

ТЕМА1: «НОМЕНКЛАТУРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. ПРАВИЛА ВЫПИСЫВАНИЯ И ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ У ДЕТЕЙ И ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА, ЖЕНЩИН В ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ И ЛАКТАЦИИ, ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПЕЧЕНИ И ПОЧЕК. НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ПОБОЧНЫЕ РЕАКЦИИ НА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА»

Вопросы по изучаемой теме:

1. Номенклатура лекарственных средств. Правила выписывания и отпуска лекарственных средств.
2. Названия лекарственных средств (международное непатентованное, химическое, торговое).
3. Клиническая рецептура, регламентация выписывания и отпуска лекарственных средств.
4. Особенности применения (фармакокинетики) лекарственных средств у детей и лиц пожилого возраста, женщин в период беременности и лактации, пациентов с заболеваниями печени и почек.
5. Неблагоприятные побочные реакции на лекарственные средства.
6. Классификация побочных действий лекарственных средств.
7. Локальные проявления нежелательных эффектов лекарственных средств при системном применении.
8. Нежелательные системные эффекты лекарственных средств при местном назначении.
9. Основные принципы прогнозирования и профилактики побочных эффектов лекарственных средств.

ТЕМА2: «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА И РЕЦЕПТОРЫ. КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. ПОЛЛИНОЗ, АНАФИЛАКСИЯ, ЛЕКАРСТВЕННЫЙ АНАФИЛАКТИЧЕСКИЙ ШОК»

Вопросы по изучаемой теме:

1. Понятие о рецепторах. Типы рецепторов.
2. Виды взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами.
3. Аффинитет и селективность действия. Количественные вариации реакции на лекарственное средство.
4. Механизмы развития поллиноза, анафилаксии.
5. Клиническая фармакология противоаллергических лекарственных средств;
6. Иммунотропные лекарственные средства.
7. Лекарственный анафилактический шок. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

ТЕМА3: «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ СТЕРОИДНЫХ И НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ И БОЛЕУТОЛЯЮЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

Вопросы по изучаемой теме:

1. Клиническая фармакология стероидных противовоспалительных средств (СПВС). Классификация. Механизмы влияния лекарственных препаратов на различные фазы воспалительных реакций. Сравнительная характеристика лекарственных препаратов системного и местного действия. Показания к применению. Принципы терапии СПВС. Нежелательные побочные эффекты. Осложнения глюкокортикостероидной терапии: профилактика и возможные методы коррекции. Основные противопоказания.

Лекарственные взаимодействия.

2. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средства (НПВС). Классификации (по химической структуре и избирательности действия на различные типы ЦОГ). Фармакологические эффекты, механизмы противовоспалительного действия.

3. Сравнительная характеристика НПВС. Преимущества и недостатки неизбирательных ингибиторов ЦОГ-1 и ЦОГ-2, а также средств, избирательно блокирующих ЦОГ-2. Применение, возможные осложнения, основные противопоказания. Лекарственные взаимодействия.

4. Клиническая фармакология опиоидных анальгетиков: механизм действия, фармакокинетика и фармакодинамика, особенности отдельных препаратов.

5. Клиническая фармакология неопиоидных анальгетиков: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, побочные эффекты.

6. Принципы выбора анальгезирующего средства.

7. Сравнительная характеристика опиоидных агонистов по эффективности, продолжительности действия, токсичности.

8. Области медицинского применения наркотических анальгетиков. Побочные и токсические эффекты.

9. Анальгетики смешанного типа действия (*трамадол*).

10. Механизм развития и профилактика «нестероидной гастродуоденопатии».

11. Понятие о нейролептаналгезии.

12. Вспомогательные средства для устранения острых и хронических болевых синдромов: клонидин, амитриптилин, кетамин, карбамазепин, бензофуорокаин, баклофен, дифенгидрамин. Механизмы болеутоляющего действия, применение.

ТЕМА4: «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ»

Вопросы по изучаемой теме:

2. Фармакодинамика отхаркивающих средств. Препараты рефлекторного и прямого действия. Муколитические средства. Особенности применения. Побочные эффекты.

