**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ**

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ**

ТЕМА: Сахарный диабет, его виды.

Осложнения сахарного диабета.

**Вопросы для собеседования**

1. Роль углеводов в организме. Источники поступления. Функции.

2. Обмен углеводов в организме. Основные метаболические пути глюкозы в организме. Гликолиз.

3. Нейрогуморальные механизмы регуляции углеводного обмена в организме.

4. Классификация нарушений углеводного обмена.

5. Гипогликемии, этиология, патогенез, механизмы компенсации, клинико-лабораторные проявления.

6. Гипергликемии, этиология, патогенез, механизмы компенсации, клинико-лабораторные проявления.

7. Патофизиология сахарного диабета. Классификация, этиология, патогенез, клинико- лабораторные проявления.

8. Осложнения сахарного диабета. Комы. Виды, механизмы.

ТЕМА**:** Нарушение липидного обмена.

**Вопросы для собеседования:**

1. Современный патогенез и причины ожирения.

2. Классификация ожирения у детей.

3. Симптоматика гипоталамического синдрома пре- и пубертатного периода на фоне ожирения.

4. Осложнения детского ожирения – метаболический синдром и критерии его диагностики; понятие о гиперлипидемии.

5. Причины ожирения у детей раннего возраста.

ТЕМА: Нарушения водно-солевого обмена у детей. Основные причины и механизмы нарушений. Нарушения функции органов и систем при наиболее часто встречающихся видах минерального обмена.

**Вопросы для собеседования:**

1. Роль воды и электролитов в организме. Внешний и внутренний баланс воды в организме.

2. Распределение воды и электролитов в организме

3. Нейрогуморальные механизмы регуляции водно-электролитного обмена в организме.

4. Классификация нарушений водного обмена в организме.

5. Клеточная и внеклеточная дегидратация (гипертоническая, изотоническая, гипотоническая): этиология, патогенез, механизмы компенсации и проявления.

6. Клеточная и внеклеточная гипергидратация (гипертоническая, изотоническая, гипотоническая): этиология, патогенез, механизмы компенсации и проявления.

7. Отеки: классификация, механизмы.

8. Патогенез сердечных отеков.

9. Патогенез нефритических и нефротических отеков/

10. Патогенез голодных и печеночных отеков.

11. Нарушение обмена натрия, калия, кальция, магния: этиология, патогенез, основные проявления избытка и недостаточности макро- и микроэлементов.

ТЕМА: Патофизиология иммунной системы. Аллергии. Этиология. Классификация аллергических реакций, патогенез, клинические проявления.

**Вопросы для собеседования:**

1. Определению понятия аллергия, иммунитет.

2. Классификации аллергических реакций по Coombs и Gell.

3. Иммунному ответ гуморального типа, роли антител.

4. Иммунному ответу клеточного типа.

5. Иммунодефициты: определение понятия, классификация.

6.Клиническим проявлениям иммунологических заболеваний в стоматологической практике (отек Квинке, анафилактический шок, крапивница).

ТЕМА: Патофизиология иммунной системы. Вторичные иммуннодефицитные состояния. Этиология, патогенез, клинические проявления.

**Вопросы для собеседования:**

1. Система иммунобиологического надзора. Общая характеристика основных понятий, феноменов и видов нарушений.

2. Приобретенный иммунитет, общая характеристика иммунной системы, иммунная реакция, клоновая организация иммунной системы.

3. Общая характеристика Т-типа иммунного ответа.

4. Иммунодефицитные состояния, связанные с недостаточностью Т-типа иммунного ответа. Причины, механизмы развития, проявления, принципы диагностики и терапии.

5. Общая характеристика В-типа иммунного ответа.

6. Иммунодефицитные состояния, связанные с недостаточностью В-типа иммунного ответа. Причины, механизмы развития, проявления, принципы диагностики и терапии.

7. Комбинированные иммунодефициты. Причины, механизмы развития, клинические проявления, принципы диагностики и терапии

8. Этиология и патогенез вторичных иммунодефицитных состояний. СПИД: этиология, патогенез, стадии, принципы диагностики и терапии.

9. Иммунологическая толерантность: виды, методы получения искусственной иммунологической толерантности.

10. Реакция «трансплантат против хозяина», Рант – болезнь.

**СЕМИНАРЫ**

ТЕМА**:** Патофизиология системы крови. Анемии. Эритроцитозы. Патофизиология белой крови. Нарушения физико-химических свойств крови. Диагностическое значение изменений гематологических показателей у детей и подростков

**Вопросы для собеседования**

1. Анемия, определение, основные принципы классификации анемий: по этиопатогенезу (по Кассирскому); по цветовому показателю; по размеру (объему) эритроцитов; по регенераторной способности костного мозга, типу эритропоэза.

2. Постгеморрагические анемии (ПГА). Острая ПГА: этиология, патогенез, стадии, принципы лабораторной диагностики. Хроническая ПГА.

3. Железодефицитная анемия: этиология, патогенез, принципы лабораторной диагностики, клинические проявления.

4. B12 (фолиево) - дефицитная анемия: этиология, патогенез, принципы лабораторной диагностики, клинические проявления.

5. Этиология, патогенез, принципы лабораторной диагностики, клинические проявления гипо- и апластической анемии.

6. Гемолитические анемии: классификация; клинические проявления при гемолитических анемиях.

7. Этиология, патогенез, проявления, принципы лабораторной диагностики врожденных гемолитических анемий.

8. Приобретенные гемолитические анемии: особенности этиологии и патогенеза, принципы лабораторной диагностики, клинические проявления.

9. Лейкоцитозы: определение понятия, классификация. Этиологические факторы и механизмы развития.

10. Лейкоцитарная формула в норме и патологии. Диагностическое значение изменений лейкоцитарной формулы.

11. Лейкопении: определение понятия, классификация. Этиология и патогенез. Агранулоцитоз. Клинические проявления

12. Дисфункции лейкоцитов, виды, причины. Клинические проявления.

13. Классификация лейкозов, основы диагностики острых и хронических лейкозов.

ТЕМА**:** Патология системы гемостаза. Формы патологии гемостаза, их причины, патогенез, клинические проявления, лабораторная диагностика

**Вопросы для собеседования**

1. Компоненты антикоагуляционной и фибринолитической систем

2. Предтромботические и тромботические состояния. Причины, классификация и патогенез.

3. Дефицит антитромбина III, антифосфолипидный синдром, гипергомоцистеинемия. Этиология, патогенез, клинические проявления, лабораторная диагностика.

4. Принципы лабораторной диагностики нарушений системы антигемостаза.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДОКЛАДОВ С ПРЕЗЕНТАЦИЕЙ**

**Тема:** Врожденные порока сердца бледного типа, этиология, патогенез.

**Вопросы по теме для самостоятельного изучения**

Врожденные порока сердца бледного типа, этиология, патогенез.

**Перечень тематики докладов с презентацией:**

Врожденные порока сердца бледного типа, этиология, патогенез.

**Тема:** Врожденные порока сердца синего типа, этиология, патогенез.

**Вопросы по теме для самостоятельного изучения:**

Врожденные порока сердца синего типа, этиология, патогенез.

**Перечень тематики докладов с презентацией:**

Врожденные порока сердца синего типа, этиология, патогенез.

**Тема:** Приобретенные пороки сердца у детей, этиология, патогенез

**Вопросы по теме для самостоятельного изучения**

Приобретенные пороки сердца у детей, этиология, патогенез

**Перечень тематики докладов с презентацией:**

Приобретенные пороки сердца у детей, этиология, патогенез