

Перечень экзаменационных вопросов
по клинической фармакологии для студентов специальности «Фармация»

1. Предмет и задачи клинической фармакологии.
2. Принципы классификации и номенклатуры лекарственных препаратов.
3. Фармакодинамика и фармакокинетика (определение, характеристика).
4. Виды действия лекарственных веществ (главное, побочное, местное, резорбтивное и др.), примеры.
5. Пути введения лекарственных веществ в организм, их сравнительная характеристика.
6. Виды транспорта лекарственных веществ через биологические мембраны. Факторы, влияющие на всасывание лекарственных веществ.
7. Основные понятия фармакокинетики: абсорбция, пресистемная элиминация, биодоступность.
8. Основные понятия фармакокинетики: биодоступность, кажущийся (мнимый) объем распределения, ферменты I и II фаз метаболизма.
9. Основные понятия фармакокинетики: элиминация, биотрансформация, период полувыведения лекарственных веществ. Пути экскреции лекарственных веществ.
10. Понятие о клиренсе лекарственных веществ. Факторы, изменяющие клиренс лекарственных веществ. Общие принципы назначения лекарственных препаратов при почечной и печеночной недостаточности.
11. Взаимодействие лекарственных веществ (химико-фармацевтическое, фармакокинетическое, фармакодинамическое). Примеры.
12. Эффекты, развивающиеся при повторном применении лекарственных препаратов (кумуляция, толерантность, тахифилаксия, лекарственная зависимость, сенсбилизация). Примеры.
13. Представление о дозах лекарственных препаратов: терапевтическая, насыщающая, поддерживающая, токсическая дозы.
14. Понятие биоэквивалентности лекарственных препаратов. Оценка биоэквивалентности: максимальная концентрация лекарственного вещества в крови, время достижения максимальной концентрации, площадь под кривой концентрация-время.
15. Основные виды фармакотерапии (этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, заместительная, профилактическая), примеры. Роль провизора в решении задач фармакотерапии.
16. Особенности фармакотерапии в разных возрастных группах, у беременных и кормящих женщин.
17. Роль наследственных факторов в фармакотерапии, фармакогенетика.
18. Принципы оценки эффективности и безопасности лекарственных препаратов. Терапевтический эффект, терапевтический диапазон и широта терапевтического действия
19. Неблагоприятные побочные действия лекарственных препаратов.
20. Понятие формулярной системы, ее назначение и роль в условиях современного здравоохранения.
21. Понятие доказательной медицины, принцип доказательности лекарственного препарата. Понятия системы допуска лекарственных препаратов в лечебно-профилактические учреждения и аптечную сеть.
22. Понятие о клиническом исследовании лекарственного препарата. Фазы и виды клинических исследований. Этические проблемы клинических исследований.
23. Понятие фармакоэкономики, фармакоэпидемиологии. Определение, задачи, основные методы исследования.
24. Классификация и клинико-фармакологическая характеристика антиангинальных лекарственных препаратов.
25. Клиническая фармакология нитратов. Побочные эффекты нитратов.
26. Классификация бета-адреноблокаторов. Побочные эффекты данной группы.
27. Классификация блокаторов медленных кальциевых каналов. Побочные эффекты фенилалки-

ламинов.

