

Практическое занятие № 7 по теме:

**«ГОРМОНАЛЬНЫЕ И АНТИГОРМОНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА»**

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ: «ГОРМОНАЛЬНЫЕ И АНТИГОРМОНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА» ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА ФПТЛ**

1. Основные представления о нейрогуморальной регуляции функционального состояния органов и систем организма.
2. Классификация гормональных и антигормональных средств.
3. Фармакологическая характеристика препаратов аналогов гормонов аденогипофиза.
4. Фармакологическая характеристика препаратов аналогов гормонов нейрогипофиза.
5. Фармакологическая характеристика тиреоидных и антитиреоидных средств.
6. Фармакологическая характеристика препаратов инсулина, пероральных противодиабетических средств.
7. Фармакологическая характеристика препаратов аналогов глюкокортикоидов.
8. Фармакологическая характеристика аналогов женских половых гормонов – эстрогенных и гестагенных препаратов.
9. Фармакологическая характеристика аналогов мужских половых гормонов – андрогенов.
10. Гормональная контрацепция (эстрогенные и гестагенные препараты в качестве оральных противозачаточных средств).

## ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задание 1. Заполнить таблицы в письменном виде. Указать гормоны, соответствующие им препараты и ингибирующие средства **из списка препаратов:**

Тетракозактид (санактен депо), тиреотропин, соматропин (сайзен), Октреотид (сандостатин), гонадотропин хорионический (прегнил), фоллитропин  $\alpha$  (гонал-Ф), десмопрессин, левотироксин натрий + калия йодид (йодтирокс), окситоцин, тиамазол (тирозол), глибенкламид (манинил), инсулин растворимый человеческий генно-инженерный (Моноинсулин ЧР), Левотироксин натрия+Лиотиронин+[Калия йодид] (тиреокомб), метформин, флудрокортизона ацетат (кортинефф), гидрокортизона ацетат, дексаметазон, преднизолон, триамцинолон (кеналог), прогестерон, тестостерона ацетат.

Эндокринная железа	Гормоны	Лекарственные препараты гормонов	Антигормональные препараты
Гипоталамус			
Передняя доля гипофиза			
Задняя доля гипофиза			
Щитовидная железа			
Паращитовидная железа			

Задание 2. Определить антидиабетическое средство (А - Г).

Средство	Путь введения	Скорость наступления эффекта	Продолжительность действия	Показания к применению
А	п/к	4 – 6 часов	24 – 36 часов	Сахарный диабет I типа (кроме диабетической комы)
Б	внутри	через 1 час	10 – 12 часов	Диабет II типа
В	п/к, в/м, в/в	30 минут	4 – 6 часов	Сахарный диабет I типа
Г	внутри	через 45 минут	10 – 12 часов	Сахарный диабет II типа с выраженным ожирением

Задание 3. Установить соответствие.

**Препарат**

- А. Манинил
- Б. Тирозол
- В. Моноинсулин ЧР
- Г. ТиреокOMB
- Д. Соматотропин
- Е. Метформин
- Ж. Гонадотропин хорионический
- З. Синактен – депо
- И. Десмопрессин
- К. Сандостатин

**Показания**

- 1. Сахарный диабет I типа
- 2. Гипофизарный нанизм (карликовость)
- 3. Несахарный диабет
- 4. Сахарный диабет II типа
- 5. Тиреотоксикоз
- 6. Стимуляция яичников при гипофункции
- 7. Акромегалия

Задание 4. Установить соответствие.

**Заболевание**

- 1. Бронхиальная астма
- 2. Аддисоновая болезнь
- 3. Дистрофия
- 4. Невынашивание беременности
- 5. Дерматит, экзема

**Препарат**

- А. Дидрогестерон (Дюфастон)
- Б. Бетаметазон (Целестодерм)
- В. Преднизолон
- Г. Гидрокортизон (Кортеф)
- Д. Нандролон (Ретаболил)
- Е. Беклометазон (Бекотид)
- Ж. Тестостерон (Омнадрен)

**Тестовые задания по теме:  
«Гормональные и антигормональные препараты»  
для студентов ФПТЛ**

**Вариант 1**

*1. Выберите гормональные препараты, обладающие противовоспалительным действием:*

- а) кортикотропин;
- б) преднизолон;
- в) окситоцин;
- г) нандролон (ретаболил);
- д) дексаметазон.

