

**Контрольные вопросы к занятиям
по клинической фармакологии
для студентов 6 курса педиатрического факультета
субординатуры «Педиатрия»,
субординатуры «Анестезиология, реаниматология и неонатология»,
субординатуры «Детская хирургия»**

Занятие 1. Номенклатура лекарственных средств. Порядок выписки рецепта врача. Особенности применения лекарственных средств у детей и пациентов с нарушением функций печени, почек

Контрольные вопросы:

1. Названия лекарственных средств (международное непатентованное, химическое, торговое).
2. Клиническая рецептура. Правила выписки рецептов (электронных и на бумажных носителях).
3. Регламентация выписывания и отпуска лекарственных средств.
4. Особенности фармакокинетики лекарственных средств у детей с заболеваниями печени и почек.
5. Классификация побочных эффектов и их предупреждение.

Темы УИРС:

1. Лекарственная болезнь (аллергические, биологические и токсические эффекты).

Литература

Основная:

1. Клиническая фармакология : учебное пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 574 с.
2. Клиническая фармакология : учебное пособие / Н. С. Парамонова, О. Ф. Харченко. – Минск : Вышэйшая школа, 2012. – 320 с.
3. Клиническая фармакология / под ред. В. Г. Кукеса. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1052 с.

Дополнительная:

4. Клинико-фармакологическая классификация лекарственных средств : учебно-методическое пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : БГМУ, 2009. – 64 с.

Нормативные правовые акты:

5. О лекарственных средствах: Закон Республики Беларусь от 20.06.2006 № 161-З: с изм. и доп.

Занятие 2. Лекарственные средства и рецепторы. Клиническая фармакология противоаллергических лекарственных средств, особенности их применения у детей. Анафилаксия, оказание экстренной медицинской помощи

Контрольные вопросы:

1. Понятие о рецепторах. Типы рецепторов. Виды взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами. Аффинитет и селективность действия.

2. Количественные вариации реакции на лекарственное средство.

3. Механизмы развития поллиноза, анафилаксии.

4. Лекарственный анафилактический шок. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

5. Клиническая фармакология противоаллергических лекарственных средств. Классификация. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики. Показания и противопоказания к применению. Лекарственные взаимодействия. Побочные эффекты и их профилактика. Дозировки и формы выпуска.

Темы УИРС:

1. Анафилактический шок, причины, клиника, терапия

2. Сравнительная характеристика фармакокинетических показателей различных групп H₁-гистаминоблокаторов

Литература

Основная:

1. Клиническая фармакология : учебное пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 574 с.

2. Клиническая фармакология : учебное пособие / Н. С. Парамонова, О. Ф. Харченко. – Минск : Вышэйшая школа, 2012. – 320 с.

3. Клиническая фармакология / под ред. В. Г. Кукеса. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1052 с.

Дополнительная:

4. Клинико-фармакологическая классификация лекарственных средств : учебно-методическое пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : БГМУ, 2009. – 64 с.

5. Скепьян, Е. Н. Клиническая фармакология лекарственных средств для базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы у детей : учебно-методическое пособие / Е. Н. Скепьян. – Минск : БГМУ, 2015. – 52 с.

6. Скепьян, Е. Н. Клинико-фармакологические особенности применения антигистаминных лекарственных средств в практике

педиатра: учебно-метод. пособие / Е. Н. Скепьян, И. В. Василевский. – Минск : БГМУ, 2015. – 36 с.

Занятие 3. Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных, противоаллергических и болеутоляющих лекарственных средств. Особенности клинической фармакологии и тактики применения анальгетиков в педиатрической практике. Железодефицитная анемия. Клиническая фармакология противоанемических лекарственных средств

Контрольные вопросы:

1. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных лекарственных средств. Классификация. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики. Показания и противопоказания к применению. Лекарственные взаимодействия. Побочные эффекты и их профилактика. Дозировки и формы выпуска.

2. Клиническая фармакология глюкокортикоидов. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики. Показания и противопоказания к применению. Лекарственные взаимодействия.

3. Классификация побочных эффектов (контролируемые и неконтролируемые), профилактика. Дозировки и формы выпуска.

4. Наркотические анальгетики. Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Анальгетики со смешанным механизмом действия.

5. Особенности клинической фармакологии и подходы к применению анальгетиков в педиатрической практике.

6. Классификация анемий, причины.

7. Клиническая фармакология противоанемических лекарственных средств, особенности применения в педиатрической практике

Темы УИРС

1. Суточные дозы, сроки ожидаемого эффекта и наиболее типичные побочные реакции при использовании НПВС.

2. Выраженность различных фармакологических эффектов НПВС.

