**Контрольные**

**вопросы для подготовки по клинической фармакологии**

**для восстанавливающихся в контингент студентов педиатрического факультета**

 **ВГМУ им. Н.Н. Бурденко**

1. Пути введения лекарственных средств и их сравнительная характеристика. Основные показатели фармакокинетики (биодоступность, период полувыведения, клиренс, показатель связи с белками плазмы).
2. Всасывание, распределение и выведение лекарственных средств из организма. Биотрансформация лекарственных средств, феномен "первого прохождения". Препараты, влияющие на активность микросомальных ферментов печени.
3. Особенности назначения лекарственных средств в период беременности и лактации.
4. Особенности фармакокинетики, фармакодинамики лекарственных средств и принципы фармакотерапии у детей.
5. Взаимодействие лекарственных средств: фармацевтическое, фармакокинетическое, фармакодинамическое.
6. Неблагоприятные побочные реакции лекарственных средств: классификация (тип A, B, C, D), идиосинкразия, лекарственная зависимость, синдром отмены.
7. Аллергические реакции при фармакотерапии. Лекарственный шок: клинические проявления, принципы фармакотерапии.
8. Понятие о лекарственном формуляре лечебного учреждения. Правила выписывания рецептов и порядок оформления рецептурных бланков. Особенности дозирования лекарств у детей.
9. Клинико-фармакологическая характеристика антибиотиков группы пенициллинов.
10. Клинико-фармакологическая характеристика антибиотиков группы цефалоспоринов.
11. Клинико-фармакологическая характеристика антибиотиков группы аминогликозидов, карбапенемов.
12. Клинико-фармакологическая характеристика антибиотиков группы макролидов и линкозамидов.
13. Клинико-фармакологическая характеристика антибиотиков группы тетрациклинов, фторхинолонов.
14. Клиническая фармакология противогрибковых средств: классификация, механизм действия, особенности выбора и клинического применения, побочное действие.
15. Клиническая фармакология противовирусных, противогельминтых средств: механизм действия, особенности выбора и клинического применения, побочное действие.
16. Клиническая фармакология бета-адреностимуляторов: механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные реакции. Синдром рикошета.
17. Клиническая фармакология М-холиноблокаторов и ингибиторов фосфодиэстеразы (метилксантины): фармакологические эффекты, основные показания к назначению, особенности клинического использования, побочное действие.
18. Клиническая фармакология ингаляционных кортикостероидов: механизм действия, фармакологические эффекты, основные показания к назначению, особенности клинического использования, побочное действие. Фиксированные комбинации бронхорасширяющих препаратов.
19. Клиническая фармакология стабилизаторов мембран тучных клеток и ингибиторов лейкотриенов: механизм действия, фармакологические эффекты, основные показания к назначению, особенности клинического использования, побочное действие.
20. Клиническая фармакология муколитических средств и противокашлевых препаратов: механизм действия, фармакологические эффекты, показания, особенности выбора, побочные реакции.
21. Клиническая фармакология антигистаминных средств: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, особенности выбора и клинического применения, побочное действие.
22. Клиническая фармакология антисекреторных лекарственных средств (Н2-гистаминоблокаторы, ингибиторы протонной помпы): механизм действия и фармакологические эффекты, показания к назначению, особенности выбора и клинического использования, побочное действие.
23. Клиническая фармакология антацидов: механизм действия и фармакологические эффекты, основные показания к назначению, особенности выбора и клинического использования, побочное действие.
24. Клиническая фармакология препаратов ферментов поджелудочной железы – механизм действия и фармакологические эффекты, основные показания к назначению, особенности выбора и клинического использования, побочное действие.
25. Клиническая фармакология слабительных средств: классификация, механизм действия, клиническое применение, побочное действие.
26. Клиническая фармакология желчегонных средств и гепатопротекторов: классификация, механизм действия, особенности клинического применения, побочное действие.
27. Клиническая фармакология бета-адреноблокаторов: классификация, механизм действия и фармакологические эффекты, показания к назначению, особенности выбора, побочное действие. Синдром отмены.
28. Клиническая фармакология блокаторов кальциевых каналов: классификация, механизм действия и фармакологические эффекты, показания к назначению, особенности выбора, побочное действие.
29. Клиническая фармакология ингибиторов АПФ и антагонистов рецепторов ангиотензина-II: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к назначению, побочное действие.
30. Клиническая фармакология антиаритмических средств: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, особенности клинического использования, побочное действие.
31. Клиническая фармакология сердечных гликозидов: механизм действия и фармакологические эффекты, особенности клинического применения, режим дозирования, контроль эффективности. Гликозидная интоксикация: клиника, диагностика, коррекция.
32. Клиническая фармакология петлевых и тиазидных диуретиков: механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные реакции. Контроль и коррекция побочного действия.
33. Клиническая фармакология калийсберегающих диуретиков и ингибиторов карбоангидразы (диакарб): механизм действия, фармакологические эффекты, показания, режим дозирования. Коррекция побочного действия.
34. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, основные показания к назначению. Особенности выбора, побочное действие.
35. Клиническая фармакология препаратов глюкокортикоидов: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к назначению, особенности выбора, побочные реакции. Режим приема глюкокортикоидов с учетом циркадианных ритмов.
36. Клиническая фармакология препаратов железа: механизм действия, особенности выбора и клинического применения, побочное действие. Контроль эффективности терапии.
37. Клиническая фармакология антиагрегантов, антикоагулянтов прямого и непрямого действия: механизм действия, особенности выбора и клинического применения, побочное действие, контроль эффективности и безопасности.
38. Клиническая фармакология характеристика препаратов, повышающих активность свертывающей системы крови: механизм действия, особенности выбора и клинического применения.
39. Особенности использования лекарственных средств, влияющих на функцию центральной нервной системы (седативные, снотворные, транквилизаторы).
40. Клиническая фармакология нейролептиков и антидепрессантов: механизм действия, особенности клинического применения, побочное действие.
41. Ноотропные средства: механизм действия, фармакологические эффекты, особенности клинического применения, побочное действие.
42. Наркотические анальгетики: классификация, механизм действия, клиническое применение, побочное действие. Меры помощи при отравлении. Лекарственная зависимость, методы коррекции.
43. Клиническая фармакология препаратов инсулина: классификация, особенности выбора и клинического применения, побочное действие.
44. Клиническая фармакология водо- и жирорастворимых витаминов: фармакологические эффекты, особенности клинического использования, побочное действие. Клинические проявления при передозировке.