**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«ПАТОФИЗИОЛОГИЯ. ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТОМАТОЛОГИЯ» 2022-2023 УЧ.ГОДА**

***ВВЕДЕНИЕ***

1. Предмет и задачи патологической физиологии, ее место среди других медицинских дисциплин, значение для клиники.
2. Патофизиология как экспериментальная наука. Методы исследования применяемые в патофизиологии: наблюдения, раздражения, включения, выключения, парабиоза, кло­нирования (организмов, клеток, генов). Требования к эксперименту. *Моделирование на животных различных форм патологических процессов в зубоче­люстной системе.*
3. Отечественные патофизиологи и их научные направления.

***НОЗОЛОГИЯ***

1. Характерные черты, входящие в понятия "болезнь", “патологический процесс”," патологическое состояние”. Структурно-функциональные взаимодействия в развитии болезни. Представление о “функциональных болезнях”, “преморбиде”. Соотношение между sedes morbi и выраженностью структурно-функциональных нарушений различных систем.
2. Стадии болезни, принципы классификации болезней, исходы болезней. Специфические и неспецифические проявления болезни. Взаимоотношение между клиническими проявлениями болезни и уровнем структурных повреждений. Ранняя диагностика заболеваний.
3. Терминальные состояния. Смерть клиническая и биологическая. Основные принципы оживления организма.

***ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ***

1. Современные представления об этиологических факторах. Монокаузализм и кондиционализм, их рациональное содержание.
2. Понятия о саногенезе и патогенезе. Причинно-следственные отношения в патогенезе. Основное звено патогенеза. Представление о “порочном круге”.
3. Понятие о патологической системе. Отличие от функциональной (физиологической) системы. Патологическая детерминанта как системообразующий фактор патологической системы.
4. Понятие о патологической доминанте. Нарушения доминантных соотношений и их роль в патологии.
5. Механизм действия повышенного и пониженного атмосферного давления на организм.
6. Действие высоких и низких температур на организм. Гипертермия, причины, стадии, механизм развития, отличия от лихорадки. Гипотермия, причины, стадии, механизмы развития, использование в медицине *Патофизиологическое обоснование применения пиротерапии в стома­тологии.*
7. Понятие об экстремальных состояниях: шок, коллапс, кома. Виды шоков. Патогенез травматического шока.

***РЕАКТИВНОСТЬ***

1. Понятие о реактивности, определение. Соотношение понятий реактивности, резистент­ности и гомеостаза. Виды реактивности: видовая, групповая, индивидуальная. Их качественные особенно­сти. Факторы, влияющие на реактивность. *Особенности реактивности и резистентности тканей полости рта.*
2. Понятие об адаптации. Видовая (генотипическая) и индивидуальная (фенотипическая) адаптация. Срочный и долговременный этапы фенотипической адаптации.
3. Учение Селье о "стрессе" как об общем адаптационном синдроме. Современные представления о стрессорах и механизмах развития стресс-реакции. Роль стресса в развитии срочного этапа фенотипической адаптации.
4. Современные представления о механизмах развития долговременной адаптации, отличия от срочной адаптации. Системный структурный след. Перекрестный защитный эффект адаптации.
5. Понятие о дистрессе и болезнях адаптации (роль избыточной активации стресс-реализующих систем организ­ма в патогенезе стрессорных повреждений).
6. *Формирование изменений в тканях пародонта при стрессорных повреждениях.*
7. Понятие о стресс-лимитирующих системах организма. Феномен адаптационной стабилизации структур. Профилактика отрицательных влияний стресса на организм.

