

Учреждение образования
«Пинский государственный медицинский колледж»

2019-2020 учебный год

Специальность: «Сестринское дело» 1 курс

Дисциплина: «Фармакология в сестринском деле»

Теоретическое занятие 15.

Тема: «Гормональные лекарственные средства, их синтетические заменители и антагонисты. Анаболические стероиды»

Преподаватель: Колушева Антонина Владимировна

Вопросы:

1. Лекарственные средства гормонов гипофиза (ОМНИТРОП, гонадотропин хорионический, окситоцин, десмопрессин). Источники получения гормональных лекарственных средств. Влияние гормонов передней доли гипофиза на деятельность внутренних органов и эндокринных желез. Значение гормонов средней и задней доли гипофиза. Лекарственные средства гормонов гипофиза, их показания к применению, нежелательные побочные эффекты.

2. Гормональные лекарственные средства щитовидной железы (левотироксин НАТРИЯ, Тирозол, калия йодид). Гормоны щитовидной железы и их влияние на обмен веществ. Гипо- и гиперфункция щитовидной железы. Тиреоидные и анти тиреоидные лекарственные средства, показания к применению, побочные эффекты. Значение кальцитонина.

3. Гормональные лекарственные средства паращитовидных желез (паратиреоидин). Влияние паратгормона на обмен кальция и фосфора. Показания к применению паратиреоидина. Применение кальцитонина при гиперфункции паращитовидных желез.

4. Лекарственные средства гормонов поджелудочной железы (моноинсулин ЧР, белрапид, апидра, ПРОТАМИН-ИНСУЛИН ЧС, лантус, глибенкламид, метформин, Глюкованс). Влияние инсулина на обмен веществ. Применение препаратов инсулина при сахарном диабете I типа. Использование пероральных гипогликемических средств при сахарном диабете II типа, особенности их действия.

| Гормональные ЛС, ГРУППЫ ЛС | Описание | Название ЛС |
|--|--|---|
| 1. ЛС ГОРМОНОВ ГИПОФИЗА | Гипо́физ (лат. hypophys — отросток; синонимы: нижний мозговой придаток) — мозговой придаток в форме округлого образования, расположенного на нижней поверхности головного мозга в костном кармане, называемом турецким седлом, вырабатывает гормоны, влияющие на рост, обмен веществ и репродуктивную функцию. Является центральным органом эндокринной системы; тесно связан и взаимодействует с гипоталамусом. | <ol style="list-style-type: none"> 1. ОМНИТРОП 2. ГОНАДОТРОПИН ХОРИОНИЧЕСКИЙ 3. ОКСИТОЦИН 4. ДЕСМОПРЕССИН |
| 2. ГОРМОНАЛЬНЫЕ ЛС ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ | Щитови́дная железа́ (лат. glandula thy(r)eoidea) — эндокринная железа у позвоночных, хранящая йод и вырабатывающая йодсодержащие гормоны (йодтиронины), участвующие в регуляции обмена веществ и росте отдельных клеток, а также организма в целом — тироксин и трийодтиронин. | <ol style="list-style-type: none"> 1. ЛЕВОТИРОКСИН НАТРИЯ 2. ТИРОЗОЛ 3. КАЛИЯ ЙОДИД |
| 3. ГОРМОНАЛЬНЫЕ ЛС ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ | Паращитови́дные желе́зы (паратиреоидные железы, околощитовидные железы) — четыре небольших эндокринных железы, расположенные по задней поверхности щитовидной железы, попарно у её верхних и нижних полюсов. Паращитовидная железа регулирует уровень кальция в организме в узких рамках так, чтобы нервная и двигательная системы функционировали нормально. | <ol style="list-style-type: none"> 1. КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТ 2. ДЕВИТ 50000 3. ПАРАТИРЕОИДИН 4. КАЛЬЦИТОНИН |
| 4. ЛС ГОРМОНОВ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ | <p>Поджелу́дочная железа́ человека (лат. páncreas) — орган пищеварительной системы; крупнейшая железа, обладающая внешнесекреторной и внутреннесекреторной функциями. Внешнесекреторная функция органа реализуется выделением панкреатического сока, содержащего пищеварительные ферменты. Производя гормоны, поджелудочная железа принимает важное участие в регуляции углеводного, жирового и белкового обмена.</p> <p>Инсули́н (от лат. insula «остров») — гормон пептидной природы, образуется в бета-клетках островков Лангерганса поджелудочной железы. Оказывает многогранное влияние на обмен веществ практически во всех тканях. Основное действие инсулина – регулирование углеводного обмена, в частности – утилизация глюкозы в организме.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. МОНОИНСУЛИН ЧР 2. БЕЛРАПИД 3. АПИДРА 4. ПРОТАМИН-ИНСУЛИН ЧС 5. ЛАНТУС 6. ГЛИБЕНКЛАМИД 7. МЕТФОРМИН 8. ГЛЮКОВАНС |
| 5. АНАБОЛИЧЕСКИЕ | Анаболические средства — вещества, действие которых направлено на усиление анаболических процессов в организме. то есть вещества. | <ol style="list-style-type: none"> 1. РЕТАБОЛИЛ |

