкоз

Лимфогрануломатоз

Миеломная болезнь

Инфекционный мононуклеоз

У больного, который 5 лет назад перенес **резекцию желудка**, в анализе крови обнаружено: анемию, **ц.п. = 1,3**, мегалоциты, мегалобласты, **тельца Жолли**. Какой вид анемии развился?

Железодефицитная

***В12 – дефицитная**

Гемолитическая

Апластическая

Постгеморрагическая

У больной с хроническим **гломерулонефритом** при исследовании мочи выявлена протеинурия, гематурия, лейкоцитурия. О каком нарушении функции почек свидетельствует протеинурия?

*Нарушение **клубочковой** фильтрации

Нарушение канальцевой секреции

Нарушение канальцевой реабсорбции

Нарушение канальцевой секреции и реабсорбции

—

При лабораторном обследовании больного с **хроническим гломерулонефритом** в крови выявлена гипохромная анемия, гипопропротеинемия, а в моче - протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, цилиндрурия. Какой наиболее возможный механизм развития анемии в данного больного?

нарушение синтеза гемоглобина

гематурия

***снижение выработки эритропоэтина**

Гипопропротеинемия

протеинурия

У больного 40-ка лет с **ишемической болезнью сердца и заболеванием сосудов ног (облитерирующий эндартериит)** при осмотре нижних конечностей обнаружена **бледность и дистрофические изменения кожи**, снижение местной температуры, нарушение чувствительности, **боль**. Какое нарушение периферического кровообращения имеется в больного?

- Артериальная гиперемия
- Венозная гиперемия
- Ангиоспастическая ишемия
- Компрессионная ишемия
- *Обтурационная ишемия**

У больного обнаружен **сахар в моче**. Содержание глюкозы в крови в **норме**. Артериальное давление крови **нормальное**. Каков механизм возникновения глюкозурии в данном случае?

- Гиперфункция коркового слоя надпочечников
- Гиперфункция щитовидной железы
- Гиперфункция мозговой части надпочечников
- *Нарушение реабсорбции глюкозы в канальцах нефрона**
- Инсулиновая недостаточность

Больной 45-ти лет предъявляет жалобы на тошноту, отрыжку “тухлым”, периодическую рвоту, метеоризм. При фракционном исследовании секреторной функции желудка выявлено **отсутствие соляной кислоты, ферментов**. Какая патология ЖКТ имеется у больного?

***Ахилия**

Гипохлоргидрия

Гипоацидное состояние

Ахлоргидрия

Анацидное состояние

В реанимационном отделении находится пострадавший в автомобильной аварии. Объективно: пострадавший без сознания, АД 90/60 мм рт.ст., в крови высокое содержание креатинина и мочевины, **суточный диурез - 80 мл**. Дайте характеристику суточного диуреза у пострадавшего.

Никтурия

***Анурия**

Олигоурия

Полиурия

Поллакиурия

Больная 54-х лет с **язвенной болезнью желудка** предъявляет жалобы на слабость, одышку при малейшей физической нагрузке. В анализе крови: эритроциты $1,44 \times 10^{12}/л$, гемоглобин 66 г/л, **ЦП 1,4**. Для какой патологии системы крови характерны выявленные изменения состава периферической крови?

Хроническая постгеморрагическая анемия

Приобретенная гемолитическая анемия

Острая постгеморрагическая анемия

Железодефицитная анемия

***В12-дефицитная анемия**

Больной с **хронической левожелудочковой недостаточностью** предъявляет жалобы на одышку, тахикардию, цианоз губ. Какой тип гипоксии развился у больного?

Гемическая

***Циркуляторная**

Тканевая

Гипоксическая

Церебральная

У девочки 13 лет при профилактическом осмотре выявлена бледность кожных покровов, жалобы на повышенную утомляемость. Объективно: одышка при незначительной физической нагрузке, тахикардия. В анализе крови: **гипохромная анемия**. Какой тип гипоксии развился у пациента?

Субстратная

Церебральная

***Гемическая**

Циркуляторная

Гипоксическая

Из плевральной полости больного получен экссудат следующего состава: Белка - 34 г/л, клеток 3600 в мкл, **преобладают нейтрофилы, рН - 6,8**. Какой вид экссудата у больного?