***ГИПОКСИЯ***

1. Гипоксия. Определение понятия. Классификация гипоксических состояний. Экзогенная нормобарическая и гипобарическая гипоксия. Этиология. Патогенез. Направленность изменений параметров кислородного режима крови.
2. Респираторный (дыхательный) тип гипоксии. Причины. Патогенез. Направленность изменений параметров кислородного режима крови.
3. Гемическая гипоксия. Причины. Патогенез. Направленность изменений параметров кислородного режима крови. Метгемоглобинемия.
4. Циркуляторная гипоксия. Причины. Патогенез. Направленность изменений параметров кислородного режима крови.
5. Тканевая гипоксия. Причины. Патогенез. Направленность изменений параметров кислородного режима крови в зависимости от особенностей патогенетических факторов.
6. Механизмы повреждения клеток при гипоксии. Патогенез начальной стадии гипоксических повреждений – ингибирование основных метаболических путей Липидная триада как универсальный механизм модификации клеточных мембран. *Формирование изменений в челюстно-лицевой области при гипоксии.*
7. Компенсаторно-приспособительные реакции при острой гипоксии как отражение срочного этапа фенотипической адаптации. Реакции систем дыхания, кровообращения, системы крови. Тканевые приспособительные механизмы.

***ИММУННОПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. АЛЛЕРГИЯ***

1. Иммунологическое распознавание. Роль системы МНС в иммунологическом распознавании. Понятие о рестрикции иммунного ответа. Факторы, определяющие его индивидуальность. МНС и предрасположенность к инфекциям, аутоиммунной патологии.
2. Иммунологическая реактивность. Характерные особенности. Основные формы и их физиологическое значение. Патологическая иммунологическая реактивность: виды, проявления.
3. Понятие об аллергии. Виды аллергии. Классификация аллергических реакций по Джиллу и Кумбсу.
4. Анафилаксия. Анафилактический шок, этиология, характерные особенности, механизм развития, методы профилактики. Метод Безредка.
5. Сывороточная болезнь, причины, механизм развития, методы профилактики.
6. Реакция Артюса, феномен Артюса, механизм развития, клинические аналоги.
7. Атопии, природа аллергенов. вызывающих атопию, механизм развития, отличие от ана­филаксии, профилактика.
8. Атопические реакции в стоматологии (отек Квинке, аллергический хейлит, аллергический стоматит). Виды и механизмы десенсибилизации при атопиях. Блокирующие антитела.
9. Медиаторы аллергических реакций немедленного типа (эйкозаноиды, анафилотокси­ны, ФАТ, гистамин, серотонин, брадикинин и др.).
10. Аллергия замедленного типа. Основные стадии, механизм развития. Состояния , сопро­вождающиеся развитием аллергии замедленного типа. Отличия аллергических реакций немедленного и замедленного типов.
11. Непереносимость пластмассовых и металлических конструкций в полости рта. Принципы выявления аллергии замедленного типа in vivo и in vitro.
12. *Особенности иммунной защиты тканей полости рта.*
13. Понятие об иммунологической толерантности. Положительная и отрицательная селек­ция клонов при дифференцировке лимфоцитов. Естественная и приобретенная толерантность. Роль Fas-зависимого апоптоза в селекции клеточных популяций лим­фоцитов. Клональная делеция и клональная анергия как механизмы приобретенной им­мунологической толерантности.
14. Механизмы срыва иммунологической толерантности (антигенная мимикрия, поликлональная активация В-лимфоцитов, нарушение функции Т-супрессоров, экспрессия HLA на неиммунных клетках, точечные мутации в кодоне белков, нарушающие специфичность их эпитопа, ошибки при формировании приобре­тенной толерантности).

***ИММУНОДЕФИЦИТНЫЕ СОСТОЯНИЯ***

1. Наследственные иммунодефицитные состояния. Синдромы первичных иммунодефици­тов, связанные с нарушением В-звена системы иммунитета (болезнь Брутона, синдром врожденной недостаточности Ig А). Первичные комбинированные иммунодефициты:алимфоплазия швейцарского типа; синдромы Луи-Барра, Вискот-Ол­дрича. Первичные иммунодефициты с преимущественным поражением Т-звена – син­дром Ди-Джорджи.*Изменения в полости рта при первичных иммунодефицитах.*
2. Вторичные иммунодефициты как клинико-иммунологический синдром. Причины. *Наи­более характерные изменения в тканях полости рта при вторичных иммунодефицит­ных состояниях.*

***ПАТОЛОГИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ***

1. Виды расстройств кислотно-основного состояния: метаболический ацидоз, газовый ацидоз, метаболический алкалоз, газовый алкалоз. Определение понятий.
2. *Регуляция кислотно-основного состояния в полости рта и общие механизмы ее нарушения. Роль слюны, десневой жидкости, микрофлоры, жевательных мышц.*
3. *Роль КОС в развитии кариеса и воспалительных заболеваний пародонта*.
4. *Влияние алиментарных факторов и гигиенических мероприятий на состояние кислотно-основного состояния в полости рта.*
5. Нарушения углеводного обмена. Гипогликемические и гипергликемические состояния, механизм развития. Гипергликемические состояния, механизм развития.
6. Спонтанный (первичный) сахарный диабет, типы. Сахарный диабет 1 типа как проявление "абсолютной" инсулиновой недостаточности. Роль наследственности, вирусов, аутоиммунных механизмов в поражении β-клеток поджелудочной железы.
7. Сахарный диабет 2 типа. Роль ожирения в развитии инсулинорезистентности. Основные патогенетические факторы, определяющие нарушение секреции β-клетками инсулина и резистентность тканей к инсулину.
8. Нарушение углеводного обмена при диабете. Механизм развития гипергликемии и глюкотоксичности. Факторы глюкотоксичности. Патологические последствия КПГ и их участие в неферментативном гликозилировании структур различных тканей и органов. *Изменения в тканях пародонта*.
9. Нарушение белкового обмена при диабете. Механизмы развития белкового истощения.

*Нарушения процессов регенерации слизистой полости рта.*

1. Нарушение жирового обмена при диабете. Механизм развития и проявления липотоксичности (гиперхолестеринемия, кетонемия, дислипопротеидемия). *Изменения в тканях пародонта.*
2. Диабетический кетоацидоз. механизм развития. Проявления. Анионный интервал и его диагностическое значение. *Изменения в полости рта при кетоацидозе.*
3. Гиперосмолярная кома, не сопровождающаяся кетозом. Механизм развития. Проявления
4. Гипогликемическая кома. Механизм развития. Проявления.Отличия от кетоацидотической комы.
5. Нарушение обмена холестерина. Гиперхолестеринемия. Механизмы развития. Оценка антиатерогенного статуса (по Климову, по Фридлянду).
6. Атеросклероз, этиология. патогенез. Факторы риска*. Атеросклеротические изменения в сосудах периодонта и пародонта, последствия.*

***НАРУШЕНИЯ ВОДНО- ЭЛЕКТРОЛИТНОГО ОБМЕНА***

1. Гипергидратация как проявление положительного водного дисбаланса. Изо-,гипо- и ги­пертонический типы гипергидратации. Изменения соотношения содержания воды во внутри- и внеклеточных секторах организма при разных типах гипергидратации. Пато­логические проявления. Межсистемные механизмы компенсации.
2. Дегидратация как проявление отрицательного водного дисбаланса. Изо-,гипо- и гипер­тонический типы дегидратации. Изменения соотношения содержания воды во внутри - и внеклеточных секторах организма при разных типах дегидратации. Патологические проявления. Межсистемные механизмы компенсации.
3. Отеки, определение понятия. Факторы, участвующие в развитии отеков. Виды отеков.
4. *Местные и общие нарушения при отеках. Отек рото-глоточной области.*

***НАРУШЕНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ***

1. Понятие о системе микроциркуляции. Артериальная гиперемия, причины, механизм развития, признаки, значение для организма, особенности гемодинамики (линейный и объемный кровоток)
2. Понятие о системе микроциркуляции Ишемия. Причины, механизм развития, призна­ки, значение для организма, особенности гемодинамики в очаге ишемии.
3. Понятие о системе микроциркуляции Венозная гиперемия, причины, механизм разви­тия, признаки, значение для организма, особенности гемодинамики (линейный и объем­ный кровоток).
4. Понятие о системе микроциркуляции. Эмболия. Изменения кровообращения при эмболии, виды эмболий.
5. Понятие о системе микроциркуляции Тромбоз, причины. Механизм развития. исходы тромбов и тромбозов.
6. *Значение нарушений микроциркуляции в развитии патологических процессов в пульпе и пародонте.*
7. *Значение нарушений микроциркуляции в развитии патологических процессов в костной ткани и слизистой оболочке.*

