

**ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет
Минздрава России
Кафедра фармакологии**

«Согласовано»

Декан лечебного факультета
к.м.н., доцент Никулина Г.П.

« _ » _____ 2023 г.

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Фармакология»
2022-2023 учебный год (5 семестр)
для студентов 3 курса лечебного факультета**

1. Предмет, задачи и методы фармакологии.
2. Пути введения лекарственных веществ в организм. Энтеральный путь введения. Особенности всасывания лекарственных веществ и скорость развития эффекта. Парентеральный путь введения.
3. Биотрансформация (метаболизм) лекарственных веществ в организме. Значение микросомальных ферментов печени. Пути выведения лекарственных веществ из организма.
4. Механизмы действия лекарственных веществ на молекулярном и клеточном уровне.
5. Виды действия лекарственных веществ.
6. Классификация нейротропных средств периферического действия, влияющих на афферентную иннервацию.
7. Вещества местноанестезирующего действия. Классификация. Механизм действия и факторы, влияющие на активность местных анестетиков.
8. Виды местной анестезии. Сравнительная характеристика различных анестетиков. Особенности местного и резорбтивного использования. Осложнения.
9. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Особенности морфологической организации эфферентных нервов. Синапс и пути вмешательства в синаптическую передачу лекарственных веществ, возбуждающего и блокирующего типа. Холинорецепторы и их локализация.
10. Общая классификация холинергических веществ.
11. Вещества, неизбирательно действующие на М- и Н-холинергические синапсы. Классификация. Механизм действия. Фармакологические свойства. Применение. Отравление и меры помощи.
12. М-холиноблокаторы. Механизм действия. Фармакологические свойства. Особенности действия отдельных препаратов. Применение. Отравление и меры помощи.

13. Классификация и особенности механизма действия миорелаксантов. Применение и борьба с передозировкой.
14. Особенности функционирования адренергических синапсов. Локализация α - и β - адренорецепторов и пути лекарственного вмешательства в адренергическую передачу.
15. Общая классификация адренергических средств.
16. Вещества, неизбирательно усиливающие функцию любых адренергических синапсов. Классификация. Фармакологическая характеристика. Применение.
17. Симпатолитические вещества. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
18. Альфа-адреномиметики. Фармакологическая характеристика. Применение. Альфа-адреноблокаторы.
19. Бета-адреномиметические средства. Фармакологические свойства неизбирательных и селективных β -адреномиметиков. Клиническое применение. Осложнения при применении. Бета-адреноблокаторы.
20. Вещества, действующие на ЦНС. Классификация веществ, действующих на витальные функции организма.
21. Состояние наркоза. История открытия средств для наркоза. Классификация. Механизм системного и клеточного действия средств для наркоза.
22. Особенности ингаляционного наркоза. Стадии наркоза. Фармакологическая характеристика препаратов. Осложнения по стадиям.
23. Неингаляционный наркоз. Особенности течения. Классификация средств, применяемых для неингаляционного наркоза. Механизм действия. Фармакологические свойства отдельных препаратов.
24. Спирт этиловый. Особенности действия этилового спирта на ЦНС. Клеточный механизм действия. Местное и резорбтивное действие. Применение в клинике. Острое и хроническое отравление. Лечение отравлений.
25. Наркотические анальгетики. Классификация. Механизм болеутоляющего действия. Фармакологические свойства.
26. Противосудорожные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика средств для купирования судорог.
27. Противозепитические средства. Классификация. Механизм действия. Характеристика отдельных групп препаратов. Применение.
28. Психотропные средства. Классификация.
29. Нейролептики. Классификация. Фармакологическая характеристика. Механизм действия. Применение в клинике. Побочные явления.
30. Анксиолитики. Классификация. Характеристика производных бензодиазепина. Механизм действия. Фармакологические свойства. Применение. Побочные эффекты.
31. Психостимулирующие средства. Классификация. Применение. Осложнения.
32. Сердечные гликозиды. Строение. Производящие растения История изучения. Классификация. Фармакодинамика и механизм действия сердечных гликозидов. Терапевтическое действие при декомпенсации сердца.

33. Противоаритмические средства. Классификация. Общая характеристика веществ антидеполяризующего и деполяризующего типа действия. Применение.
34. Классификация антиангинальных средств. Фармакологическая характеристика нитратов. Механизм действия. Характеристика отдельных препаратов. Показания к применению. Осложнения.
35. Общая классификация гипертензивных средств. Фармакологическая характеристика. Клиническое применение.

**Обсуждено на заседании кафедры
«1» марта 2023 г.**

Протокол № 19

Заведующий кафедрой фармакологии, д.м.н.

Э.В. Бейер