Смешанный

Серозный

Геморрагический

Фибринозный

***Гнойный**

Рост ребенка 10 лет достигает **178 см, вес 64 кг**. С нарушением какой эндокринной железы это связано?

Щитовидной железы

Половых желез

***Гипофиза**

Надпочечников

Паращитовидных желез

В приемно-диагностическое отделение доставлена женщина 38 лет с маточным **кровотечением**. Какие наиболее вероятные изменения со стороны крови происходят в роженицы?

Лейкопения

Моноцитоз

Эритроцитоз

Увеличение гематокритного числа

***Уменьшение гематокритного числа**

При обследовании у больного выявлено **повышение содержания липопротеинов низкой плотности** в сыворотке крови. Какое заболевание можно ожидать у этого больного?

Гастрит

***Атеросклероз**

Воспаление легких

Повреждение почки

Острый панкреатит

У женщины 45 лет в **период цветения трав** появилось острое воспалительное заболевание верхних дыхательных путей и глаз: гиперемия, отек, слизистые выделения. Какой вид лейкоцитоза будет наиболее характерным при этом?

Лимфоцитоз

Базофилия

***Эозинофилия**

Нейтрофилия

Моноцитоз

У ребенка после употребления ранних овощей, которые оказались насыщенными **нитритами**, возникла **гемическая гипоксия**. Накоплением какого вещества она обусловлена?

***Метгемоглобина**

Оксигемоглобина

Дезоксигемоглобина

Карбоксигемоглобина

Карбгемоглобина

У **постоянного жителя высокогорья** содержание гемоглобина в крови составляет 180 г/л. Увеличение синтеза гемоглобина в условиях **хронической гипоксии** обусловлено стимуляцией костного мозга:

Тироксином

Вазопрессином

Норадреналином

Адреналином

***Эритропоэтином**

После оперативного вмешательства по поводу **диффузного токсического зоба** у больного возникли **фибриляторные подергивания мышц, приступы клонических судорог**. Что обусловило развитие такой симптоматики у больного?

Активация надпочечников

***Удаление паращитовидных желез**

Гипофункция щитовидной железы

Гипофункция гипофиза

Активация половых желез

У крысы, которая в течении суток находилась в **иммобилизационной камере**, на вскрытии обнаружены эрозии желудка. Какие гормоны могут повлечь за собой возникновение эрозий в данном случае?

***Глюкокортикоиды**

Минералокортикоиды

Инсулин

Глюкагон

Эстрогены

Человеку в глаз попал тополиный пух, который вызвал **раздражение и покраснение глаза**. Какой вид расстройства местного кровообращения наблюдается?

Тромбоз

Венозная гиперемия

Эмболия

Ишемия

***Артериальная гиперемия**

Люди, **находящиеся в помещении при пожаре**, страдают от **отравления угарным газом**. Какой вид гипоксии при этом наблюдается?

Тканевая

***Гемическая**

Циркуляторная

Гипоксическая

Дыхательная

У больного, длительно страдающего язвенной болезнью желудка, отмечается резкое истощение, бледность кожи, слабость, потеря аппетита, отвращение к мясной пище. При биопсии слизистой желудка выявлен клеточный атипизм. Для какой патологии характерны данные симптомы?

Глистная инвазия

Гипертрофический гастрит

*Злокачественная опухоль желудка

Доброкачественная опухоль желудка

Полипоз

У новорожденного, который родился от третьей беременностью резус-отрицательной матери наблюдается желтуха, которая нарастает со временем, симптомы раздражения ЦНС, анемия. Какой вид желтухи у новорожденного?

*Гемолитическая

Паренхимотозная

Обтурационная

Паразитарная

Токсическая

У больного 42 лет отмечается бледность кожных покровов, слабость, **увеличение лимфатических узлов**. В периферической крови выявлены: лейкоцитоз, **отсутствие переходных форм лейкоцитов ("лейкемический провал")**, ускоренное СОЭ. О развитии какого заболевания Вы скорее всего подумаете?

