## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией

Специальность Клиническая фармакология

Дисциплина Клиническая фармакология

## Перечень вопросов к зачету по дисциплине «Клиническая фармакология»

- 1. Клиническая фармакология, определение, задачи. Определение понятий: лекарственное вещество, лекарственное средство. Особенности классификации в соответствии с задачами фармацевтической химии. Международные непатентованные наименования (МНН) лекарственных веществ.
- 2. Терминология в клинической фармакологии и фармакотерапии. Понятия: биологически активное вещество, фармакологическое средство, лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственная форма, действующее вещество. Виды фармакотерапии.
- 3. Фармакокинетика. Определение. Пути введения лекарственных средств. Всасывание лекарственных средств. Механизмы транспорта лекарственных средств через биомембраны. Распределение лекарственных средств в органах и тканях. Метаболизм лекарственных средств. Выведение лекарственных средств.
- 4. Биологическая доступность. Относительная биодоступность. Практическое значение этих показателей. Понятие о биоэквивалентности лекарственных веществ.
- 5. Период полувыведения, объем распределения, клиренс, равновесная концентрация, минимальный терапевтический уровень, терапевтический диапазон, терапевтическая широта.
- 6. Индивидуальные особенности фармакокинетики лекарственных средств (ФК при ожирении, у беременных и кормящих женщин, детей, лиц пожилого и старческого возраста).
- 7. Фармакодинамика. Определение. Роль и значение в развитии фармакотерапии. Виды действия лекарственных веществ. Механизмы действия лекарственных средств. Связь фармакодинамики и фармакокинетики.
- 8. Взаимодействие лекарственных средств, виды взаимодействия, клиническое значение. Принципы рационального комбинирования лекарственных средств.
- 9. Побочное лекарственных лействие средств. Побочные эффекты. связанные фармакологическими свойствами лекарств. Токсическое действие лекарств. Реакции гиперчувствительности. Лекарственная зависимость. Синдром отмены. Мониторинг эффективности и безопасности фармакотерапии.
- 10. Фармакоэпидемиология.
- 11. Фармакоэкономика.
- 12. Основные нормативные акты РФ в сфере оборота лекарственных средств. Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств». Государственный реестр лекарственных средств.
- 13. Формулярная система, ее составные элементы. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств. Критерии выбора лекарственных средств для включения в Формуляр медицинской организации.
- 14. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 15. Блокаторы альфа-адренорецепторов и препараты центрального действия (центральные альфа2-симпатомиметики, агонисты I1-имидазолиновых рецепторов): классификация, классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 16. Блокаторы кальциевых каналов, средства миотропного действия: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению,
- 17. Диуретики: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 18. Нитраты: классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, противопоказания к назначению. Применение при различных формах ИБС.
- 19. Бета-адреноблокаторы: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Синдром отмены бета блокаторов.

- 20. Антиаритмические препараты: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Фармакологическая характеристика. Механизм мембраностабилизирующего действия.
- 21. Кардиотонические препараты: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 22. Лекарственные средства, влияющие на гемостаз: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Клиникофармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств, влияющих на гемостаз.
- 23. Гиполипидемические средства: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Особенности применения при разных видах дислипидемий. Принципы комбинированной гиполипидемической терапии.
- 24. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артериальной гипертензии. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при артериальной гипертензии.
- 25. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ИБС. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при ИБС.
- 26. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при остром коронарном синдроме, инфаркте миокарда. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при остром коронарном синдроме, инфаркте миокарда.
- 27. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической сердечной недостаточности. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при хронической сердечной недостаточности.
- 28. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при нарушениях ритма сердца. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при нарушениях ритма сердца.
- 29. Бронхолитические средства: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 30. Глюкокортикостероиды: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Глюкокортикостероиды системные и ингаляционные в фармакотерапии обструктивных заболеваний легких.
- 31. Антилейкотриеновые препараты, стабилизаторы мембран тучных клеток, ксантины: фармакодинамика, фармакокинетика, место в лечении обструктивных заболеваний легких.
- 32. Биологические препараты для лечения обструктивных заболеваний легких: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 33. Средства доставки препаратов при ингаляционном введении (небулайзер, спейсер, спинхалер, дискхалер, ингалятор "легкое дыхание"), их особенности, критерии индивидуального выбора.
- 34. Отхаркивающие и муколитические средства: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 35. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при бронхиальной астме и хронической обструктивной болезни легких.
- 36. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при хронической обструктивной болезни легких.
- 37. Лекарственные средства, влияющие на аппетит: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 38. Лекарственные средства, влияющие на секреторную активность желез желудка: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 39. Антацидные средства и гастропротекторы: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 40. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.
- 41. Рвотные и противорвотные средства: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 42. Лекарственные средства, влияющие на тонус и моторику кишечника: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.