3. Фармакокинетические различия и особенности применения глюкокортикостероидов

Литература

Основная:

1. Клиническая фармакология : учебное пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 574 с.

2. Клиническая фармакология : учебное пособие / Н. С. Парамонова, О. Ф. Харченко. – Минск : Вышэйшая школа, 2012. – 320 с.

Дополнительная:

4. Клинико-фармакологическая классификация лекарственных средств : учебно-методическое пособие / М. К.Кевра [и др.]. – Минск : БГМУ, 2009. – 64 с.

5. Белоусов, Ю. Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия. – 4-е издание / Ю. Б. Белоусов. – Москва, 2019. – 866с.

Занятие 4. Клиническая фармакология противомикробных лекарственных средств

Контрольные вопросы:

1. Классификация антимикробных лекарственных средств: пенициллины; цефалоспорины; карбапенемы; аминогликозиды; линкозамиды; тетрациклины; гликопептиды; макролиды, оксазалидиноны; хинолоны; фторированные хинолоны; антисептики (нитрофураны, нитроимидазолы). Особенности фармакодинамики и фармакокинетики. Показания и противопоказания к применению. Лекарственные взаимодействия. Побочные эффекты и их профилактика. Дозировки и формы выпуска.

2. Особенности течения инфекционной патологии в зависимости от характера возбудителя, особенностей и реактивности макроорганизма.

3. Принципы комбинированной антибактериальной терапии. Обоснование. Рациональные схемы.

4. Принципы контроля эффективности и безопасности за противомикробной терапией.

Темы УИРС:

1. Новые современные антибактериальные средства для лечения «коммунальных» и нозокомиальных инфекций в педиатрии.

2. Антибиотикорезистентность в Республике Беларусь, данные ежегодных обзоров CAESAR.

Литература

Основная:

1. Клиническая фармакология : учебное пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 574 с.

2. Клиническая фармакология : учебное пособие / Н. С. Парамонова, О. Ф. Харченко. – Минск : Вышэйшая школа, 2012. – 320 с.

3. Клиническая фармакология / под ред. В. Г. Кукеса. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1052 с.

Дополнительная:

4. Клинико-фармакологическая классификация лекарственных средств : учебно-методическое пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : БГМУ, 2009. – 64 с.

5. Страчунский, Л. С. Практическое руководство по антиинфекционной химиотерапии / Л. С. Страчунский, Ю. Б. Белоусов, С. Н. Козлов. – Смоленск : МАКМАХ, 2007. – 464 с.

6. Белоусов, Ю. Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия. – 4-е издание / Ю. Б. Белоусов. – Москва, 2019. – 866 с.

Занятие 5. Клиническая фармакология противовирусных, противопаразитарных и противопротозойных лекарственных средств

Контрольные вопросы:

1. Клиническая фармакология противогрибковых лекарственных средств. Классификация. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики. Показания и противопоказания к применению. Лекарственные взаимодействия. Побочные эффекты и их профилактика. Дозировки и формы выпуска.

2. Клиническая фармакология противовирусных лекарственных средств. Классификация. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики. Показания и противопоказания к применению. Лекарственные взаимодействия. Побочные эффекты и их профилактика. Дозировки и формы выпуска.

3. Клиническая фармакология противопаразитарных лекарственных средств. Классификация. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики. Показания и противопоказания к применению. Лекарственные взаимодействия. Побочные эффекты и их профилактика. Дозировки и формы выпуска.

Темы УИРС:

1. Лечение сезонных инфекций у детей
2. Особенности терапии цитомегаловирусной инфекции
3. Сравнительная характеристика антипротозойных лекарственных средств.

Литература

Основная:

1. Клиническая фармакология : учебное пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 574 с.

2. Клиническая фармакология : учебное пособие / Н. С. Парамонова, О. Ф. Харченко. – Минск : Вышэйшая школа, 2012. – 320 с.

3. Клиническая фармакология / под ред. В. Г. Кукеса. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 52 с.

Дополнительная:

4. Клинико-фармакологическая классификация лекарственных средств : учебно-методическое пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : БГМУ, 2009. – 64 с.

5. Страчунский, Л. С. Практическое руководство по антиинфекционной химиотерапии / Л. С. Страчунский, Ю. Б. Белоусов, С. Н. Козлов. – Смоленск : МАКМАХ, 2007. – 464 с.

6. Астапов, А. А. Противовирусные препараты в педиатрической практике: учебное пособие / А. А. Астапов, Г. Г. Максименя, А. А. Зборовская. – Минск : БГМУ, 2009. – 36 с.

