

## **Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету по производственной практике ПМ. 01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента для студентов 3 курса (1 семестр 144мч.) специальности 33.02.01 Фармация**

### **1. Характеристика ЛС.**

Фармакологические эффекты, механизм действия, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Прием товара по сопроводительной документации, оформление ценников, размещение по местам хранения в соответствии с НТД. Особенности рецептурного и безрецептурного отпуска ЛС и товаров аптечного ассортимента.

- влияющих на афферентную НС: местные анестетики (виды местной анестезии. Комбинированные препараты); вяжущие; обволакивающие; адсорбирующие; раздражающие. Действие, длительность эффекта, показания, лекарственные формы, синонимы, аналоги, побочные эффекты, противопоказания, особенности приема, если есть преимущество перед другими препаратами – в чем?

- влияющих на эфферентную НС:

1) Холинергические средства.

М-холиномиметики: Пилокарпин, Ацеклидин.

М-холиноблокаторы: Атропина сульфат, Платифиллин, Ипратропия бромид (Атровент), Тиотропия бромид (Спирива).

N-холиномиметики;

а) прямого действия: Никотин, «Никоретте», «Никотинелл», Анабазин. Действие никотина на организм;

б) рефлекторного действия: Цитизин (Цититон).

N-холиноблокаторы:

а) ганглиоблокаторы: Пентамин, Бензогексоний;

б) миорелаксанты:

- периферического действия: антидеполяризующие: Пипекурония бромид (Ардуан), деполяризующие: Суксаметония хлорид (Дитилин);

- центрального действия: Тиназидин (Сирдалуд), Толперизон (Мидокалм).

M-, N-холиномиметики:

а) прямого действия: Ацетилхолин, Карбахолин;

б) непрямого действия:

- обратимые: Неостигмин (Прозерин), Пиридостигмин (Калимин);

- необратимые: Малатион.

Фармакотерапевтическое действие лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения) ядовитых средств, побочные эффекты и противопоказания.

2) Классификация адренергических средств.

$\alpha_1$ - адреномиметики: Фенилэфрин (Мезатон), комбинированные препараты, содержащие Мезатон: «Максиколд».

$\alpha_2$ - адреномиметики периферического действия: Нафазолин (Санорин), Ксилометазолин (Галазолин), Оксиметазолин (Назол).

$\alpha_2$ - адреномиметики центрального действия: Клонидин (Клофелин), Метилдофа (Допегит).

$\beta_1$ - адреномиметики: Добутамин (Добутрекс).

$\beta_1$ -,  $\beta_2$ - адреномиметики: Изопреналин (Изадрин).

$\beta_2$ - адреномиметики: Сальбутамол (Вентолин), Фенотерол (Беротек), Гексопреналин (Гинипрал), Сальметерол (Серевент); Формотерол (Оксис).

$\alpha$ -,  $\beta$ - адреномиметики:

а) прямого действия: Эпинефрин (Адреналин), Норэпинефрин (Норадреналин);

б) непрямого действия (симпатомиметики): Эфедрин. Комбинированные препараты, содержащие Эфедрин: «Солутан», «Бронхолитин», «Нео-федрин», «Бронхоцин»;

Стимуляторы дофаминовых рецепторов: Дофамин (Допмин).

$\beta$ - адреноблокаторы:

а) неселективные: Пропранолол (Анаприлин);

б) кардиоселективные: Метопролол (Беталок-ЗОК), Бисопролол (Конкор), Бетаксоллол (Локрен), Небиволол (Небилет).

$\alpha$ - адреноблокаторы:

а)  $\alpha_1$ - адреноблокаторы: Празозин (Минипресс);

б)  $\alpha_2$ - адреноблокаторы: Йохимбин;

в)  $\alpha_1$ -,  $\alpha_2$ - адреноблокаторы: Фентоламин.

$\alpha$ -,  $\beta$ - адреноблокаторы: Карведилол (Дилатренд).

Симпатолитики: Резерпин. Комбинированные препараты: «Норматенс».

## 2. Характеристика ЛРС.

Пути использования сырья, препараты, медицинское применение. какие биологически активные вещества в составе, фарм. действие, показания и противопоказания, перечень растений с той же группой БАВ в составе, правила сбора, сушки и хранения, в каких лекарственных препаратах встречаются, побочные эффекты, противопоказания, срок годности. Работа с научно- технической документацией регламентирующей правила заготовки ЛРС. Составление морфологического описания ЛРС по гербарии. Определение ЛРС в различных фитоценозах. Организация хранения и отпуска ЛРС и препаратов содержащих ЛРС в аптеке в соответствии с физико – химическими свойствами. Прием товара по сопроводительной документации, оформление ценников, размещение по местам хранения в соответствии с НТД.

1) ЛРС содержащее полисахариды: подорожник большой, алтей лекарственный, ламинария, лен посевной, мать-и-мачеха.

2) ЛРС содержащее эфирные масла: фенхель обыкновенный, анис обыкновенный, душица обыкновенная, тимьян обыкновенный, тимьян ползучий (чабрец).

3) ЛРС источник монотерпеновых гликозидов: строфант Комбе, наперстянка пурпуровая, шерстистая, ржавая, адонис весенний (горицвет, черногорка, стародубка), ландыш майский.

4) ЛРС, содержащие тритерпеновые сапонины: солодка голая (лакричник), уральская; синюха голубая, жень-шень, аралия маньчжурская, элеутерококк колючий, заманиха высокая, хвощ полевой, почечный чай или ортосифон. ЛРС, содержащие стероидные сапонины: диоскорея иппонская.

5) ЛРС, содержащие фенологликозиды, фенолокислоты, фенолоспирты: толокнянка обыкновенная (медвежья ушка, медвежий виноград), брусника обыкновенная, родиола розовая, фиалка трехцветная (Иван-да-Марья, анютины глазки).

6) ЛРС, содержащие фенольные соединения, производные флороглюцина: папоротник мужской, чага – черный березовый гриб, лимонник китайский.

7) ЛРС, содержащее антраценогликозиды: крушина ломкая, жостер слабительный, сена остролистная, узколистная (кассия, александрийский лист); алоэ древовидное, ревень тангутский, зверобой продырявленный, щавель конский.

8) ЛРС, содержащее флавоноиды: боярышник кроваво-красный, колючий; бессмертник песчаный, водяной перец (горец перечный), горец почечуйный, пустырник сердечный, пижма обыкновенная, стальник пашенный, липа мелколистная, сердцевидная.

9) ЛРС, содержащее дубильные вещества: дуб обыкновенный, скальный; змеевик (горец змеиный, раковые шейки), лапчатка прямостоячая (дикий калган, дубровка), кровохлебка лекарственная (красноголовник), черника обыкновенная, черемуха обыкновенная, ольха серая, черная (клейкая).

10) ЛРС, содержащие алкалоиды:

– производные индола: спорынья или маточные рожки; раувольфия змеиная, барвинок малый.

- стероидные алкалоиды (гликоалкалоиды): паслен дольчатый, чемерица Лобеля.

- с пирролидиновыми и пиперидиновыми кольцами (производные тропана): красавка или белладонна обыкновенная, белена черная, дурман обыкновенный.

– производные изохинолина: чистотел большой, барбарис обыкновенный.

- с азотом в боковой цепи: эфедра хвощевая или хвойник.

- содержащее пирролидиновые и пирролизидиновые алкалоиды: крестовник плосколистный.

– производные хинолизидина: термопсис ланцетный.