

## Вопросы к экзамену по дисциплине «Фармакология»

### Специальность Лечебное дело

1. Предмет и задачи фармакологии, её связь с другими дисциплинами. Источники получения лекарственных веществ. Понятие о лекарственном веществе, лекарственном средстве, лекарственном препарате. Классификация лекарственных средств.

2. Рецепт - определение. Структура рецепта, правила оформления. Формы рецептурных бланков. Общие правила составления рецепта. Обозначение концентраций и количества лекарства в рецепте. Принятые обозначения и сокращения, используемые при выписывании рецептов.

3. Фармакодинамика - определение. Пути введения лекарственных средств. Сравнительная характеристика парентеральных и энтеральных путей введения, преимущества и недостатки. Виды терапии: этиотропная, патогенетическая, симптоматическая.

4. Дозирование лекарственных средств. Меры измерения твердых и жидких лекарственных средств. Виды доз: пороговая, терапевтическая, высшая разовая, суточная, курсовая, токсическая. Ударная и поддерживающая дозы. Понятие о терапевтической широте.

Виды действия лекарственных веществ:

- в зависимости от локализации действия: местное и резорбтивное;
- по степени избирательности: избирательное, преимущественное, общеклеточное;
- по характеру изменения функции: тонизирующее, возбуждающее, седативное, угнетающее, паралитическое;
- по способу возникновения фармакологического эффекта: прямое, косвенное, рефлекторное;
- по глубине воздействия: обратимое и необратимое;
- с клинической точки зрения: основное и побочное.

5. Реакции организма при повторном приеме лекарственных средств: кумуляция, привыкание, лекарственная зависимость. Отрицательное действие лекарственных средств. Общие и специфические побочные эффекты: канцерогенное, тератогенное, эмбриотоксическое, гепатотоксическое, гематоксическое, нефротоксическое, нейротоксическое действие.

6. Наркотические анальгетики: общая характеристика, принцип действия, основные показания, влияние на ЦНС, действие на ЖКТ, дыхательный центр. Побочные эффекты, возможность развития лекарственной зависимости. Острое отравление морфином: симптоматика, помощь, антидот при отравлении. Особенности выписывания и отпуска наркотических лекарственных препаратов.

7. Ненаркотические анальгетики: классификация, механизмы противовоспалительного, анальгезирующего, жаропонижающего действия. Анальгетики - антипиретики: показания к применению, побочные эффекты, меры по уменьшению побочных эффектов. Противопоказания. Комбинированные препараты.

8. НПВС. Механизм действия (избирательные и неизбирательные ингибиторы ЦОГ-1, ЦОГ-2). Сравнительная характеристика основных представителей. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты, меры по уменьшению побочных эффектов. Противопоказания.

9. Седативные средства. Классификация. Влияние на высшую нервную деятельность. Показания к применению, особенности назначения. Побочные эффекты бромидов, принципы лечения «бромизма».

10. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию: анестезирующие средства (местные анестетики). Виды анестезии. Классификация, сравнительная характеристика по анестезирующей активности и токсичности анестетиков. Формы выпуска. Применение при различных видах анестезии.

11. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию: раздражающие средства. Общая характеристика. Принцип действия. Рефлекторное действие раздражающих средств. Понятие об отвлекающем эффекте. Формы выпуска. Показания к применению.

12. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию: адсорбирующие, вяжущие, обволакивающие. Общая характеристика. Принцип действия. Формы выпуска. Показания к применению.

13. Лекарственные средства, действующие на периферические холинергические процессы: алкалоиды группы атропина, синтетические М – холиноблокаторы. Принцип действия. Влияние на глаз, гладкие мышцы, железы, сердечно - сосудистую систему, ЦНС. Применение в медицине, побочные эффекты, противопоказания к применению. Помощь при отравлении .

