



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Госпитальной терапии и клинической фармакологии

д.м.н., профессор Смакотина С.А.

(подпись)

«30» января 2026 г.

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

Факультет Лечебный
дисциплина Клиническая фармакология
семестр XII (весенний)
учебный год 2025/2026
группа (курс) 6 курс

1. Классификация antimicrobial препаратов (по химической структуре, по механизму действия, по типу действия, по спектру действия).
2. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика В- лактамов (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы, комбинированные препараты с ингибиторами β -лактамаз). Побочные эффекты. Показания. Противопоказания.
3. Показания, противопоказания, побочные эффекты основных представителей групп antimicrobial препаратов, применяемых в лечении внебольничных и госпитальных пневмоний.
4. Алгоритм выбора antimicrobial терапии при лечении внебольничных и госпитальных пневмоний.
5. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания, побочные эффекты основных представителей групп antimicrobial препаратов, применяемых в лечении инфекций мочевыводящих путей. Противопоказания.
6. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика, основных представителей групп antimicrobial препаратов, применяемых в лечении госпитальных пневмоний: Аминогликозиды, Фторхинолоны. Противопоказания.
7. Бронхолитики. Классификация. Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты основных групп. Противопоказания.
8. Бета-агонисты короткого (фенотерол, салбутамол) и длительного действия (индакатерол). Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты
9. М-холинолитики короткого (ипратропия бромид) и длительного действия (тиотропия бромид, гликопирония бромид). Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты. Противопоказания.
10. Метилксантины (аминофиллин). Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты. Противопоказания.
11. Комбинированные бронхолитики короткого действия (беродуал). Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты. Противопоказания.
12. Современные комбинированные бронхолитики длительного действия (ультибро, спиолто, аноро). Механизм действия, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
13. Макролиды. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
14. Тетрациклины. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
15. Фторхинолоны. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
16. Оксазолидиноны. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
17. Гликопептиды. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
18. Клинические рекомендации по лечению ХОБЛ. Место бронхолитиков.
19. Клинические рекомендации по лечению внебольничной пневмонии. Антибактериальная терапия.
20. Клинические рекомендации по лечению госпитальной пневмонии. Антибактериальная терапия.
21. Клинические рекомендации по лечению бронхиальной астмы. Роль бронхолитиков.
22. Ингибиторы протонной помпы. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: омепразол, эзомепразол, рабепразол. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
23. H₂- гистаминоблокаторы. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: фамотидин. Лекарственные

- формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
24. Антациды. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: ренни, альмагель, фосфалюгель. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
25. Миотропные спазмолитики. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: дротаверин. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
26. М-холиноблокаторы. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: атропин, платифиллин, бускопан. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
27. Ингибиторы Na-каналов, Ca-каналов. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: мебеверин, дицетел (пинаверия бромид), спазмомен (отилония бромид), альверина цитрат (метеоспазмил). Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
28. Противорвотные. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: метоклопрамид, ондасетрон. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
29. Прокинетика. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: домперидон, итоприда гидрохлорид. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
30. Антидиарейные. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: смекта, лоперамид. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
31. Слабительные. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: пикосульфат натрия, бисакодил, псиллиум, макрогол, лактулоза. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
32. Слабительные препараты для подготовки кишечника к исследованиям. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: фортранс, мовипреп, эзиклен. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
33. Препараты для лечения ВЗК. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: сульфасалазин, месалазин, азатиоприн. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
34. Препараты для лечения тяжелых форм ВЗК. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: глюкокортикоиды (будесонид, преднизолон), генно-инженерные противовоспалительные препараты (инфликсимаб, ретуксимаб). Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
35. Ферменты. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: панкреатин, фестал, креон. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
36. Основные группы препаратов, применяемых в гепатологии: инфузионные гепатопротекторы, препараты для парентерального питания, для заместительной терапии. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: ремаксол, аминокостерил гепа, альбумин человеческий. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
37. Гепатопротекторы. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: урсодезоксихолевая кислота, адеметионин, эссенциальные фосфолипиды. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
-

38. Препараты для лечения печеночной энцефалопатии: гипоаммониемические Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: (орнитина аспартат, лактулоза, рифаксимин. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.

39. Современные клинические рекомендации по эрадикации *Helicobacter pylori*. Антибиотики схем 1 и 2 линии: амоксициллин, кларитромицин, тетрациклин, метронидазол, висмута основного субцитрат. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.

40. Классификация лекарственных средств, влияющих на гемостаз.

41. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антитромботических лекарственных средств:

Антикоагулянты:

- прямые антикоагулянты - нефракционированный гепарин, низкомолекулярные гепарины)

- непрямые антикоагулянты - варфарин, фенилин

- новые оральные антикоагулянты (НОАК) – дабигатран, ривароксабан, апиксабан

42. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антитромботических лекарственных средств:

Антиагреганты:

- ингибиторы ЦОГ - ацетилсалициловая кислота

- ингибиторы фосфодиэстеразы - дипиридамол

- производные тиенопиридина (блокаторы P2Y₁₂-рецепторов тромбоцитов) - клопидогрель, тикагрелор, прасугрел

- блокаторы гликопротеиновых IIb/IIIa рецепторов - абциксимаб, тирофибан, эптифибатид

43. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антитромботических лекарственных средств:

Активаторы фибринолиза:

- неселективные (стрептокиназа)

- фибринспецифичные (алтеплаза, проурокиназа)

44. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению лекарственных средств гемостатического действия:

1) Коагулянты (викасол)

2) Антагонисты гепарина (протамина сульфат)

3) Ингибиторы фибринолиза (аминокапроновая кислота, апротинин)

4) Компоненты и препараты крови гемостатического действия (свежезамороженная плазма)

5) Гемостатики разных групп (этамзилат)

45 Классификация антиангинальных препаратов.

46. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антиангинальных препаратов:

1) Бета-адреноблокаторы

2) Антагонисты кальция

3) Нитраты

4) Триметазидин

5) Ингибиторы I_r каналов – ивабрадин (кораксан)

6) Никорандил

47. Алгоритм выбора антиангинальной терапии

48. Классификация гиполипидемических препаратов.

49. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению гиполипидемических препаратов:

1) Статины - розувастатин, аторвастатин, питавастатин, симвастатин, флувастатин

2) Ингибиторы всасывания ХС в кишечнике – эзетимиб

3) Фибраты – фенофибрат

4) Ингибиторы PCSK9 (пропротеиновая конвертаза субтилизин-кексинового типа 9) – эволокумаб, алирокумаб

5) Препараты, содержащие n-3 полиненасыщенные жирные кислоты – омакор

50. Алгоритм выбора гиполипидемической терапии

51. Классификация препаратов для лечения ХСН.

52. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению препаратов для лечения ХСН:

1) Ингибиторы АПФ

2) Антагонисты рецепторов ангиотензина II - кандесартан, лозартан, вальсартан

3) Антагонисты рецепторов ангиотензина II в комбинации с ингибитором неприлизина (валсартан+сакубитрил) - юпернио

4) Бета-адреноблокаторы - бисопролол, карведилол, метопролол, небиволол

5) Антагонисты альдостерона - спиронолактон, эплеренон

6) Глиогликемические препараты-ингибиторы натрий-глюкозного ко-транспортера 2-го типа - дапаглифлозин

7) Ингибиторы I_r-каналов - ивабрадин

8) Диуретики – торасемид, фуросемид, гипотиазид

9) Сердечные гликозиды - дигоксин

- 10) Омега-3 триглицериды - омакор
- 11) Периферические вазодилататоры – изосорбида динитрат
53. Алгоритм выбора терапии ХСН в зависимости от фракции выброса (ФВ) левого желудочка - ХСН с низкой ФВ (менее 40%), ХСН с промежуточной ФВ (от 40% до 49%), ХСН с сохраненной ФВ (50% и более)
54. Классификация антиаритмических препаратов
55. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антиаритмических препаратов:
- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1) I класс А - новокаинамид, дизопирамид | 5) III класс - амиодарон, соталол |
| 2) I класс В - лидокаин | 6) IV класс - верапамил |
| 3) I класс С - этагизин, пропафенон, аллапинин | 7) Аденозин |
| 4) II класс - бета-адреноблокаторы | 8) Дигоксин |
56. Алгоритм выбора антиаритмической терапии
57. Классификация антигипертензивных средств.
58. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению гипотензивных препаратов:
- 1) Тиазидовые и тиазидоподобные диуретики - гипотиазид, индапамид
 - 2) Антагонисты минералокортикоидных рецепторов – спиронолактон, эплеренон
 - 3) Бета-адреноблокаторы
 - 4) Антагонисты кальция
 - 5) Блокаторы рецепторов ангиотензина II
 - 6) Альфа1-адреноблокаторы - доксазозин
 - 7) Агонисты 1₁-имидазолиновых рецепторов – моксонидин (физиотенз)
 - 8) Прямые ингибиторы ренина – алискирен
59. Комбинированная гипотензивная терапия
60. Препараты для купирования гипертонического криза
61. Алгоритм выбора гипотензивной терапии
62. Классификация вазопрессоров.
63. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению вазопрессоров:
- | | |
|-----------------|--------------|
| 1) Адреналин | 3) Дофамин |
| 2) Норадреналин | 4) Добутамин |
64. Классификация стероидных и нестероидных противовоспалительных препаратов.
65. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению системных (гидрокортизон, метилпреднизолон, преднизолон, дексаметазон, триамцинолон) и ингаляционных (беклометазон, будесонид, флутиказон) глюкокортикоидов.
66. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению нестероидных противовоспалительных препаратов (парацетамол, ацетилсалициловая кислота, диклофенак натрия, ибупрофен, индометацин, напроксен, пироксикам, мелоксикам, нимесулид, целикосиб).
67. Классификация лекарственных препаратов антигипергликемического действия.
68. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие секрецию инсулина: глиниды. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
69. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие секрецию инсулина: глиниды (прандиальные регуляторы гликемии). Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
70. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие секрецию инсулина: аг ГПП-1. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
71. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие секрецию инсулина: инг ДПП-4. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
72. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие инсулинорезистентность: бигуаниды (метформин). Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
73. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие инсулинорезистентность: глитазоны. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
74. Антигипергликемические лекарственные препараты: инг НГКТ-2. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
75. Современный алгоритм старта и интенсификации сахароснижающей терапии при СД 2 типа.
76. Классификация препаратов инсулина и аналогов инсулина: по происхождению, продолжительности действия.

77. Аналоги инсулина ультракороткого действия. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
78. Препараты инсулина короткого действия. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
79. Препараты инсулина средней продолжительности действия. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
80. Аналоги инсулина длительного действия. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
81. Миксты инсулинов (смеси). Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
82. Классификация антиостеопоретических препаратов по механизму действия.
83. Антиостеопоретические препараты с антирезорптивным действием. Классификация. Бисфосфонаты: механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
84. Антиостеопоретические препараты с антирезорптивным действием. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
85. Антиостеопоретические препараты с ремоделирующим кость действием. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
86. Антиостеопоретические препараты комбинированного действия.
87. Антиостеопоретические препараты первого выбора для лечения ПМОП.
88. Антиостеопоретические препараты первого выбора для лечения глюкокортикоидного остеопороза.