28. Классификация антигипертензивных лекарственных препаратов. Взаимодействие с другими группами лекарственных средств.
29. Клиническая фармакология антигипертензивных лекарственных препаратов центрального действия. Побочные эффекты.
30. Клиническая фармакология блокаторов альфа-адренорецепторов.
31. Клиническая фармакология блокаторов рецепторов ангиотензина II. Отличия сартанов от ИАПФ.
32. Классификация средств, влияющих на ренин-ангиотензин-альдостероновую систему. Классификация ингибиторов ангиотензинконвертирующего фермента. Побочные эффекты.
33. Классификация гиполипидемических лекарственных препаратов. Побочные эффекты статинов.
34. Классификация препаратов, применяемых для лечения хронической сердечной недостаточности. Правило назначения петлевых диуретиков.
35. Классификация диуретиков. Побочные эффекты антагонистов альдостерона.
36. Классификация антиаритмических лекарственных препаратов. Побочные эффекты блокаторов калиевых каналов.
37. Классификация средств, применяемых для лечения синдрома бронхообструкции.
38. Классификация бета-адреномиметиков. Побочные эффекты.
39. Классификация М-холиноблокаторов. Побочные эффекты данной группы.
40. Классификация метилксантинов. Побочные эффекты.
41. Клиническая фармакология ингаляционных глюкокортикостероидов. Достоинства небулайзерной терапии.
42. Клиническая фармакология стабилизаторов мембран тучных клеток.
43. Классификация антилейкотриеновых препаратов. Побочные эффекты.
44. Классификация препаратов моноклональных антител.
45. Клиническая фармакология муколитиков/мукокинетиков. Правило назначения.
46. Классификация антимикробных средств. Антибиотики. Принципы антибактериальной терапии. Основные механизмы формирования резистентности к антибиотикотерапии. Понятие о минимальной подавляющей концентрации антибиотика, средней терапевтической и токсической концентрации.
47. Классификация пенициллинов. Побочные эффекты.
48. Классификация цефалоспоринов. Взаимодействие с другими антимикробными препаратами.
49. Классификация макролидов. Побочные эффекты данной группы.
50. Классификация карбапенемов. Побочные эффекты.
51. Классификация монобактамов и полимиксинов. Побочные эффекты.
52. Классификация аминогликозидов. Взаимодействие данной группы с другими антимикробными препаратами.
53. Классификация тетрациклинов и глицилциклинов. Побочные эффекты.
54. Классификация и клиническая фармакология линкозамидов.
55. Классификация хинолонов и фторхинолонов. Побочные эффекты.
56. Классификация и клиническая фармакология противотуберкулезных средств. Побочные эффекты.
57. Классификация противогрибковых средств. Взаимодействие с другими группами лекарственных средств.
58. Классификация и клиническая фармакология противовирусных средств. Направленность действия противовирусных средств.
59. Классификация глюкокортикостероидов. Побочные эффекты. Взаимодействие с другими группами лекарственных средств.
60. Классификация нестероидных противовоспалительных средств. Побочные эффекты. Взаимодействие с другими группами лекарственных средств.
61. Правило назначения нестероидных противовоспалительных средств. Нефротоксичность данной группы.
62. Классификация средств, влияющих на функции ЖКТ. Побочные эффекты прокинетиков.
63. Классификация противоязвенных лекарственных препаратов. Антихеликобактерная терапия.

64. Классификация антацидных препаратов. Правило назначения и побочные эффекты.
65. Клиническая фармакология гастропротекторов. Взаимодействия с другими группами лекарственных средств.
66. Классификация блокаторов H₂-гистаминовых рецепторов. Побочные эффекты.
67. Классификация ингибиторов протонной помпы. Побочные эффекты.
68. Классификация прокинетиков. Побочные эффекты.
69. Классификация и клиническая фармакология слабительных препаратов.
70. Клиническая фармакология ферментных препаратов.
71. Классификация гепатопротекторов. Побочные эффекты.
72. Классификация синтетических гипогликемических средств. Побочные эффекты.
73. Классификация и клиническая фармакология инсулинов.
74. Классификация психотропных средств. Взаимодействия с другими группами лекарственных средств.
75. Классификация средств, влияющих на гемостаз. Побочные эффекты тиенопирединов.
76. Клиническая фармакология непрямых антикоагулянтов. Взаимодействие с другими группами лекарственных средств.
77. Клинико-фармакологическая характеристика непрямых антикоагулянтов, Лабораторные показатели эффективности и безопасности их применения. Фармакотерапия при их передозировке.
78. Клинико-фармакологическая характеристика прямых антикоагулянтов. Побочные эффекты.
79. Клинико-фармакологическая характеристика антиагрегантов. Побочные эффекты.
80. Клинико-фармакологическая характеристика фибринолитиков. Побочные эффекты.
81. Клинико-фармакологическая характеристика ингибиторов фибринолиза.
82. Понятие о неотложных состояниях, неотложной помощи. Требования к препаратам, применяемым для неотложной фармакотерапии.
83. Неотложная фармакотерапия гипертонического криза. Основные препараты и тактика их назначения.
84. Фармакотерапия приступа бронхиальной астмы и астматического статуса. Выбор препаратов, тактика назначения.
85. Фармакотерапия болевого синдрома. Выбор препаратов при ноцицептивной и нейропатической боли. Примеры.

Составители,
доцент

С.М. Богданова