***Острый лейкоз**

Хронический лейкоз

Эритромиелоз

Нейтрофильный лейкоцитоз

Лейкемоидная реакция

У больного любые повреждения сосудов сопровождаются **длительным кровотечением**, в крови выявлен **дефицит VIII фактора** свертывающей системы крови. Какое заболевание у больного?

Лучевая болезнь

Анемия

Тромбоцитопеническая пурпура

***Гемофилия**

Геморрагический васкулит

При работе по ликвидации последствий аварии на АЭС работник получил **дозу облучения 500 рентген**. Через **10 минут** появились жалобы на головную боль, головокружение, тошноту, рвоту, понос. Какой период лучевой болезни наблюдается у больного?

Период осложнений и последствий

***Первый ("рентгеновское похмелье")**

Второй ("мнимого благополучия")

Третий (выраженных клинических проявлений)

Четвертый (завершающий)

При приступе калькулезного холецистита у больного появился **омыленный кал, стеаторея**. О нарушении какого этапа жирового обмена свидетельствуют данные изменения?

нарушение депонирования

нарушение обмена жира в жировой ткани

***нарушение переваривания, всасывания и выделения жира**

нарушение всасывания жира

нарушение промежуточного обмена жиров

При разгерметизации кабины самолета на высоте **19 км** наступила мгновенная смерть пилотов. Какая ее причина?

***Взрывная декомпрессия**

Кровоизлияние в головной мозг

Инфаркт миокарда

Кровотечение

Паралич дыхательного центра

У женщины 25 лет на 8 месяце беременности появились признаки **расширения вен нижних конечностей, их синюшность и отеки стоп**. Какой вид расстройства периферического кровообращения наблюдается у беременной?

Эмболия

Ишемия

Артериальная гиперемия нейропаралитического типа

***Венозная гиперемия**

Артериальная гиперемия нейротонического типа

В аварийной ситуации аквалангист, в нарушении правил, **быстро поднялся с глубины на поверхность**. В нем отмечается потеря сознания, нарушение дыхания и сердечной деятельности в результате развития **кессонной болезни**. Какое осложнение может развиваться у аквалангиста?

Тромбоэмболия

Клеточная эмболия

Воздушная эмболия

Жировая эмболия

***Газовая эмболия**

При **подъеме в горы** у альпиниста появилось: мерцание перед глазами, одышка, тахикардия, цианотичный оттенок кожи и слизистых. Какой вид гипоксии наблюдается?

***Гипоксическая**

Гемическая

Циркуляторная

Дыхательная

Тканевая

Больной поступил в больницу по поводу **воспаления легких**. Какой вид дыхательной недостаточности у больного?

Торако-диафрагмальная

Периферическая

Центральная

Обструктивная

***Рестриктивная**

В состоянии **испуга**, отмечается резкое побледнение лица, дрожь в конечностях. Какой вид ишемии наблюдается в данном случае?

Обтурационная (утолщением сосудистой стенки)

***Ангиоспастическая**

Компрессионная

Обтурационная (тромбообразованием)

Метаболическая

Для воспроизведения **сахарного диабета** у кролика используется **аллоксан**, который **избирательно повреждает бета-клетки** островков Лангерганса поджелудочной железы. Какой вид методики используется в данном эксперименте?

Методика стимуляции

Методика изолированных органов

Методика введения ферментов, гормонов

***Методика исключения**

Методика раздражения

У больного наблюдается **устойчивая тахикардия, экзофтальм, повышенная возбудимость, основной обмен повышен**. Какое из нарушений может вызвать такой синдром?

***Гиперфункция щитовидной железы**

Гипофункция паращитовидных желез

Гипофункция щитовидной железы

Гиперфункция паращитовидных желез

Гипофункция надпочечников

У больного наблюдается **брадикардия, умеренно выраженная гипотензия**, снижение основного обмена, **отеки**. Какое из нарушений может вызвать такой синдром?

Гипофункция надпочечников

Гиперфункция паращитовидных желез

***Гипофункция щитовидной железы**

Гипофункция паращитовидных желез

Гиперфункция щитовидной железы

У больного плевритом во время плевральной пункции получено **прозрачную жидкость без запаха**. Какой тип экссудата получено во время пункции?