3. Противокашлевые средства центрального (наркотического и ненаркотического) и периферического действия. Механизмы реализации противокашлевой активности. Применение. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости и привыкания.

4. Основные направления и принципы лечения бронхообструктивного синдрома;

5. Критерии эффективности терапии бронхообструктивного синдрома;

6. Бронхолитические средства. Механизмы действия лекарственных препаратов из группы адреномиметиков, М-холиноблокаторов и миотропных спазмолитиков. Применение бронхолитиков, рациональные способы введения, побочные эффекты.

7. Характеристика противоаллергических и противовоспалительных средств, применяющихся для терапии бронхиальной астмы. Фармакодинамика и особенности применения кромолин-натрия, кетотифена, препаратов глюкокортикоидов, антилейкотриеновых средств.

8. Астматический статус: купирование в зависимости от стадии;

9. Принципы ступенчатой терапии бронхиальной астмы.

ТЕМА5: «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА МЕТАБОЛИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ»

Вопросы по изучаемой теме:

1. Антигипертензивные лекарственные средства (бета-адреноблокаторы, антагонисты кальция, ингибиторы АПФ, блокаторы рецепторов ангиотензина II, агонисты имидазолиновых рецепторов).
2. Антиангинальные и антиишемические лекарственные средства (нитраты и нитратоподобные средства, бета-адреноблокаторы, антагонисты кальция).
3. Клиническая фармакология статинов.
4. Клиническая фармакология фибратов.
5. Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств.
6. Клиническая фармакология кардиотропных лекарственных средства метаболического действия.

ТЕМА6: «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ»

Вопросы по изучаемой теме :

1. Лекарственные средства, влияющие на аппетит.
2. Средства, применяемые при нарушениях секреторной функции желудка.
3. Классификация противоязвенных препаратов.
4. Фармакокинетика, фармакодинамика, принципы назначения антацидов, адсорбентов, цитопротекторов.
5. Антихеликобактерные лекарственные средства Показания и принципы антихеликобактерной терапии.
6. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, принципы назначения лекарственных препаратов, влияющих на двигательную функцию желудочно-кишечного тракта.
7. Ферментные средства заместительной терапии.
8. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, принципы назначения лекарственных препаратов, воздействующих на гепатобилиарную систему.
9. Антидиарейные лекарственные средства.
10. Средства, регулирующие кишечный биоценоз (эубиотики, пробиотики).
11. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных средств, воздействующих на ЖКТ.

ТЕМА7: «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ, ПРОТИВОВИРУСНЫХ И ПРОТИВОГРИБКОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

Вопросы по изучаемой теме :

- 1.Классификация антимикробных лекарственных средств из групп пенициллина, цефалоспорины, аминогликозиды, линкозамиды, тетрациклины, гликопептиды, оксазалидиноны, хинолоны, фторированные хинолоны, сульфаниламидные препараты, особенности их фармакокинетики и фармакодинамики.
2. Антисептики.
3. Особенности протекания инфекционной патологии в зависимости от характера возбудителя, реактивности организма.
4. Принципы комбинированной антибактериальной терапии.

5. Принципы контроля эффективности и безопасности противомикробной терапии.
6. Противогрибковые лекарственные средства.
7. Противовирусные лекарственные средства.

ТЕМА8: «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ, НАРУШЕНИЙ ГОМЕО- И ГЕМОСТАЗА»

Вопросы по изучаемой теме:

1. Фармакодинамика антигеморрагических средств, коагулянтов, стимуляторов и ингибиторов адгезивно-агрегационной функции тромбоцитов.
2. Методы контроля эффективности и безопасности лекарственных средств, применяемых для коррекции гемостаза.
3. Антигеморрагические лекарственные средства. Коагулянты.
4. Стимуляторы адгезивно-агрегационной функции тромбоцитов.
5. Лекарственные средства, уменьшающие проницаемость сосудистой стенки.
6. Растительные препараты, обладающие гемостатическим действием.
7. Антитромботические средства. Антикоагулянты.
8. Ингибиторы агрегации тромбоцитов.
9. Плазмозамещающие препараты.
10. Препараты для коррекции ионного равновесия. Регуляторы водно-электролитного и кислотно-основного состояния в организме.
11. Средства для парентерального питания.
12. Контрацептивы.