- 43. Желчегонные средства и гепатопротекторы: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 44. Средства, нормализующие микрофлору кишечника: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 45. HTBC: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 46. Глюкокортикостероиды в лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата и системных заболеваний соединительной ткани.
- 47. Урикозурические средства: классифиация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Фармакологическая характеристика средств, применяемых при острых приступах подагры.
- 48. Базисные противоревматические препараты: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 49. Биологические препараты для лечения ревматических заболеваний: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 50. Основные принципы терапии заболеваний опорно-двигательного аппарата и системных заболеваний соединительной ткани.

## Перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Клиническая фармакология»

- 1. Клиническая фармакология, определение, задачи. Определение понятий: лекарственное вещество, лекарственное средство. Особенности классификации в соответствии с задачами фармацевтической химии. Международные непатентованные наименования (МНН) лекарственных веществ.
- 2. Терминология в клинической фармакологии и фармакотерапии. Понятия: биологически активное вещество, фармакологическое средство, лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственная форма, действующее вещество. Виды фармакотерапии.
- 3. Фармакокинетика. Определение. Пути введения лекарственных средств. Всасывание лекарственных средств. Механизмы транспорта лекарственных средств через биомембраны. Распределение лекарственных средств в органах и тканях. Метаболизм лекарственных средств. Выведение лекарственных средств.
- 4. Биологическая доступность. Относительная биодоступность. Практическое значение этих показателей. Понятие о биоэквивалентности лекарственных веществ.
- 5. Период полувыведения, объем распределения, клиренс, равновесная концентрация, минимальный терапевтический уровень, терапевтический диапазон, терапевтическая широта.
- 6. Индивидуальные особенности фармакокинетики лекарственных средств (ФК при ожирении, у беременных и кормящих женщин, детей, лиц пожилого и старческого возраста).
- 7. Фармакодинамика. Определение. Роль и значение в развитии фармакотерапии. Виды действия лекарственных веществ. Механизмы действия лекарственных средств. Связь фармакодинамики и фармакокинетики.
- 8. Взаимодействие лекарственных средств, виды взаимодействия, клиническое значение. Принципы рационального комбинирования лекарственных средств.
- 9. Побочное лействие лекарственных Побочные средств. эффекты. связанные c фармакологическими свойствами лекарств. Токсическое действие лекарств. Реакции Лекарственная гиперчувствительности. зависимость. Синдром отмены. Мониторинг эффективности и безопасности фармакотерапии.
- 10. Фармакоэпидемиология.
- 11. Фармакоэкономика.
- 12. Основные нормативные акты РФ в сфере оборота лекарственных средств. Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств». Государственный реестр лекарственных средств.
- 13. Формулярная система, ее составные элементы. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств. Критерии выбора лекарственных средств для включения в Формуляр медицинской организации.
- 14. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 15. Блокаторы альфа-адренорецепторов и препараты центрального действия (центральные альфа2-симпатомиметики, агонисты I1-имидазолиновых рецепторов): классификация, классификация,

- механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 16. Блокаторы кальциевых каналов, средства миотропного действия: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению,
- 17. Диуретики: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 18. Нитраты: классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, противопоказания к назначению. Применение при различных формах ИБС.
- 19. Бета-адреноблокаторы: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Синдром отмены бета блокаторов.
- 20. Антиаритмические препараты: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Фармакологическая характеристика. Механизм мембраностабилизирующего действия.
- 21. Кардиотонические препараты: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 22. Лекарственные средства, влияющие на гемостаз: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Клиникофармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств, влияющих на гемостаз.
- 23. Гиполипидемические средства: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Особенности применения при разных видах дислипидемий. Принципы комбинированной гиполипидемической терапии.
- 24. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артериальной гипертензии. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при артериальной гипертензии.
- 25. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ИБС. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при ИБС.
- 26. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при остром коронарном синдроме, инфаркте миокарда. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при остром коронарном синдроме, инфаркте миокарда.
- 27. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической сердечной недостаточности. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при хронической сердечной недостаточности.
- 28. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при нарушениях ритма сердца. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при нарушениях ритма сердца.
- 29. Бронхолитические средства: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 30. Глюкокортикостероиды: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Глюкокортикостероиды системные и ингаляционные в фармакотерапии обструктивных заболеваний легких.
- 31. Антилейкотриеновые препараты, стабилизаторы мембран тучных клеток, ксантины фармакодинамика, фармакокинетика, место в лечении обструктивных заболеваний легких.
- 32. Биологические препараты для лечения обструктивных заболеваний легких: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 33. Средства доставки препаратов при ингаляционном введении, их особенности, критерии индивидуального выбора.
- 34. Отхаркивающие и муколитические средства: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 35. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при бронхиальной астме.
- 36. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при ХОБЛ.
- 37. Лекарственные средства, влияющие на аппетит: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 38. Лекарственные средства, влияющие на секреторную активность желез желудка: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты,