Гнилостный

Фибринозный

Гнойный

***Серозный**

Геморрагический

У человека в месте травмы наблюдается покраснение кожи, пульсация мелких артерий, повышение местной температуры, повышение тургора ткани. Для какого расстройства местного кровообращения это характерно?

Ишемии

Эмболии

Тромбоза

Венозной гиперемии

*Артериальной гиперемии

Больной 73-х лет доставлен в больницу с закрытым переломом правой бедренной кости. Внезапно состояние ухудшилось, диагностировано эмболию сосудов. Назовите вид эмболии, которая наиболее часто возникает при переломах трубчатых костей:

Газовая

Ретроградная

Тканевая

*Жировая

Воздушная

У женщины 45-ти лет частые **маточные кровотечения**, наблюдается общая слабость, одышка, тахикардия, боли в области сердца. Анализ крови: эритроциты $3 \times 10^{12}/л$, гемоглобин - 70 г/л, **ЦП 0,7**. В мазке преобладают **гипохромные эритроциты**, микроциты. Какой тип анемии за механизмом развития у больного:

- Протеинодефицитная
- Болезнь Минковского-Шофара
- Гемолитическая
- B12-фолиеводефицитная
- *Железодефицитная**

У ребенка, который болеет **бронхиальной астмой**, возник астматический приступ, который привел к развитию острой дыхательной недостаточности. Это осложнение обусловлено нарушением:

- Утилизации кислорода
- *Альвеолярной вентиляции**
- Перфузии легких
- Диффузии газов
- Диссоциации оксигемоглобина

К врачу обратился больной, который несколько дней назад поранил кисть левой руки. Жалуется на боль в области повреждения, ограничение движений пальцами. При осмотре установлено, что кисть увеличена в объеме, гиперемирована, местное повышение температуры кожных покровов. О каком типичном патологическом процессе свидетельствуют данные признаки?

***Воспаление**

Опухоль

Эмболия

Тромбоз

Лимфостаз

Через 1 минуту после введения пенициллина у больного резко снизилось АД, появился нитевидный пульс, холодный пот, клонические судороги.

Назовите состояние, которое развилось:

Ожоговый шок

Септический шок

***Анафилактический шок**

Травматический шок

Кардиогенный шок

Ребенок 5-ти лет, вернувшись из детского сада, почувствовал **слабость, головную боль, у него повысилась температура до 37,5°C**. Какой это период развития болезни?

Разгара болезни

Выздоровления

Инкубационный

Латентный

***Продромальный**

Больной 56 лет., жалуется на **боли суставов кистей рук, в основном в ночное время и ограничения двигательных функций**. Объективно отмечается **деформирующая, болезненная припухлость пораженных суставов**. В крови и моче обнаружено **повышенное содержание мочевой кислоты**. Какое заболевание развилось у больного?

Тирозиноз

***Подагра**

Пеллагра

Фенилкетонурия

Алкаптоурия

В реанимационное отделение поступил больной с диагнозом **наркотическое отравление**. Состояние тяжелое. Дыхание частое, поверхностное, с периодами **апноэ (Биота)**. Что стало основной причиной развития периодического дыхания у больного?

Нарушение функции легких

***Угнетение функции дыхательного центра**

Нарушение функции мотонейронов спинного мозга

Нарушение функции нервно-мышечного аппарата

Нарушение подвижности грудной клетки

У больного выявлена **опухоль головки поджелудочной железы**, что сопровождается **нарушением проходимости общего желчного протока**. Содержание какого вещества будет увеличиваться в крови при этом?

***Билирубина**

Мочевины

Гемоглобина

Инсулина

Адреналина

При подъеме в горы у группы туристов возникли признаки горной болезни. Укажите, какой из названных ниже факторов играет основную роль в ее развитии?

Тяжелая физическая нагрузка

Скорость набора высоты

Перепад дневной и ночной температур

*Снижение парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе

Солнечная радиация

У больного с геморроем развилась железodefицитная анемия. Какое значение ЦП крови наиболее характерно для этой анемии?

