

ПРЕПАРАТЫ ГОРМОНОВ И ИХ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ЗАМЕНИТЕЛИ.

В последнее время огромную роль в медицине приобретают средства гормональной терапии, так как эндокринные заболевания являются важной проблемой современного общества.

Например, сахарный диабет. Это одно из самых опасных гормональных заболеваний. Лечение больного с данным заболеванием требует всё более современных подходов и средств. С каждым годом появляются всё новые препараты, знание которых необходимо для среднего медицинского персонала. Для будущих медицинских сестёр важно знать средства гормональной терапии для правильного информирования пациентов, помощи родственникам и самому больному в способах приема и возможных осложнениях при терапии данного заболевания.

Вариант – 1

Задание 1.

В эндокринологическое отделение многопрофильного стационара поступили следующие лекарственные препараты:

Дексаметазон
Оксипрогестерона капронат
Пульмикорт
Бромокриптин
Эстрожель
Преднизолон

1. Распределите лекарственные препараты согласно групповой принадлежности.
2. Укажите международные наименования данных лекарственных средств и лекарственные формы.
3. Выпишите рецепты на 3-4 лекарственных препарата.

Задание 2. Решите ситуационные задачи

1. Больная Д., 25 лет жалуется на сердцебиение, вспыльчивость, раздражительность, плохой сон, похудание, дрожание рук (изменился почерк). Аппетит повышен, но одновременно наблюдается потеря массы тела. Также отмечается повышение температуры тела, увеличение щитовидной железы, влажность кожных покровов. Пульс 118/мин. Какое это заболевание? Какие препараты могут применять при данном заболевании?

2. При профилактическом осмотре жителей Северного Кавказа было замечено у большинства жителей увеличение щитовидной железы. Анализ крови показал низкий уровень Т4 и Т3. В ряде случаев наблюдаются приступы удушья, сухость, кашель, охриплость голоса.

Определите состояние. Что нужно принимать для профилактики?

Вариант -2

В эндокринологическое отделение многопрофильного стационара поступили следующие лекарственные препараты:

Дюфастон
Сиофор
Хорагон
Актрапид НМ
Гидрокортизон
Окситоцин

1. Распределите лекарственные препараты согласно групповой принадлежности.
2. Укажите международные наименования данных лекарственных средств и лекарственные формы.
3. Выпишите рецепты на 3-4 лекарственных препарата.

Задание 2. Решите ситуационные задачи.

1. Больная Д., 25 лет жалуется на сердцебиение, вспыльчивость, раздражительность, плохой сон, похудание, дрожание рук (изменился почерк). Аппетит повышен, но одновременно наблюдается потеря массы тела. Также отмечается повышение температуры тела, увеличение щитовидной железы, влажность кожных покровов. Пульс 118/мин. Какое это заболевание? Какие препараты могут применять при данном заболевании?

2. Больной А., 35 лет жалуется на учащенное мочеиспускание, чрезмерную жажду, чрезвычайно сильное чувство голода, расплывчатость зрения, нехватку энергии, усталость, онемение и покалывание в руках и ногах, медленное заживление ран. Определите заболевание и укажите лекарственные препараты для лечения.

Рецепты:

1. 50 таблеток преднизолона по 5 мг. Назначьте по 1 таблетке 3 раза в день.

Rp.:Prednisoloni 0.005

D.t.d №50 in tab.

S. По 1 таблетке 3 раза в день.

2. Глазные капли дексаметазона 0,1% по 5 мл. Назначьте по 1- 2 капле 3-5 раз в сутки.

Rp.: Sol.Dexamethasoni 0,1%-5ml

D. S. По 1-2 капле 3-5 раз в сутки.

3. 10 ампул раствора масляного прогестерона 1% по 1мл. Назначьте по 1 мл. внутримышечно 1 раз в сутки.

Rp.: Sol.Progesteroni oleosae 1%-1ml.

D.t.d.№10 in amp.