14. Антиангинальные средства. Классификация. Принцип действия Нитроглицерина, особенности применения, побочные эффекты, меры по их уменьшению. Препараты Нитроглицерина пролонгированного действия

15. Сердечные гликозиды Источники получения, особенности строения молекулы. Классификация, особенности кардиотонического действия. Сравнительная характеристика различных групп сердечных гликозидов. Противопоказания. Побочное и токсическое действие Лекарственные средства, используемые для уменьшения токсических эффектов сердечных гликозидов.

16. Диуретики . Классификация по преимущественной локализации действия в нефроне. Петлевые и тиазидные диуретики. Механизм диуретического действия. Показания к применению. Особенности применения, формы выпуска. Побочные эффекты. Основные принципы борьбы с гипокалиемией.

17. Антигипертензивные препараты. Цели и тактика фармакотерапии АГ. Блокаторы кальциевых каналов. Сравнительная характеристика препаратов, фармакологические эффекты .Основные механизмы антигипертензивного действия. Показания к применению. Побочные эффекты, противопоказания к применению

18. Антигипертензивные средства: бета- адреноблокаторы неселективные и селективные Основные механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

19. Антигипертензивные средства, действующие на ренин–ангиотензивную систему: ингибиторы ангиотензин - превращающего фермента (ингибиторы АПФ), блокаторы рецепторов ангиотензина II .Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.

20. Средства заместительной терапии ( средства при сниженной функции поджелудочной железы ) препараты панкреатических ферментов: классификация, сравнительная характеристика, показания к применению, формы выпуска , особенности применения.

21. Слабительные средства. Классификация в соответствии с механизмом действия. Сравнительная характеристика препаратов. Фармакологические эффекты, механизм действия, показания, противопоказания, побочные эффекты. Формы выпуска, особенности применения.

22. Средства, тормозящие секрецию желудочных желез и переваривающую способность сока: ингибиторы протонного насоса, H<sub>2</sub> – гистаминоблокаторы. Фармакологические эффекты, механизм действия, показания, противопоказания побочные эффекты. Формы выпуска, особенности применения.

23. Антацидные лекарственные средства: классификация, механизм действия, показания к применению, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания к применению, взаимодействие с лекарственными средствами других групп.

24. Противорвотные средства: классификация, фармакологические эффекты, механизмы действия, показания, противопоказания к применению, побочные эффекты. Формы выпуска, особенности применения.

25. Отхаркивающие и муколитические средства . Классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

26. Противокашлевые средства: центрального действия (наркотические, ненаркотические), периферического действия, комбинированные препараты. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты, опасность лекарственной зависимости при применении наркотических ЛП. Формы выпуска, особенности применения.

27. Лекарственные препараты, влияющие на мускулатуру матки: стимулирующие мускулатуру матки, понижающие тонус и угнетающие сократительную активность миометрия. Показания к применению, характеристика отдельных препаратов, особенности назначения, побочные эффекты.

28. Средства лечения железодефицитных анемий. Классификация, сравнительная характеристика, особенности применения, побочные эффекты. Помощь при отравлении (передозировке) препаратами железа.

29. Антигистаминные препараты: классификация, фармакологические эффекты, сравнительная характеристика, формы выпуска, показания к применению, побочные эффекты.

30. Гормоны коры надпочечников: глюкокортикостероидные препараты. Классификация. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению. Побочные эффекты, противопоказания. Формы выпуска.

31. Антисептические средства. Определение. Классификация антисептических средств. Галогенсодержащие лекарственные средства, окислители, красители. Принцип действия. Формы выпуска. Применение в медицинской практике.

32. Средства, повышающие свертываемость крови: коагулянты прямого и непрямого действия. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.

33. Антибиотики : макролиды и азалиды. Механизм антибактериального действия , вид и спектр действия. Показания к применению. Основные побочные эффекты. Лекарственные взаимодействия.

34. Синтетические противомикробные средства: фторхинолоны. Вид, спектр и механизм противомикробного действия. Показания к применению. Особенности применения. Побочные действия. Взаимодействия Противопоказания.

35. Синтетические противомикробные средства : нитрофураны. Вид, спектр и механизм противомикробного действия. Показания к применению. Особенности применения. Побочные действия. Взаимодействия Противопоказания.