- противопоказания.
- 39. Антацидные средства и гастропротекторы: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 40. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи при язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.
- 41. Рвотные и противорвотные средства: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 42. Лекарственные средства, влияющие на тонус и моторику кишечника: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 43. Желчегонные средства и гепатопротекторы: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 44. Средства, нормализующие микрофлору кишечника: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 45. НПВС: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 46. Глюкокортикостероиды в лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата и системных заболеваний соединительной ткани.
- 47. Урикозурические средства: классифиация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Фармакологическая характеристика средств, применяемых при острых приступах подагры.
- 48. Базисные противоревматические препараты: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 49. Биологические препараты для лечения ревматических заболеваний: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 50. Основные принципы терапии заболеваний опорно-двигательного аппарата и системных заболеваний соединительной ткани.
- 51. Принципы диагностики и лечения заболеваний почек (острого пиелонефрита, острого и хронического гломерулонефрита, нефротического синдрома, острой и хронической почечной недостаточности). Принципы лечения и диагностики хронической болезни почек.
- 52. Принципы диагностики и лечения заболеваний системы крови (анемии, лимфолейкоза, миелолейкоза, лимфомы).
- 53. Определение наркоза. Основные теории наркоза. Виды наркоза. Стадии и уровни течения наркоза. Требования, предъявляемые к наркозным средствам. Средства для наркоза: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Комбинированное применение средств для наркоза.
- 54. Применение этилового спирта в медицинской и фармацевтической практике. Острое отравление спиртом этиловым и средства экстренной помощи. Абстинентный синдром. Принципы лечения хронического алкоголизма.
- 55. Снотворные средства: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Основные принципы лечения нарушений сна.
- 56. Противосудорожные средства: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Основные принципы лечения эпилепсии. Лечение симптоматических судорог.
- 57. Противопаркинсонические средства: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 58. Антипсихотические средства (нейролептики): классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 59. Транквилизаторы (анксиолитики): классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 60. Седативные средства: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 61. Антидепрессанты: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Основные принципы лечения депрессии.
- 62. Психостимуляторы: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания в применению, побочные эффекты, противопоказания.

- 63. Ноотропы: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 64. Лекарственные средства, влияющие на миометрий: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 65. Препараты женских половых гормонов и их антагонистов: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 66. Гормональные контрацептивы: классификация, механизм действия, особенности применения, побочные эффекты.
- 67. Противотуберкулезные препараты: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Основные принципы противотуберкулезной терапии.
- 68. Химиотерапия туберкулеза: принципы рациональной противотуберкулезной терапии. Мониторинг эффективности и безопасности противотуберкулезной терапии.
- 69. Классификация гормональных средств и источники их получения. Общие принципы гормонотерапии.
- 70. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза, фармакологические свойства, применение.
- 71. Препараты гормонов щитовидной и паращитовидной желёз: влияние на основной и минеральный обмен, ЦНС, применение. Антитиреоидные средства: механизм действия, применение, возможные осложнения.
- 72. Препараты для лечения сахарного диабета: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 73. Минералокортикоиды: фармакологическая характеристика, применение, побочные эффекты и их профилактика.
- 74. Препараты мужских половых гормонов, фармакологическая характеристика, применение. Антагонисты андрогенных гормонов, механизм действия, применение. Анаболические средства, влияние на обмен веществ, показания к применению, побочные эффекты.
- 75. Местные анестетики: классификация, механизм действия, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению в офтальмологии и выбор препарата, НПР, противопоказания. Комбинированные формы местной анестезии: состав, особенности применения, НПР.
- 76. Топические лекарственные средства в офтальмологии: основные группы препаратов, фармакологические свойства, показания к применению.
- 77. Противоопухолевые препараты: классификация, фармакологические свойства основных групп противоопухолевых препаратов, применение, неблагоприятные побочные реакции, возможности их предупреждения и коррекции.
- 78. Бета-лактамные антибиотики: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 79. Аминогликозиды: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания..
- 80. Фторхинолоны: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 81. Макролиды: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 82. Линкозамиды: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 83. Тетрациклины: фармакодианмика, фармакокинетика, показания, противопоказания, лекарственные взаимодействия, отличительные особенности.
- 84. АМП препараты разных групп: глицилциклины, гликопептиды, даптомицин, линезолид, фосфомицин, полимиксины, рифамицины, хлорамфеникол, ко-тримоксазол, метронидазол, нитрофураны. Фармакологические свойтва, ФК, показания, противопоказания, НПР.
- 85. Понятие об эмпирической и этиотропной антимикробной терапии. Правила эмпирического назначения АМП, выбор дозы и пути введения.
- 86. Сроки и методы оценки эффективности АМП, возможные причины ее неэффективности. Последствия нерационального применения АМП.
- 87. Противогрибковые препараты: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.

- 88. Противовирусные препараты для лечения гриппа: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
- 89. Противогерпетические препараты. Особенности ФД, ФК, НЛР. Интерфероны: препараты, механизм действия, применение. Интерфероногены: препараты, их характеристика, применение.
- 90. Средства для лечения ВИЧ-инфекции: препараты, механизм действия.