*0,6

0,9

1,0

1,1

1,5

У больного вследствие **тяжелой травмы** возникла **острая потеря крови**. Выберите наиболее вероятностную характеристику объема крови **сразу после травмы**:

Нормоволемия олигоцитемическая

Нормоволемия полицитемическая

Гиповолемия полицитемическая

Гиповолемия олигоцитемическая

***Простая гиповолемия**

У больного на **2-е сутки** после развившегося **острого воспаления** коленного сустава было отмечено увеличение сустава в размерах, отечность кожи. На какой стадии развития воспаления наблюдаются данные признаки?

Склероз

***Экссудация**

Альтерация

Пролиферация

Регенерация

Больной страдающий **хроническим калькулезным холециститом** предъявляет жалобы на резкие боли в правом подреберье, зуд и желтушность кожных покровов, множественные мелкоточечные кровоизлияния, омыленный и обесцвеченный кал (стеаторея). Какой тип желтухи наблюдается у больного:

Гемолитическая

***Механическая**

Паренхиматозная

Надпеченочная

Печеночная

У больного с пневмонией при измерении температуры в течение суток показатели колебались в пределах **39-40⁰С**. Какой вид лихорадки по степени подъема температуры наблюдается?

***Высокая**

Гиперпиретическая

Умеренная

Субфебрильная

Нормальная

У больного с **вирусным гепатитом** появились асцит, желтуха, зуд, отеки нижних конечностей, одышка. Какой вид желтухи наблюдается у больного?

Обтурационная

***Паренхиматозная**

Гемолитическая

Механическая

Надпеченочная

В результате разрыва селезенки у больной возникло массивное внутреннее кровотечение с признаками **тяжелой гипоксии**. Какая из перечисленных структур наиболее чувствительна к гипоксии?

Желудок

Почки

***Кора мозга**

Легкие

Мышцы

У женщины 55-ти лет с почечной недостаточностью АД составляет **170/100 мм.рт.ст.** Чрезмерная активация какой из нижеперечисленных систем обуславливает устойчивое повышение АД?

Калликреин-кининовой

ЦНС

Гипоталамо-гипофизарной функции

Симпато-адреналовой

***Ренин-ангиотензин-альдостероновой**

У мальчика 4-х лет содержание глюкозы в плазме крови составляет **12 ммоль/л.** Что может быть причиной этого?

Дефицит кортикотропина

***Дефицит инсулина**

Дефицит глюкагона

Дефицит кортизола

Дефицит соматотропина

При несчастном случае (укус ядовитой змеи), у мужчины в анализе крови: Hb - 80 г/л; эритроциты - $3,0 \times 10^{12}/л$; лейкоциты - $5,5 \times 10^9/л$. Какой вид анемии наблюдается в данном случае?

Железодефицитная анемия

Апластическая анемия

Постгеморрагическая анемия

*Гемолитическая анемия

Фолиеводефицитная анемия

В клинику был доставлен пациент с диагнозом “острый живот”. Врач предположил наличие острого аппендицита и назначил срочный анализ крови. Какой показатель подтвердит наличие острого воспаления?

Эритропения

Эритроцитоз

Эозинофилия

Лейкопения

*Лейкоцитоз

Мужчина 37-ми лет госпитализирован в клинику с приступом **бронхиальной астмы**. Какой тип дыхания будет наблюдаться у больного?

Инспираторная одышка

Апноэ

***Экспираторная одышка**

Гаспинг-дыхание

Гиперпноэ

Человека **ужалила пчела**. На месте укуса возникло **покраснение и отек**. Какой основной механизм развития отека?

Нарушение лимфооттока

Снижение осмотического давления крови

***Повышение проницаемости капилляров**

Снижение онкотического давления крови

Повышения гидростатического давления крови

У больного 67-ми лет **к концу дня** начали появляться отеки на ногах. За ночь эти отеки исчезали. Какой вид отека возник у больного?

***Сердечный**

Почечный

Печеночный

Голодный

Аллергический

При **аллергических реакциях немедленного типа** возникает дегрануляция тканевых базофилов, которые выделяют биологически активные вещества. Одним из таких веществ является:

Система комплемента

Фактор Хагемана

***Гистамин**

Ацетилхолин

Профибринолизин