***ВОСПАЛЕНИЕ***

1. Воспаление. Определение, сущностные признаки воспаления, причины, классификация. Роль РАМРsи DAMPs в инициации развития воспаления. Стадии развития воспалительной реакции. Основные местные и общие признаки воспаления.
2. Первичная и вторичная альтерация. Изменение обмена веществ в очаге воспаления. На­рушение проницаемости мембран клеток и клеточных органелл.
3. Реакция сосудов микроциркуляторного русла при воспалении. Изменения регионарного кровотока, стадии и механизмы развития этих изменений в динамике воспалительного процесса.
4. Изменение проницаемости стенок сосудов микроциркуляторного русла при воспале­нии. Факторы, влияющие на проницаемость. Экссудация, механизм развития, виды и состав экссудатов. Роль биологически активных веществ в развитии микроциркулятор­ных нарушений.
5. Молекулярные механизмы воспаления. Фактор Хагемана, биогенные амины ( гистамин, серотонин), калликреин-кининовая система, система комплемента. Их взаимодействие. Системы комплемента, пути активации. Оксид азота.
6. Молекулярные механизмы воспаления. Эйкозаноиды - продукты циклооксигеназного (простагландины, тромбоксан, простациклин) и липоксигеназного ( лейкотриены) пути провращения арахидоновой кислоты. Роль в развитии воспалительной реакции.
7. Молекулярные механизмы воспаления. Провоспалительные (ИЛ-1, ФНО,ИЛ-6, ИЛ-8, ИЛ-17) и противовоспалительные( ИЛ-4, ИЛ-10, ИЛ-13) цитокины. Характеристика, механизмы действия.
8. Молекулярные механизмы воспаления. Белки острой фазы. Характеристика основных групп.Роль при воспалении.
9. Эмиграция лейкоцитов при воспалении, механизм, биологическое значение. Молекулы адгезии, характеристика основных групп, их биологическое значение. Хемокины и их роль в эмиграции лейкоцитов при воспалении.
10. Пролиферация. Репаративная стадия воспаления. Механизмы регуляции процессов про­лиферации: роль клеточных (макрофагальных, лимфоцитарных, тромбоцитарных фак­торов), гуморальных и гормональных регуляторных воздействий в репаративной реге­нерации.
11. Биологическое значение воспаления. Роль И.И. Мечникова в развитии учения о воспа­лении.
12. *Особенности течения воспаления в пульпе, периодонте и кости.*
13. *Особенности течения воспаления в слюнных железах и в мягких тканях лица.*
14. *Принципы прогнозирования течения острого воспаления в челюстно-лицевой области.*
15. *Особенности развития воспалительных процессов в челюстно-лицевой области у детей.*
16. *Хронические воспалительные процессы в челюстно-лицевой области, этиология, патогенез.*

