**Вопросы к квалификационному экзамену Лекарствоведение**

 1.**Вяжущие вещества:**

танин, кора дуба, танальбин, висмута нитрат основной, викалин, Де-нол, ксероформ, дерматол) Общая характеристика. Практическое значение. Применение.

**2.**.**Обволакивающие средства:**

слизь из крахмала, семян льна.

Применение в медицинской практике.

**3.М-холиноблокаторы**:

атропина сульфат, настойка и экстракт красавки, платифиллина гидротартрат, метацин, гомотропин. Механизм действия. Влияние атропина на глаз, гладкие мышцы**,** ЖКТ, сердечно-сосудистую систему. Применение, побочные действия, помощь при отравлениях. Препараты красавки.

**4.Анальгетики опиодные:**

Морфин, Омнопон, Промедол, Фентанил, Трамадол. Сравнительная характеристика препаратов, механизм действия, фармакологические эффекты, фармакокинетика, показания к применению, Применение Промедола в акушерстве.Побочные эффекты, противопоказания. Особенности хранения и отпуска. Острое отравление морфином: симптоматика, помощь, антидот при отравлении морфином, налорфином. Антагонисты опиатных рецепторов - Налоксон, Налтрексон. Меры предосторожности при применении опиоидных анальгетиков, привыкание, абстиненция, лекарственная зависимость.

**5.Анальгетики неопиоидные**:

анальгетики-антипиретики (Кислота ацетилсалициловая, Анальгин, Парацетамол) Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика основных представителей. Механизмы действия. Место в терапии. Побочные действия, факторы риска развития гастропатий побочных эффектов, меры по уменьшению. Противопоказания к применению

**6.Транквилизаторы**:

1.типичные (Феназепам, Диазепам, Оксазепам, Хлордиазепоксид);

2.атипичные (Клоназепам, Нитразепам, Медазепам)

Деление на дневные и ночные транквилизаторы, механизм действия.

 Особенности назначения.

**7.Седативные средства**:

Натрия бромид, калия бромид, бромкамфора, препараты валерианы, пустырника (Корвалол, Валокордин, Ново-пассит)

Влияние на высшую нервную деятельность.

Показания к применению. Побочные эффекты бромидов. Лечение бромизма.

**8.Противокашлевые средства**:

1) Центрального действия:

а) наркотические (Кодеин)

б) ненаркотические (глауцин, Бутамират, Окселадин)

2) периферического действияку.(Либексин),

а)комбинированные препараты (Коделак, Терпинкод, Бронхолитин, Стоптуссин).

Механизм действия. Побочные действия при применении Кодеина.

Опасность лекарственной зависимости. Применение.

9.**Отхаркивающие средства:**

1) с рефлекторным действием **(**препараты термопсиса, солодки, истода);

2)с прямым действием:

а) солевые (Калия Йодид, Натрия йодид)

б) щелочные (Натрия гидрокарбонат, Нашатырно- анисовые капли)

в) растительные (препараты Алтея, Чабреца)

10.**Муколитики:**

1) ферменты (трипсин, химотрипсин);

2) соединения, содержащие серу (АЦЦ, карбоцистеин);

3) производные визицина ((Бромгексин, Амброксол )

Основные механизмы действия. Применение. Побочные явления при приеме солей йода. Йодизм. Лечение.

11**.Симпатомиметики**:

Эфедрина гидрохлорид. Особенности механизма действия. Применение, побочные эффекты.

**12.Антиангинальные средства**.

Принцип действия, применение, побочные эффекты нитроглицерина.

Препараты нитроглицерина длительного действия (Сустак, Нитросорбит, Изосорбита динитрат (Кардикет, Изокет, Изосорбит мононитрат/моночинкве, Эринит, Молсидомин /сиднофарм)

**13.Сердечные гликозиды.**

Источники получения. Особенности строения молекулы.

Особенности кадиотонического действия.

СГ длительного действия: Дигитоксин.

СГ средней продолжительности: Дигоксин, Целанид,

СГ короткого действия: Строфантин, Коргликон, Конвалятоксин.

Особенности применения каждой группы. Противопоказания. Побочное и токсическое действие

14.**Антигипертензивныесредства,** действующие на ренин - ангиотензивную систему:

**Ингибиторы АПФ**/ангиотензинпревращающего фермента: Каптоприл, Эналаприл, Периндоприл, Фозиноприл, Лизиноприл, рамиприл.

Механизм действия препаратов этой группы. Основные фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты. Противопоказания.

**15. Диуретики**.

Классификация по преимущественной локализации действия в нефроне:

1.средства, влияющие на клубочковую фильтрацию (Эуфиллин, Теофиллин)

2.средства, действующие на проксизмальный каналец (манит, мочевина, диакарб)

3.средства, действующие в области петли генлое (фурсемид, урегит)

4.средства, действующие в начальной части дистального канальца (гидрохлортиазид, хлорталидон, индапамид)

5. Средства, действующие в конечной части дистального канальца - калийсберегающие (спиронолактон, триамтерен, амилорид).

