

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.М. СЕЧЕНОВА (Сеченовский Университет)
Кафедра фармакологии лечебного факультета.

УТВЕРЖДЕНО

Заседанием учебно-методической конференции кафедры
(протокол №09 от 20 апреля 2018 года)

Зав кафедрой _____ В.П. Фисенко

Вопросы к экзамену по фармакологии для студентов лечебного и медико-профилактического факультетов

1. Основные понятия фармакокинетики (пути введения, всасывание, распределение, депонирование, биотрансформация и выведение).
2. Основные понятия фармакодинамики (виды действия, механизмы и локализация действия, фармакологические эффекты). «Мишени» для лекарственных средств.
3. Основные и побочные эффекты лекарственных средств. Аллергические реакции. Токсические эффекты. Явления, возникающие при повторном применении лекарственных средств.
4. Взаимодействие лекарственных веществ. Явления, возникающие при совместном введении двух и/или более лекарственных веществ.
5. Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными веществами. Антагонисты и антидоты.
6. Местноанестезирующие средства (классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты).
7. М-холиномиметические средства (механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты).
8. Антихолинэстеразные средства (классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты).
9. Общие принципы лечения отравлений антихолинэстеразными средствами. Реактиваторы холинэстеразы.
10. М-холиноблокирующие средства (препараты, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
11. Средства, блокирующие нервно-мышечные синапсы (классификация, фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению).
12. Атропин (фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты)
13. α, β -Адреномиметики (препараты, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
14. α -Адреномиметики (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
15. β -Адреномиметики (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
16. Адреналин (эпинефрин) (фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
17. α -Адреноблокирующие средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
18. β -Адреноблокирующие средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
19. Пропранолол (анаприлин) (фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
20. Резерпин (фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты)
21. Средства для наркоза (средства для общей анестезии). Классификация, основные характеристики и различия средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза.
22. Снотворные средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).

23. Противопаркинсонические средства (классификация, механизмы действия, побочные эффекты).
24. Противозипелитические средства (классификация по механизму действия)
25. Леводопа (фармакокинетика, механизм действия, лекарственные средства, применяемые для усиления основного действия и уменьшения побочных эффектов)
26. Опиоидные анальгетики (классификация, фармакологические эффекты, механизм болеутоляющего действия, показания к применению, побочные эффекты). Антагонисты опиоидных анальгетиков.
27. Неопиоидные анальгетики центрального действия (классификация, механизмы болеутоляющего действия, показания к применению).
28. Морфин (фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты). Острое отравление морфином и его лечение. Осложнения, возникающие при длительном применении морфина,
29. Антипсихотические средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
30. Хлорпромазин (аминазин) (фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты)
31. Антидепрессанты (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты). Средства для лечения маний.
32. Анксиолитические средства (классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты).
33. Диазепам (фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты)
34. Седативные средства (препараты, показания к применению, побочные эффекты)
35. Средства, применяемые при бронхиальной астме (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
36. Бронхолитические средства (классификация, механизмы бронхолитического действия, показания к применению, побочные эффекты).
37. Противокашлевые средства (классификация, механизмы противокашлевого действия, показания к применению, побочные эффекты).
38. Отхаркивающие средства (классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
39. Кардиотонические средства (классификация, фармакологические эффекты, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
40. Сердечные гликозиды (классификация, фармакологические эффекты, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты). Средства, применяемые при интоксикации сердечными гликозидами.
41. Негликозидные кардиотонические средства (классификация, фармакологические эффекты, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
42. Противоаритмические средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
43. Противоаритмические средства из группы блокаторов натриевых каналов (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
44. Противоаритмические средства из группы блокаторов калиевых каналов (препараты, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
45. Противоаритмические средства из группы блокаторов кальциевых каналов (препараты, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
46. Антиангинальные средства (классификация, фармакологические эффекты, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
47. Нитроглицерин (фармакологические эффекты, механизм антиангинального действия, различные лекарственные формы нитроглицерина, особенности их фармакокинетики и применения, побочные эффекты).
48. Нейротропные гипотензивные средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).