S. По 1 мл. внутримышечно 1 раз в сутки.

4. 20 таблеток дюфастона(МНН-Дидрогестерон) по 10 мг. Назначьте по 1 таблетке 1 раз в день с 14 по 25 день цикла.

Rp.:Dydrogesteroni 0.01

D.t.d №20 in tab.obd.

S. По 1 таблетке 1 раз в день с 14 по 25 день цикла.

Решите ситуационные задачи.

1. Больная Д., 25 лет жалуется на сердцебиение, вспыльчивость, раздражительность, плохой сон, похудание, дрожание рук (изменился почерк). Аппетит повышен, но одновременно наблюдается потеря массы тела. Также отмечается повышение температуры тела, увеличение щитовидной железы, влажность кожных покровов. Пульс 118/мин.

Какое это заболевание? Какие препараты могут применять при данном заболевании?

ОТВЕТ: Диффузный токсический зоб (Базедова болезнь) – гиперфункция гормонов щитовидной железы (тироксина, трийодтиронина). Тироксин усиливает расходование углеводов, жиров и белков. Возникает похудание и интенсивное потребление тканями глюкозы из крови.

При гиперфункции щитовидной железы используются такие препараты, как Пропилтиоурацил (Пропицил) или Тиамазол (Мерказолил).

2. При профилактическом осмотре жителей Северного Кавказа было замечено у большинства жителей увеличение щитовидной железы. Анализ крови показал низкий уровень Т4 и Т3. В ряде случаев наблюдаются приступы удушья, сухость, кашель, охриплость голоса.

Определите состояние. Что нужно принимать для профилактики?

ОТВЕТ: Эндемический зоб. Основной причиной эндемического зоба является недостаточность йода в продуктах питания, вследствие недостатка его в почве и воде. Дефицит тиреоидных гормонов приводит к повышению секреции тиреотропного гормона гипофиза, вызывающего увеличение ткани щитовидной железы с развитием зоба. Эффективной профилактикой развития эндемического зоба является регулярное употребление в пищу поваренной йодированной соли. Важно добавлять соль в еду уже после ее приготовления, так как микроэлементы йода разрушаются вовремя нагревания. Снизить вероятность появления эндемического зоба позволяет также регулярное употребление в пищу морепродуктов, грецких орехов, хурмы. В рационе обязательно должны присутствовать блюда из рыбы и других продуктов, богатых йодом.

При незначительном увеличении железы часто достаточно нескольких курсов йодида калия и диетотерапии продуктами, богатыми йодом.

Лечение эндемического зоба, осложненного гипотиреозом, предполагает заместительную гормональную терапию.

3. Больной А., 35 лет жалуется на учащенное мочеиспускание, чрезмерную жажду, чрезвычайно сильное чувство голода, расплывчатость зрения, нехватку энергии, усталость, онемение и покалывание в руках и ногах, медленное заживление ран. Определите заболевание и укажите лекарственные препараты для лечения.

ОТВЕТ: Сахарный диабет 2 типа. Это заболевание связано с уменьшением секреции инсулина (снижением активности бета-клеток) или с развитием резистентности тканей к инсулину. Для лечения используются пероральные синтетические гипогликемические средства.

Вариант 1

Выберите один правильный ответ:

- Показанием к применению бромокриптина является:
А) Угроза преждевременных родов
Б) Прерывание беременности
В) Бесплодие на фоне повышенного уровня пролактина
Г) Аутоиммунные заболевания.
 - Укажите гормон задней доли гипофиза:
А) Пролактин
Б) Соматотропин
В) Окситоцин
Г) Гонадотропин
 - Отметьте гормон мужских половых желез:
А) Прогестерон
Б) Кортизол
В) Эстрон
Г) Тестостерон
 - Укажите показание к применению окситоцина:
А) Недоразвитие половых органов
Б) Повышение уровня гормона пролактина
В) Угроза преждевременных родов
Г) Слабость родовой деятельности
 - Укажите гормональный препарат, применяемый при анафилактическом шоке:
А) Преднизолон
Б) Окситоцин
В) Тиреоидин
Г) Инсулин
 - Влияние гормонов щитовидной железы на основной обмен:
А) Повышают
Б) Понижают
В) Не влияют
 - Укажите гормональный препарат передней доли гипофиза:
А) Вазопрессин
Б) Трийодтиронин
В) Гонадотропин хорионический
Г) Окситоцин
 - Уровень сахара в крови снижает:
А) Глюкагон
Б) Преднизолон
В) Инсулин
Г) Прогестерон
- Выберите несколько правильных ответов:
- Укажите пероральные синтетические гипогликемические средства:
А) Глибенкламид
Б) Гидрокортизон
В) Гонадотропин
Г) Гликлазид
Д) Глимепирид
 - Эстрогенные препараты:
А) Эстрадиол
Б) Прогестерон
В) Альдостерон
Г) Эстриол
Д) Тестостерон