Занятие 6. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания у детей. Принципы выбора муколитических, отхаркивающих, бронхолитических и противовоспалительных лекарственных средств при заболеваниях респираторного тракта инфекционной природы

Контрольные вопросы

1. Отхаркивающие, муколитические, бронхолитические, лекарственные средства. Механизм действия, принципы и способы применения при различных видах кашля.

2. Противокашлевые лекарственные средства. Особенности применения в детской практике.

3. Средства для купирования бронхообструктивного синдрома (неселективные и селективные β_2 -адреномиметики, холиноблокаторы, ксантины, блокаторы лейкотриеновых рецепторов, ингибиторы липооксигеназы). Особенности и способы применения в детской практике.

4. Клиническая фармакология стабилизаторов мембран тучных клеток.

Темы УИРС:

1. Виды кашля, дифференциальный диагноз
2. Комбинированные противокашлевые лекарственные средства
3. Сравнительная характеристика муколитиков, особенности применения у детей различного возраста

Литература

Основная:

1. Клиническая фармакология : учебное пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 574с.

2. Клиническая фармакология : учебное пособие / Н. С. Парамонова, О. Ф. Харченко. – Минск Вышэйшая школа, 2012. – 320с.

3. Клиническая фармакология / под ред. В. Г. Кукеса. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1052 с.

Дополнительная:

4. Клинико-фармакологическая классификация лекарственных средств : учебно-методическое пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : БГМУ, 2009. – 64 с.

5. Скепьян, Е. Н. Клиническая фармакология лекарственных средств для базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы у детей : учебно-методическое пособие / Е. Н. Скепьян. – Минск : БГМУ, 2015. – 52 с.

6. Белоусов, Ю. Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия. – 4-е издание / Ю. Б. Белоусов. – Москва, 2019. – 866 с.

Занятие № 7. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения артериальной гипертензии и нарушений сердечного ритма у детей

Контрольные вопросы

1. Антигипертензивные лекарственные средства: β -адреноблокаторы, антагонисты кальция, ингибиторы АПФ, блокаторы рецепторов ангиотензина II, агонисты имидазольных рецепторов. Особенности применения в детской кардиологии.

2. Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств. Классификация. Особенности применения в детской кардиологии.

3. Кардиотрофные лекарственные средства метаболического действия. Особенности применения в детской кардиологии.

Темы УИРС:

1. Средства, применяемые для лечения гипотонических состояний у детей.

2. Лекарственные средства, применяемые при брадиаритмиях различного генеза.

3. Препараты калия и магния в лечении аритмий.

Литература

Основная:

1. Клиническая фармакология : учебное пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 574 с.

2. Клиническая фармакология : учебное пособие / Н. С. Парамонова, О. Ф. Харченко. – Минск : Вышэйшая школа, 2012. – 320 с.

3. Клиническая фармакология / под ред. В. Г. Кукеса. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1052 с.

Дополнительная:

4. Клинико-фармакологическая классификация лекарственных средств : учебно-методическое пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : БГМУ, 2009. – 64 с.

5. Белоусов, Ю.Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия. – 4-е издание / Ю.Б. Белоусов. – Москва, 2019. – 866с.

Занятие 8. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения у детей

Контрольные вопросы:

1. Лекарственные средства, влияющие на аппетит.
2. Средства, применяемые при нарушениях секреторной функции желудка.
3. Антигеликобактерные лекарственные средства. Новые возможности лекарственной терапии.
4. Лекарственные средства, влияющие на двигательную функцию желудочно-кишечного тракта.
5. Ферментные средства заместительной терапии. Классификация. Особенности применения в детской гастроэнтерологии.
6. Желчегонные средства. Классификация. Показания и противопоказания к применению.
7. Гепатопротекторы. Классификация. Особенности использования у детей.
8. Антидиарейные лекарственные средства. Особенности применения в педиатрии. Показания и противопоказания.
9. Средства, регулирующие состав кишечной микробиоты (пробиотики, пребиотики, синбиотики, симбиотики).

Темы УИРС:

1. Слабительные лекарственные средства в педиатрии.
2. Новые эубиотики на фармацевтическом рынке РБ.

Литература

Основная:

1. Клиническая фармакология : учебное пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 574 с.
2. Клиническая фармакология : учебное пособие / Н. С. Парамонова, О. Ф. Харченко. – Минск : Вышэйшая школа, 2012. – 320 с.
3. Клиническая фармакология / под ред. В. Г. Кукеса. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1052 с.

Дополнительная:

4. Клинико-фармакологическая классификация лекарственных средств : учебно-методическое пособие / М. К. Кевра [и др.]. – Минск : БГМУ, 2009. – 64 с.
5. Белоусов, Ю. Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия. – 4-е издание / Ю. Б. Белоусов. – Москва, 2019. – 866 с.