| ЛС ГОРМОНОВ ГИПОФИЗА | ОМНИТРОП Omnitrope | ГОНАДОТРОПИН, ХОРИОНИЧЕСКИЙ Chorionic gonadotrophin | ОКСИТОЦИН Oxytocin | ДЕСМОПРЕССИН Desmopressin |
|--|---|---|--|--|
| Фармакотера- певтическая группа | Соматропин и его аналоги | Хорионический гонадотропин | Гормон задней доли гипофиза | Гормон задней доли гипофиза. Вазопрессин и его аналоги |
| Лекарственн ая форма | <ol style="list-style-type: none"> раствор для подкожного введения 5мг/1,5мл в картриджах в упаковке №1, №5 раствор для подкожного введения 10мг/1,5мл в картриджах в упаковке №5 | <ol style="list-style-type: none"> лиофилизат для приготовления раствора для внутримышечного введения 5000МЕ во флаконах в комплекте с растворителем (раствор натрия хлорида 9мг/мл) в ампулах 1 мл в упаковке №5 5000 МЕ, 1000 МЕ, 1500 МЕ | <ol style="list-style-type: none"> раствор для внутривенного и внутримышечного введения в ампулах 1мл в контурной ячейковой упаковке №5x2 раствор для инъекций 5МЕ/мл в ампулах 1мл в упаковке №5, №10; №5x1, №5x2 | <ol style="list-style-type: none"> таблетки 0,1мг во флаконах №30 в упаковке №1 0,2 мг |
| Фармакотера- певтическое действие | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Показания к применению | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Противо- показания к применению | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Осложнения | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Рецепт (фрагмент) | Rp.: Sol. Omnitropi 0,005- №1 D S Под кожу | Rp.: Sol. Chorionic gonadotrophin 5000 ME | Rp.: Oxytocini 5ME - 1.0 D.t.d.N 1 in amp. S. по 3 МЕ подкожно | Rp.: Tab. Desmopressini 0,0001 D.t.d.№ 30 |

| Гормональные лево-тироксин щитовидной железы | ЛЕВОТИРОКСИН НАТРИЯ Levothyroxine sodium | ТИРОЗОЛ Thyrozol | КАЛИЯ ЙОДИД Potassium iodide |
|---|--|--|--|
| Фармакотерапевтическая группа | Средства для лечения заболеваний щитовидной железы. Тиреоидные гормоны. Левотироксин натрия. | Средства для лечения заболеваний щитовидной железы. Антитиреоидные средства. | Средства, применяемые в офтальмологии |
| Лекарственная форма | 1. таблетки 0,05мг в контурной ячейковой упаковке №10х5 2. 0,1мг | 1. таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 5мг/10 мг в блистерах в упаковке №10х5, №25х2 | 1. капли глазные 20мг/мл во флаконах с крышечкой-капельницей 5мл в упаковке №1 |
| Фармакотерапевтическое действие | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Показания к применению | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Противопоказания к применению | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Осложнения | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Рецепт (фрагмент) | Rp: Levothyroxini natrii 0,0001 D.t.d: №50 in tab. S: По 1 таблетке в день за 20-30 | Rp.: Tab. Thirozoli 0,005 № 10 D.S. По 1 таблетке 1 раз в день | Rp.: Sol. Kalii iodidi 3 % 10 ml D.S. Глазные капли; по 1 капле в конъюнктивальный |

| Гормональные лс паращитовидны х желез | КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТ | ДЕВИТ 50000 |
|--|---|--|
| Фармакотерапе в-тическая группа | Препараты кальция | Витамины. Витамин D и аналоги. |
| Лекарственная форма | 1. таблетки 500мг в контурной ячейковой упаковке №10х300; №10х390; №10х1, №10х5; №10х1, №10х5 | 1. таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 50000 МЕ в блистерах в упаковке №8х1, №15х1 |
| Фармакотера- певтическое действие | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Показания к применению | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Противо- показания к применению | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Осложнения | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Рецепт (фрагмент) | Без рецепта врача | Rp.: Tab. Devit 50000 ME D.t.d. № 15 S. По 2 таблетки 3 раза в день |