11. Гестагенные препараты:

- А) Эстрадиол
- Б) Прогестерон
- В) Оксипрогестерон
- Г) Тестостерон
- Д) Эстриол

12. Для глюкокортикоидов характерны действия:

- А) Противомикробное
- Б) Противовоспалительное
- В) Иммуностимулирующее
- Г) Противоаллергическое
- Д) Противошоковое

13. Тиамазол (мерказолил)

- А) Применяется при тиреотоксикозе
- Б) Применяется при кретинизме
- В) Усиливает образование трийодтиронина и тетрайодтиронина (тироксина)
- Г) Уменьшает образование трийодтиронина и тетрайодтиронина (ти-роксина)
- Д) Применяется для профилактики эндемического зоба

Выберите все правильные ответы:

14. Укажите пероральные гипогликемические средства.

- А) Линаглиптин(Тражента)
 - Б) Глибенкламид(Манинил)
 - В) Гексэстрол(Синестрол)
 - Г) Гликлазид(Диабетон)
 - Д) Метформин(Сиофор)
 - Е) Эстриол(Овестин)
 - Ж) Левотироксин натрия (Эутирокс)
 - З) Флуоцинолон(Синафлан)
 - И) Глимепирид(Амарил)
 - К) Пропилтиоурацил(Прописил)
- #### 15. Укажите показания к применению препаратов глюкокортикоидов:
- А) Аллергические заболевания
 - Б) Бронхиальная астма
 - В) Бесплодие
 - Г) Язвенная болезнь желудка
 - Д) Отеки
 - Е) Ревматоидные заболевания
 - Ж) Гипертония
 - З) Лейкозы
 - И) Офтальмологические заболевания
 - К) Анафилактический шок

Дополните предложение:

- При недостаточности гормона _____ развивается несахарный диабет.
- Щитовидная железа продуцирует гормон _____ и _____.
- При избытке гормонов _____ железы возникает заболевание Базедова болезнь.
- При заболевании _____ необходима терапия препаратами инсулина.
- При гипофункции щитовидной железы назначается заместительная гормональная терапия препаратом _____.
- Мужской половой гормон- _____.

Вариант 2

Выберите один правильный ответ:

1. Укажите показание к применению окситоцина:

- А) Недоразвитие половых органов
- Б) Повышение уровня гормона пролактина
- В) Угроза преждевременных родов
- Г) Слабость родовой деятельности

2. Отметьте гормон мужских половых желез:

- А) Прогестерон
- Б) Кортизол
- В) Эстрон
- Г) Тестостерон

3. Уровень сахара в крови снижает:

- А) Глюкагон
- Б) Преднизолон
- В) Инсулин
- Г) Прогестерон

4. Укажите гормональный препарат, применяемый при анафилактическом шоке:

- А) Преднизолон
- Б) Окситоцин
- В) Тиреоидин
- Г) Инсулин

5. Показанием к применению бромокриптина является:

- А) Угроза преждевременных родов
- Б) Прерывание беременности
- В) Бесплодие на фоне повышенного уровня пролактина
- Г) Аутоиммунные заболевания.