***ОПУХОЛЕВЫЙ РОСТ***

1. Опухоль, понятие. Характерные черты доброкачественных и злокачественных опухо­лей. Свойства неопластических клеток.
2. Этиология опухолей. Определение понятия «канцероген». Экзогенные канцерогенные вещества. Понятие о генотоксических (проканцерогенах и прямых) и негенотоксических канцерогенах. *Важнейшие этиологические факторы в развитии опухолей головы и шеи.*
3. Клеточный цикл. Стадии. Регуляция. Цциклин-зависимые киназы (cdk) и белки-супрес­соры (pRb, р53, АРС) в контроле клеточного цикла. Роль мутаций генов cdk и белков-супрессоров в опухолевой трансформации .
4. Протоонкогены. Онкогены. Онкосупрессоры. Определение понятий. Механизмы активации протоонкогенов. Опухолевая транс­формация как многоэтапный процесс накопления в геноме клетки несвязанных между собой мутаций. Основные мишени генетического воздействия при опухолевой транс­формации.
5. Хромосомные транслокации и связанные с ними онкогены при лимфоме Беркитта и хронической миелоидной лейкемии.
6. Канцерогенез. Определение понятия. Представление о стадийности канцерогенеза. Инициация. Промоция. Прогрессия.
7. Инвазия и метастазирование как главные проявления прогрессии опухолей. Роль ангио­генеза в процессе диссеминации опухолевых клеток.
8. Эндогенные канцерогенные ситуации. Модель Бискинда, как пример нарушения нор­мальных процессов нейроэндокринной регуляции, создающего возможность избы­точного и длительного действия тропных гормонов на клетки-мишени.
9. Вирусный канцерогенез. Опухолеродные ДНК-содержащие вирусы (особенности он­когенного действия вирусов папиллом человека, вируса Эпштейн-Барра и вируса ге­патита В).
10. Вирусный канцерогенез. Опухолеродные РНК-содержащие вирусы (понятие о механиз­мах цис- и трансактивации клеточных генов, обусловливающих трансформацию).
11. Взаимодействие опухоли и организма: проявления системного влияния опухоли на ор­ганизм.

***ЛИХОРАДКА***

1. Лихорадочная реакция, понятие, причины (понятие о первичных и вторичных пироге­нах ). Стадии лихорадочной реакции, механизм развития.
2. Изменение нервной деятельности, обмена веществ, кровообращения, дыхания, моче­отделения при лихорадке в разных стадиях.
3. *Изменение функции слюнных желез при лихорадке.*

***ПАТОЛОГИЯ СИСТЕМНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ***

1. Компенсаторная гиперфункция миокарда, причины, стадии развития. Гипертрофия миокарда, как проявление системного структурного следа и формирования долговре­менной адаптации организма.
2. Сравнительная характеристика функциональных, метаболических и электролитных осо­бенностей миокарда на разных стадиях компенсаторной гиперфункции.
3. Причины и механизмы развития декомпенсации гипертрофированного миокар­да.
4. Признаки декомпенсации работы сердца и механизмы их развития.
5. Ремоделирование миокарда как типовой патологический процесс. Определение понятия. Пусковые факторы и единицы ремоделирования.
6. Ишемия миокарда. Причины, факторы риска, механизм развития.
7. Ишемическое повреждение миокарда, стадии развития. Патогенез I стадии - включение основных патогенетических факторов. Патогенез II стадии - ингибиро­вание основных метаболических путей.
8. Ишемическое повреждение миокарда. Роль липидной триады и Са2+ в ишемиче­ском повреждении миокарда /III и IV стадии/.
9. Синдром реперфузии. Патогенез. Роль липидной триады с Са2+ в механизме разви­тия.
10. Кардиогенный шок. Понятие. Формы проявления.
11. Защитные механизмы при ишемии. Роль активизации гликолиза, простагландинов, аде­ниловых нуклеотидов, антиоксидантной защиты в ограничении ишемических повреждений.
12. Приобретенные пороки сердца. Изменения гемодинамики, механизмы компенсации при приобретенных пороках сердца (стеноз аортального клапана и недостаточность мит­рального клапана).
13. *Состояние полости рта при развитии ишемического повреждения миокарда и сердечной недостаточности*.

***ПАТОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ***

1. Понятие "дыхательная недостаточность" (ДН). Острая и хроническая ДН, критерии оценки степени их тяжести.
2. Основные причины недостаточности внешнего дыхания. Гиперкапнический и гипоксемический типы дыхательной недостаточности.
3. Дыхательная недостаточность, связанная с нарушением альвеолярной вентиляции, причины, механизм развития. Обструктивный и рестриктивный механизмы нарушения вентиляции. Изменения показателей: ЖЕЛ, ФВ1. Индекс Тиффно. Гипервентиляционный синдром.
4. Дыхательная недостаточность, связанная с нарушением диффузии газов в легких, причины, механизмы развития.
5. Дыхательная недостаточность, связанная с нарушением легочного кровотока. Гипоперфузия легких. Гиперперфузия легких. Причины и механизмы развития легочной пре- и посткапиллярной гипертонической гипоперфузии. Нарушения газового состава крови.
6. Одышка, виды, механизм развития.
7. Ремиттирующие и интермиттрирующие типы нарушения дыхания. Причины развития.
8. *Состояние полости рта при нарушениях внешнего дыхания и гипоксиях.*

***ПАТОЛОГИЯ СИСТЕМЫ КРОВИ***

1. Понятие об анемиях, классификация /по этиологии, патогенезу и др./.
2. Острая постгеморрагическая анемия, причины, патогенез, картина периферической крови.
3. Железодефицитные анемии. Этиология, патогенез, картина периферической крови .
4. В12 – и фолиеводефицитные анемии. Этиология, патогенез, картина периферической крови .
5. Гипо- и апластические анемии, этиология, патогенез, картина периферической крови.
6. Гемолитические анемии, виды. Этиология, патогенез, картина периферической крови при экзо- и эндоэритроцитарных гемолитических анемиях.
7. *Механизмы нарушений в тканях полости рта при различных видах анемий*.
8. Лейкоцитозы, виды, причины, возникновения.
9. Понятие о ядерном индексе и ядерных сдвигах в лейкоцитарной формуле.Значение ядерных сдвигов в лейкоцитарной формуле в прогнозе заболевания.
10. Лейкопении, виды, патогенез. Агранулоцитоз. Определение понятия. Причины.
11. *Наиболее выраженные изменения в полости рта при агранулоцитозе. Механизмы развития.*
12. Понятие "лейкоз", классификация, характерные черты. Современные взгляды на этио­логию лейкозов.
13. Картина крови при остром и хроническом лейкозах.
14. *Основные проявления острых лейкозов в полости рта.*
15. Лейкемоидные реакции, их отличия от лейкозов.
16. Геморрагические диатезы, виды. *Патогенез изменений в органах полости рта при геморрагических диатезах.*
17. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии, их виды. Болезнь Верльгофа, механизм развития, картина крови. *Патогенез изменений в органах полости рта при тромбоцитопениях и тромбоцито­патиях*
18. Коагулопатии врожденные и приобретенные. *Патогенез изменений в органах полости рта при коагулопатиях.*
19. ДВС - синдром, механизм развития, стадии.

***ПАТОЛОГИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА***

1. *Патология жевания. Роль патологии зубов и пародонта в нарушении жевания.*
2. *Патология жевания. Нарушения жевательных движениях нижней челюсти и нерв­ного контроля жевания.*
3. *Патология слюнных желез. Нарушения регуляции слюнообразования и слюноотделе­ния.*
4. *Нарушений функций слюнных желез (минерализующей, инкреторной, регуляторной, рецепторной).*
5. *Причины и патогенез гиперфункции слюнных желез. Сиалорея.*
6. *Причины и патогенез гипофункции слюнных желез. Сиалостаз и сиалолитиаз.*
7. *Ксеростомия, понятие, причины, патогенез нарушений. Виды ксеростомии. Стадии.*
8. *Диагностическая информативность слюны при патологии слюнных желез и заболеваниях внутренних органов.*
9. *Нарушения глотания и нарушения функции пищевода.*
10. Расстройства секреторной и моторной деятельности желудка. Хронический гастрит, виды, этиология, патогенез.
11. Нарушение пищеварения в кишечнике, причины, виды, механизм развития. Синдром мальабсорбции , виды.
12. Нарушения внешнесекреторной функции поджелудочной железы. Острый панкреа­тит. Панкреатический шок, патогенез, особенности развития.
13. Язвенная болезнь желудка, патогенез. Значение нарушения соотношения кислотно-пептических факторов и защитных свойств слизистой оболочки желудка в патогенезе язвенной болезни.
14. *Связь патологии желудочно-кишечного тракта с заболеваниями зубочелюстной си­стемы.*

***ПАТОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ***

1. Общая этиология и патогенез заболеваний печени.
2. Недостаточность функции печени. Причины, признаки, механизмы развития. Печеночная кома. *Проявления основных синдромов в полости рта.*
3. Желтуха. Виды желтух (механическая, гемолитическая, паренхиматозная). Причины, механизмы развития, показатели пигментного обмена. *Основные проявления в полости рта.*
4. Холемический синдром, причины, проявления, механизмы развития.
5. *Роль патологии печени в развитии заболеваний зубочелюстной системы.*

***ПАТОЛОГИЯ СИСТЕМЫ МОЧЕОБРАЗОВАНИЯ И МОЧЕОТДЕЛЕНИЯ***

1. Общая этиология и основные показатели нарушений функции почек.
2. Мочевой синдром. Компоненты мочевого синдрома. Протеинурия. Характеристика основных типов и механизмов развития протеинурии.
3. Гипертензивный синдром. Почечные механизмы развития гипертензивного синдрома.
4. Нефротический синдром. Определение понятия, основные механизмы расстройств. Последствия потери белка. Патогенез отеков.
5. Острая почечная недостаточность (ОПН). Определение понятия. Причины, стадии развития, основные синдромы.
6. Хроническая болезнь почек (ХБП). Определение понятия, причины, стадии развития, пато­генез. Отличия от ОПН.
7. Уремический синдром. Определение понятия. Основные механизмы патогенеза.
8. *Роль патологии почек в развитии заболеваний зубочелюстной системы.*

***ПАТОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ***

1. Общая этиология и патогенез эндокринопатий
2. Соматотропная недостаточность. Этиология и патогенез нарушений. *Нарушения в формирование челюстно-лицевой области при недостаточности СТГ.*
3. Влияние на организм гиперфункции аденогипофиза. Избыточная продукция гормона роста. Акромегалия и гигантизм. Этиология и патогенез нарушений. *Нарушения в челюстно-лицевой области при акромегалии и гигантизме.*
4. Острая недостаточность надпочечников. Понятие. Этиология, патогенез нарушений.
5. Хроническая недостаточность надпочечников. Первичная хроническая надпочечниковая недостаточность (болезнь Аддисона). Этиология, патогенез нарушений.
6. Гиперкортицизм. Эндогенный гиперкортицизм первичный и вторичный: болезнь Иценко-Кушинга. Этиология и патогенез нарушений. Механизмы формирования стероидного диабета и стероидного остеопороза*. Патология челюстно лицевой области при развитии гиперкортицизиа.*
7. Гиперальдостеронизм, виды. Первичный гиперальдостеронизм (синдром Конна), патогенез нарушений. Вторичный гиперальдостеронизм, этиология, патогенез, отличия от первичного. *Изменения в полости рта при первичном и вторичном гиперальдостеронизме.*
8. Гипотиреоз, виды, проявления. *Формирование нарушений в челюстно-лицевой области при врожденном гипотиреозе.*
9. Диффузный токсический зоб, этиология, патогенез, проявления.

***НАРУШЕНИЯ ФОСФОРНО-КАЛЬЦИЕВОГО ОБМЕНА***

1. *Костная ткань и ее участие в минеральном обмене.*Нарушения регуляции фосфорно-кальциевого обмена.
2. Гипопаратиреоз. Псевдогипопаратиреоз. Этиология, патогенез проявлений.
3. Гиперпаратиреоз. Причины, механизм, проявления. Болезнь Реклингаузена.
4. Гипокальциемия, причины развития, проявления.
5. Гиперкальциемия, причины развития, проявления.
6. Гипо- и гиперфосфатемия, причины, проявления.

Зав. кафедрой патофизиологии, профессор Б.А. Фролов