*2. Укажите основные эффекты глюкокортикоидов:*

- а) противовоспалительный; б) противоаллергический; в) иммуностимулирующий;
- г) иммунодепрессивный; д) снижение глюкозы в крови; е) способствуют развитию воспаления; ж) противошоковое действие;

*3. Какие осложнения наблюдаются при лечении глюкокортикоидами:*

- а) повышение АД; б) отеки; в) остеопороз; г) язвенная болезнь; д) сонливость;
- е) понижение устойчивости к инфекциям.

4. Укажите препараты для лечения сахарного диабета:

а) вазопрессин; б) глибенкламид; в) инсулин; г) прогестерон; д) протамин-цинк-инсулин.

5. Осложнения инсулинотерапии:

а) отеки; б) гипогликемия; в) гепатит; г) аллергические реакции; д) запоры.

6. Укажите инсулины ультракороткого действия:

а) хумалог; б) актрапид; в) новорапид; г) хумулин; д) ультратард;

7. Показания к применению антитиреоидных препаратов:

а) кретинизм; б) микседема; в) импотенция; г) тиреотоксикоз; д) базедова болезнь.

8. Укажите гормон задней доли гипофиза:

а) тиреотропный гормон (ТТГ); б) окситоцин; в) соматотропный гормон (СТГ);  
г) адренокортикотропный гормон (АКТГ); д) фолликулостимулирующий гормон (ФСГ).

9. К пероральным противодиабетическим средствам относятся:

а) препараты инсулина; б) производные сульфаниламочевины; в) бигуаниды;  
г) ингибиторы  $\alpha$ - глюкозидазы;

10. К производным сульфаниламочевины относят:

а) манинил; б) метформин; в) глибенкламид; г) хлорпропамид; д) буформин;

**Тестовые задания по теме:  
«Гормональные и антигормональные препараты»  
для студентов ФПТЛ**

**Вариант 2**

1. Эстрогены назначают мужчинам при:

- а) раке предстательной железы;
- б) в климактерическом периоде;
- в) при гипофункции желез.

2. Укажите гормоны, которые регулируют половую функцию:

- а) лютеинизирующий (ЛГ);
- б) фолликулостимулирующий (ФСГ);
- в) тиреотропный гормон (ТТГ);
- г) соматотропный гормон (СТГ).

3. Какой из перечисленных препаратов является эстрогенным препаратом:

- а) гестонорона капронат (депостат); б) овестин;
- в) метилтестостерон; г) ретаболил.

4. Для лечения гипотиреоза применяются:

- а) левотироксин; б) тиамазол; в) пропилтиоурацил; г) тироксин; д) тиреоккомб;

5. Современные комбинированные оральные контрацептивы содержат эстрогены в дозах:

- а) 150 мкг; б) 50 мкг; в) 20-35 мкг.

6. Пептидные гормоны:

- а) гормоны гипоталамуса; б) гормоны передней доли гипофиза; в) инсулин; г) половые гормоны; д) гормоны задней доли гипофиза.

7. Тиреоидин:

- а) получают из высушенных обезжиренных щитовидных желез крупного рогатого скота;
- б) содержит тироксин и трийодтиронин; в) является синтетическим препаратом;
- г) назначают при гипертиреозе; д) назначают при гипотиреозе.

8. К глюкокортикоидам относят:

- а) ретаболил; б) преднизолон; в) беклометазон; г) ретаболил; д) будесонид;

9. Антигипертиреозные препараты из группы тиоамидов:

- а) мерказолил; б) тиамазол; в) пропилтиоурацил; г) перхлорат калия; д) пропранолол.

10. Инсулин:

- а) усиливает транспорт глюкозы через клеточную мембрану; б) способствует депонированию глюкозы в виде гликогена; в) угнетает гликогенолиз и превращение аминокислот в глюкозу; г) усиливает превращение жирных кислот в кетокислоты; д) угнетает рибосомальный синтез белка.