6. Укажите гормональный препарат передней доли гипофиза:

- А) Вазопрессин
- Б) Трийодтиронин
- В) Гонадотропин хорионический
- Г) Окситоцин

7. Влияние гормонов щитовидной железы на основной обмен:

- А) Повышают
- Б) Понижают
- В) Не влияют

8. Отметьте гормон задней доли гипофиза:

- А) Пролактин
- Б) Соматотропин
- В) Окситоцин
- Г) Гонадотропин

Выберите несколько правильных ответов:

9. Для глюкокортикоидов характерны действия:

- А) Противомикробное
- Б) Противовоспалительное
- В) Иммуностимулирующее
- Г) Противоаллергическое
- Д) Противошоковое

10. Укажите пероральные синтетические гипогликемические средства :

- А) Глибенкламид
- Б) Гидрокортизон
- В) Гонадотропин
- Г) Гликлазид
- Д) Глимепирид

11. Гестагенные препараты:

- А) Эстрадиол
- Б) Прогестерон
- В) Оксипрогестерон
- Г) Тестостерон
- Д) Эстриол

12. Тиамазол (мерказолил):

- А) Применяется при тиреотоксикозе
- Б) Применяется при кретинизме
- В) Усиливает образование трийодтиронина и тетраiodтиронина (тироксина)
- Г) Уменьшает образование трийодтиронина и тетраiodтиронина (тироксина)
- Д) Применяется для профилактики эндемического зоба

13. Эстрогенные препараты:

- А) Эстрадиол
- Б) Прогестерон
- В) Альдостерон
- Г) Эстриол
- Д) Тестостерон

Выберите все правильные ответы:

14. Укажите показания к применению препаратов глюкокортикоидов:

- А) Аллергические заболевания
- Б) Бронхиальная астма
- В) Бесплодие
- Г) Язвенная болезнь желудка
- Д) Отеки
- Е) Ревматоидные заболевания
- Ж) Гипертония
- З) Лейкозы
- И) Офтальмологические заболевания
- К) Анафилактический шок

15. Укажите пероральные гипогликемические средства.

- А) Линаглиптин(Тражента)
- Б) Глибенкламид(Манинил)
- В) Гексэстрол(Синестрол)
- Г) Гликлазид(Диабетон)
- Д) Метформин(Сиофор)
- Е) Эстриол(Овестин)
- Ж) Левотироксин натрия (Эутирокс)
- З) Флуоцинолон(Синафлан)
- И) Глимепирид(Амарил)
- К) Пропилтиоурацил(Процицил)

Дополните предложение:

16. Мужской половой гормон- _____.

17. Щитовидная железа продуцирует гормон _____ и _____.

18. При недостаточности гормона _____ развивается несахарный диабет.

19. При избытке гормонов _____ железы возникает заболевание Базедова болезнь.

20. При гипофункции щитовидной железы назначается заместительная гормональная терапия препаратом _____

21. При заболевании _____ необходима терапия препаратами инсулина.

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

**Этал
оны
ответ
ов на
тесто
вый
конт
роль
по
теме**

**«Гор
мона
льны
е
сред
ства»**

Вариант 2

1.Г

2.Г

3.В

4.А

5.В

6.В

7.А

8.В

9.Б, Г, Д

10.А, Г, Д

11.Б, В

12.А, Г

13.А, Г

14.А, Б, Е, З, И, К

15.А, Б, Г, Д, И

16.Тестостерон

17.Тироксин и трийодтиронин

18.Вазопрессин

19.Щитовидной железы

20.Левотироксин натрия (Эутирокс)

21.Сахарный диабет

Вариант 1

1.В

2.В

3.Г

4.Г

5.А

6.А

7.В

8.В

9.А, Г, Д

10.А, Г

11.Б, В

12.Б, Г, Д

13.А, Г

14.А, Б, Г, Д, И

15.А, Б, Е, З, И, К

16.Вазопрессина

17.Тироксин и трийодтиронин

18.Щитовидной железы

19.Сахарный диабет 1 типа.

20.Левотироксин натрия (Эутирокс)

21.Тестостерон