Классификация по выраженности диуретического эффекта (сильные, умеренные, слабые диуретики)

 Механизм действия. Показания к применению. Основные принципы борьбы с гипокалиемией.

Комбинированные препараты: Триампур, Модуретик, Фурезис, Лазилактон.

Диуретики растительного происхождения (листья толокнянки, брусники, почечный чай и др.)

**16.Средства, влияющие на аппетит:**

Средства, повышающие аппетит: горечи, продукты питания, минеральные воды.

17.**Средства, тормозящие секрецию желудочных желез и переваривающую способность сока**

 А) ингибиторы протонного наоса: Омепразол (Омез), Рабепразол (Париет), Эзомепразол

( Нексиум)

Б) Н 2 – гистаминоблокаторы. (Ранитидин, Фамотидин/квамател) Их применение.

В) М - Холиноблокаторы:

1)неселективные: Пилокарпин, Метацин;

2) селективные (Пирензепин/гастроцепин)

**18.Антацидные средства**:

 А) всасывающиеся антациды (Натрия гидрокарбонат, Магния оксид, Кальция карбонат, Ренни, Тамс)

 Б) не всасывающиеся антациды (Альмагель, Фосфалюгель, Маалокс)

Особенности применения антацидных средств. Показания. Осложнения при лечении антацидами.

Механизм действия. Противопоказания к применению.

**19.Гепатопротекторы:**

Эссенциале, Лив 52, Карсил, Гептрал, Кальция пангамат.

Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

**20.Холеретики:** Холагол, Аллохол, Холензим, сборы желчегонные, препараты растительного происхождения, Холосас.

**21. Противодиарейныепрепараты:**

А) сорбенты: уголь активированный, Смекта;

Б) стимуляторы опиоидных рецепторов кишечника: лоперамид/Имодиум;

в) спазмолитики: Дротаверин (Но-шпа)

Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты.

Показания к применению в зависимости от типа диареи.

**22.Эубиотики**:

Бифидумбактерин, Бифиформ, Бактисубтил, Энтерол, Хилак форте, Бификол.Линекс. Показания к применению.

**23.Утеротонические средства**:

препараты спорыньи (Эргометрин, Метилэргометрин, Эрготамин, Эрготал)

 Механизм их действия. Кровоостанавливающие средства растительного происхождения (трава крапивы, кровохлебки, пастушьей сумки) Показания к применению. Противопоказания.

**24.Глюкокортикоиды**:

противовоспалительное и противоаллергическое действие (Кортизон, Гидрокортизон, Оксикорт, Синафлан, Флуметазина пивалат, Преднизолон, дермазолон)

Применение. Побочные эффекты

**25.Витамины**.

 Роль витаминов в обмене веществ.

Классификация основных витаминов.

**26.Жирорастворимые витамины.**

Показания и особенности применения отдельных препаратов.

Витамины:

А (ретинола ацетат). Влияние на эпителиальные покровы. Участие в синтезе эрительного пурпура. Применение. Возможность гипервитаминоза.

Д (эргокальциферол). Эргокальциферол. Влияние на обмен кальция и фосфора. Применение. Возможность развития гипервитаминоза.

Е (токоферола ацетат). Действие и применения в медицинской практике.

К (викасол).

Витаминно-минеральные комплексы, их преимущества и недостатки.

**27.Средства лечения аллергических заболеваний**.

Фармакологические эффекты H1 – антигистаминных средств. Сравнительная характеристика антигистаминных препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

Препараты 1 поколения: Димедрол, Дипразин/пипольфен, Супрастин/хлоропирамин, Диазолин,Фенкарол;

Препараты 2 поколения: Лоратадин/кларитин, Астемизол/гисманал, Терфенадин/гистадин. Цетиризин/зиртек/зодак, Дезлоратадин/Эриус, Левоцетиризин/Ксизал.

**Вопросы к квалификационному экзамену по МДК 01.01.**

**Фармакогнозия**

* Названия видов сырья, названия семейств, ЛР;
* ботаническое описание ЛР, лекарственного сырья;
* химический состав;
* действие, применение;
* побочное действие;
* противопоказания;
* правила сбора и сушки;
* условия хранения ЛР.

1.Потивокашлевые:

Эфедра хвощевидная, Алтей лекарственный, Подорожник большой, Мать-и-мачеха,

Душица обыкновенная, Чабрец, Девясил высокий, Сосна обыкновенная, Эвкалипт прутьевидный.

2. Слабительные:

Сенна остролистная, Жостер слабительный, Крушина ольховидная,

3.Обволакивающие.