**Тестовые задания по теме:  
«Гормональные и антигормональные препараты»  
для студентов ФПТЛ**

**Вариант 3**

*1. Укажите трехфазный пероральный гормональный контрацептив:*

а) этинилэстрадиол + левоноргестрел (тризистон); б) нон-овлон; в) фемоден.

*2. Укажите препараты, обладающие андрогенной активностью:*

а) овидон; б) регулон в) нон-овлон; г) три-регол; д) антеовин; е) мерсилон; ж) логест;

*3. Укажите наиболее часто встречающиеся побочные эффекты глюкокортикоидов:*

а) замедляют процессы регенерации; б) понижают АД; в) вызывают иммунодефицитные состояния; г) отложение солей кальция в костях, задержка роста; д) нарушение обменных процессов;

*4. Укажите глюкокортикоидный препарат, используемый только для наружного применения:*

а) дексаметазон; б) кортизон (кортизона ацетат); в) флуметазон (лоринден); г) преднизолон; д) метилпреднизолон.

*5. Какое влияние на углеводный обмен оказывает гидрокортизон:*

а) активирует глюконеогенез, уменьшает транспорт и утилизацию глюкозы;  
б) активирует глюконеогенез; в) повышает транспорт и утилизацию глюкозы тканями;  
г) угнетает глюконеогенез; д) стимулирует гликогенолиз.

*6. Укажите препараты гормонов передней доли гипофиза:*

а) кортикотропин (АКТГ); б) бусерилин (супрефакт); в) гонадотропин хорионический (хориогонин); г) соматотропин; д) интермедин.

*7. Тиреоидные препараты:*

а) усиливают основной обмен и энергетические процессы; б) стимулируют рост и дифференцировку тканей; в) регулируют обмен кальция и фосфора; г) повышают потребность тканей в кислороде; д) снижают АД

*8. Укажите механизм действия инсулина:*

а) повышает проницаемость тканей для глюкозы; б) снижает уровень глюкозы в крови;  
в) обладает анаболическим действием; г) повышает аппетит; д) активирует распад белков и жиров.

*9. Для лечения гипертиреоза применяются:*

а) левотироксин; б) тиамазол; в) пропилтиоурацил; г) тироксин; д) тиреоккомб;

*10. Для лечения гипогликемической комы используют:*

а) инсулин; б) карбутамид (букарбан); в) глюкагон; г) хлорпропамид; д) глибенкламид.

**Тестовые задания по теме:  
«Гормональные и антигормональные препараты»  
для студентов ФПТЛ**

**Вариант 4**

1. Гестагенным препаратом является:

а) клостильбегит; б) тестостерона пропионат; в) прогестерон; г) метилтестостерон.

2. Анаболическим стероидом является:

а) метилтестостерон; б) ретаболил; в) тестостерон; г) прогестерон.

3. Гестагенные гормоны отвечают за:

а) развитие женских половых органов и признаков, способствуют подготовке слизистой оболочки матки к внедрению яйцеклетки;  
б) наступление и нормальное протекание беременности;  
в) имплантацию оплодотворенной яйцеклетки в слизистую оболочку матки, повышают чувствительность матки к окситоцину.

4. К андрогенным препаратам относится:

а) тестэнат; б) гормолекс; в) норколут (норэтистерон); г) прогестерон.

5. Укажите препараты, обладающие антиэстрогенной активностью:

а) ципротерон; б) логест; в) диане-35; г) фемоден;

6. Препараты инсулина вводят:

а) подкожно; б) перорально; в) внутримышечно; г) внутривенно; д) сублингвально.

7. Нежелательные эффекты инсулина:

а) аллергические реакции; б) липодистрофия в месте повторных инъекций;  
в) гипогликемия; г) гипергликемия; д) снижение массы тела.

8. Синтетические антидиабетические средства из группы производных сульфаниламочевины:

а) глибенкламид (манинил); б) акарбоза (глюкобай); в) фенформин; г) метформин;  
д) буформин.

9. Эстрогены назначают мужчинам при:

а) раке предстательной железы; б) в климактерическом периоде; в) при гипофункции желез; г) при остеопорозе; д) при почечной недостаточности.

10. К побочным эффектам кортикостероидов относят:

а) снижение АД;  
б) Сахарный диабет;  
в) дисбактериоз;  
г) диарея;  
д) остеопороз;  
е) язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки;