| Лс гормонов поджелудочной железы | МОНОИНСУЛИН ЧР Monoinsulin hr | БЕЛРАПИД Belrapid | АПИДРА Apidra | ПРОТАМИН-ИНСУЛИН ЧС Protamin-insulin hs | ЛАНТУС Lantus |
|--|--|---|--|--|---|
| Фармакотерапевтическая группа | Гипогликемическое средство, инсулин и его аналоги короткого действия | Гипогликемическое средство, инсулин короткого действия | Препараты для лечения сахарного диабета. Инсулин и его аналоги короткого действия | Гипогликемическое средство. Инсулин средней продолжительности действия | Препараты для лечения сахарного диабета. Инсулин и его аналоги длительного действия |
| Лекарственная форма | 1. раствор для инъекций 100МЕ/мл во флаконах 10мл в упаковке №1 | 1. раствор для инъекций 100МЕ/мл во флаконах 10мл в упаковке №1 | 1. раствор для подкожного введения 100 ЕД/мл в картриджах 3мл в контурной ячейковой упаковке №5х1 2. раствор для подкожного введения 100 ЕД/мл в картриджах 3мл в шприц-ручках СолоСтар в упаковке №5 | 1. суспензия для инъекций 100МЕ/мл во флаконах 10мл в упаковке №1 | 1. раствор для подкожного введения 100 ЕД/мл в шприц-ручках СолоСтар 3мл в упаковке №5 |
| Фармакотерапевтическое действие | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Показания к применению | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Противопоказания к применению | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Осложнения | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Рецепт (фрагмент) | Rp.: Monoinsulini 5 ml (a 40 ED-1ml) D.t.d N10. S: Вводить под кожу по | Rp.: Sol. Belrapidi 100ME-10ml D.S. Под кожу однократно | Rp: Apidrae 3 ml (1 ml – 100 U) D.t.d: №5 S: Вводить под кожу по 10ED(0,25мл) 3 раза в | Rp.: Sol. Protamini-insulini hs 100ME-10ml D.S. Под кожу однократно | Rp: Lantus 100 ME/ml — 10 ml D.t.d: №5 in amp. S: Вводить под кожу по 10ED(0,25мл) 3 раза в |

| Лс гормонов поджелудочно й железы | ГЛИБЕНКЛАМИД-БЕЛМЕД Glibenclamide | МЕТФОРМИН Metformin | ГЛЮКОВАНС Glucovance |
|--|---|--|---|
| Фармакотерапевтическая группа | Пероральные гипогликемические средства, исключая инсулины. Производные сульфонилмочевины. | Лекарственные средства для лечения сахарного диабета. Средства для снижения уровня глюкозы в крови, кроме инсулина. Бигуаниды. | Гипогликемическое средство для перорального применения (производное сульфонилмочевины II поколения + бигуанид). |
| Лекарственная форма | 1. таблетки 5мг в контурной ячейковой упаковке №10x1, №10x5 | 1. таблетки, покрытые оболочкой, 500мг в контурной ячейковой упаковке №10x1, №10x3 2. 500мг, 1000мг, 850мг | 1. таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 500мг/2,5мг в блистерах в упаковке №15x2 2. 5мг |
| Фармакотерапевтическое действие | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Показания к применению | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Противопоказания к применению | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Осложнения | См. инструкцию | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Рецепт (фрагмент) | Rp.: Tab. Glibenclamidi 0,05 D.t.d. № 10 S. По 1 таблетке 2 раза | Rp.: Tab. Metformini 0,5 D.t.d. № 10 S. По 1 таблетке 2 раза | Rp.: Tab. Glucovanci 0,5 D.t.d. № 30 S. По 1 таблетке 2 раза |

| 5. Анаболические ЛС | РЕТАБОЛИЛ Retabolil | МЕТИЛУРАЦИЛ Methyluracil |
|---------------------------------|--|--|
| Фармакотерапевтическая группа | Анаболические стероиды | Прочие анаболические средства |
| Лекарственная форма | 1. масляный раствор для инъекций 50мг/1мл в ампулах 1мл в упаковке №1 | 1. суппозитории ректальные 500мг в контурной ячейковой упаковке №5х2 |
| Фармакотерапевтическое действие | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Показания к применению | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Противопоказания к применению | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Осложнения | См. инструкцию | См. инструкцию |
| Рецепт (фрагмент) | Rp.: Sol. Retabolili 0,05-1ml D.t.d. № 1 S. По 100 мг в мышцу 1 раз в неделю | Rp.: Sup. Methyluracili 0,5 D.t.d. № 10 S. По 1 суппозиторию на ночь |

Рекомендации к домашнему заданию:

Использованные источники информации к занятию:

1. Опорный конспект;
2. Основная – В.С.Чабанова Фармакология «Вышэйшая школа» Минск, 2009, 2011 **с. 261-290, повторить с. 212-232**
3. Дополнительная – действующие нормативные правовые акты МЗ РБ, ГГСВ РБ

Подготовить выступление