Лен обыкновенный,Алтей лекарственный,

4.Седативные:

Пустырник пятилопастной, валериана лекарственная, Хмель обыкновенный, Пион уклоняющийся, Мелисса лекарственная, Сбор успокоительный.

5.Желчегонные:

Бессмертник песчаный, Расторопша пятнистая, Кукурузные рыльца, Шиповник майский, коричный, Желчегонный сбор №3, Пижма обыкновенная, Барбарис обыкновенный, Василек синий.

6.Мочегонные:

Толокнянка обыкновенная, Брусника обыкновенная, Спорыш (горец птичий), Хвощ полевой, Берёза обыкновенная, Можжевельник обыкновенный, сибирский, казацкий, Земляника лесная, Почечный чай, Марена красильная.

7.При заболеваниях сердечно-сосудистой системы:

Боярышник кроваво-красный, ландыш майский, Наперстянка крупноцветковая, пурпурная, шерстистая, Строфант Комбе.

8.Кровоостанавливающие:

Крапива двудомная, Тысячелистник обыкновенный, Кровохлебка лекарственная, Дуб обыкновенный.

9.При заболеваниях ЖКТ:

Ромашка аптечная, Зверобой продырявленный, Мелисса лекарственная.

10.При кожных заболеваниях, аллергических дерматозах:

Череда трехраздельная, Календула, Ромашка аптечная, Дуб обыкновенный, Чистотел большой.

11. Поливитаминные:

Облепиха крушиновидная, Шиповник майский, коричный, Смородина черная, Рябина красная.

12.Противомикробные:

Эвкалипт прутьевидный, Шалфей лекарственный, Календула лекарственная, Ромашка аптечная.

 Вопросы к квалификационному экзамену Отпуск ЛС и ТАА.

1.Правила проведения фармацевтической экспертизы рецепта, требования от МО (оформление доверенности на получение ТАА).

2.Формы рецептурных бланков. Обязательные и дополнительные реквизиты. Сроки действия и сроки, условия хранения.

3.Бесплатное и льготное обеспечение ЛП отдельных категорий граждан. Особенности оформления рецептов.

4.Таксировка, регистрация рецептов и отпуск лекарств, изготовленных в аптеке. Таксировка, регистрация накладных и отпуск ТАА по ним.

5.Определение норм отпуска ЛС. Правила оформления рецепта при превышении норм отпуска ЛС.

 6.Правила выписывания, отпуска, хранения препаратов, содержащих наркотических средств в малых количествах.

7. Правила выписывания, отпуска, хранения НС, ПВ и их прекурсоров.

8.Правила выписывания, отпуска и хранения, сильнодействующих и ядовитых ЛС, анаболических стероидов.

9.Порядок выписывания, отпуска и хранения ЛП, содержащих кроме малых количеств наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров другие фармакологические активные вещества.

10.Оформление неправильно выписанных рецептов и порядок принятия мер.

11.Порядок безрецептурного отпуска ЛП. Рекомендация безрецептурных ЛП и ЛР для снятия симптомов заболевания.

12.Перечни и списки ЛС.

13.Ответственность за нарушения правил выписывания, отпуска и хранения ЛС.

14.Регистрация ЛС, ИМН и др. Регистрационные удостоверения.

15.Проведение приемочного контроля ЛС. (Сопроводительные документы, документы подтверждающие качество ТАА)

16.Факторы, сохраняющие качество ЛП. (Упаковка, маркировка, хранение)

17.Проведение товароведческого анализа.

18.Проверка документов, подтверждающих качество ТАА (Сертификаты, декларации)

19.Определение понятий «фальцифицированное, недобракачественное ЛС» Выявление фальцифицированных, недобракачественных ЛС в АО.

20.Мерчендайзинг. Оформление витрин с элементами мерчендайзинга.

21. Перечень товаров, реализуемых через аптечные организации.

22.Розничная торговля. Правила продажи отдельных видов товаров (Препродажная подготовка, надлежащая информация, оформление ценников)

23. Перечень товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену и возврату.

24. Требования к помещениям хранения. Хранение огнеопасных и взрывоопасных ЛС, ЛП, ЛРС, ИМН, МИБП, БАДов и др. парафармацевтической продукции, дез. средств, пиявок и т,д.

25.Контроль за сроками годности ТАА (Стеллажная карта, журнал регистрации ЛС с ограниченным сроком годности, периодический осмотр ответственного лица)

26.Определение температуры и влажности воздуха по показаниям гигрометра и их регистрация.

27.Санитарный режим в АО: санитарные требования, санитарное содержание помещений, санитарно - гигиенические требования к персоналу аптеки.

28.Основы фармацевтической этики и деонтологии.

29. Техника продаж. Процесс покупки. Определение типов аптечных клиентов.

30.Осуществление дополнительной продажи ЛП, ИМН других ТАА.