49. Миотропные гипотензивные средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
50. Гипотензивные средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему (классификация, фармакологические эффекты, механизм гипотензивного действия, показания к применению, побочные эффекты).
51. Диуретические средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
52. Фуросемид и гидрохлоротиазид (дихлотиазид) (фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты)
53. Спиринолактон и триамтерен (фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты)
54. Гиполипидемические средства (классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
55. Средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
56. Средства, снижающие секрецию хлористоводородной кислоты (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
57. Антацидные средства (препараты, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты).
58. Рвотные и противорвотные средства (классификация, фармакологические эффекты, механизм действия, показания к применению).
59. Слабительные и средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
60. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия (классификация, фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
61. Лекарственные средства, влияющие на кроветворение (лейкопоз и эритропоз). Классификация, показания к применению.
62. Средства, применяемые при анемиях (классификация по применению, механизмы действия, типичные побочные эффекты отдельных препаратов).
63. Средства, угнетающие агрегацию тромбоцитов (классификация, фармакологические эффекты, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
64. Средства, угнетающие свертывание крови (классификация, механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты). Антагонисты антикоагулянтов.
65. Фибринолитические и антифибринолитические средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты)
66. Средства, применяемые при сахарном диабете (классификация, фармакологические эффекты, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
67. Препараты инсулина (классификация по источникам получения и продолжительности действия, механизм действия, пути введения, побочные эффекты).
68. Противодиабетические средства для приема внутрь (классификация, фармакологические эффекты, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
69. Средства, применяемые при гипотиреозе и антитиреоидные средства (классификация механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты)
70. Препараты глюкокортикоидов (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
71. Преднизолон (фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
72. Беклометазон (фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
73. Препараты женских половых гормонов и их антагонистов (классификация, показания к применению, побочные эффекты).

74. Противозачаточные средства для приёма внутрь (классификация, принцип действия, побочные эффекты).
75. Андрогенные и антиандрогенные средства (препараты, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты). Анаболические стероиды.
76. Противовоспалительные средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
77. Нестероидные противовоспалительные средства (классификация, фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
78. Кислота ацетилсалициловая (фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
79. Целекоксиб (фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты)
80. Средства, применяемые при гиперчувствительности немедленного типа (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, применение при разных формах аллергических реакций, побочные эффекты)
81. Блокаторы гистаминовых H₁-рецепторов (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
82. Общие принципы применения антибактериальных химиотерапевтических средств.
83. Иммунодепрессанты и иммуностимуляторы (классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
84. Антибиотики из группы пенициллинов (классификация, спектр, характер и механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
85. Биосинтетические и полусинтетические препараты бензилпенициллина (классификация, спектр, характер и механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
86. Антибиотики из группы полусинтетических пенициллинов (классификация, спектр, характер и механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
87. Антибиотики из группы цефалоспоринов (классификация, спектр, характер и механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
88. Антибиотики из групп карбапенемов и монобактамов (препараты, спектр, характер и механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
89. Антибиотики из групп линкозамидов и гликопептидов (препараты, спектр, характер и механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
90. Антибиотики из группы макролидов и азалидов (препараты, спектр, характер и механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
91. Антибиотики из группы аминогликозидов (классификация, спектр, характер и механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
92. Антибиотики из группы тетрациклинов (препараты, спектр, характер и механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
93. Синтетические антибактериальные средства из группы производных фторхинолона (классификация, спектр, характер и механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
94. Синтетические антибактериальные средства из группы сульфаниламидов (классификация, спектр, характер и механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
95. Средства, применяемые при туберкулёзе (классификация, механизмы действия, побочные эффекты)
96. Синтетические антибактериальные средства из групп производных нитроимидазола и нитрофурана (препараты, спектр, характер и возможный механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
97. Противогрибковые средства (классификация по показаниям к применению).
98. Противовирусные средства (классификация по показаниям к применению).

Список лекарственных веществ для выписывания в рецептах.

Адреналин (эпинефрин)	Дихлотиазид	Моксифлоксацин
Азитромицин	(гидрохлоротиазид)	Морфин
Аминазин (хлорпромазин)	Добутамин	Натрия вальпроат
Амиодарон	Доксазозин	Неостигмин (прозерин)
Амитриптилин	Доксициклин	Нитроглицерин
Амлодипин	Золпидем	Окситоцин
Амоксициллин	Ибупрофен	Омепразол
Атенолол	Индапамид	Ондансетрон
Атракурий	Инсулин	Парацетамол
Атропин	Ипратропий	Пилокарпин
Ацетилсалициловая кислота	Карбамазепин	Преднизолон
Ацикловир	Карведилол	Пропранолол (анаприлин)
Ацетилцистеин	Кетамин	Пирензепин
Беклометазон	Клозапин	Ранитидин
Бензилпенициллина натриевая соль	Клопидогрел	Резерпин
Варфарин	Клофелин (клонидин)	Сальбутамол
Верапамил	Ко-тримоксазол (бактрим)	Симвастатин
Галазолин (ксилометазолин)	Либексин (преноксдиазин)	Спиронолактон
Галоперидол	Лидокаин	Тербинафин
Гентамицин	Лозартан	Трамадол
Гепарин	Лоперамид	Флуконазол
Глибенкламид	Лоратадин	Флуоксетин
Диазепам	Мезатон (фенилэфрин)	Фуросемид
Дигоксин	Метоклопрамид	Целекоксиб
Диклофенак-натрий	Метотрексат	Цефотаксим
Димедрол (дифенгидрамин)	Метронидазол	Ципрофлоксацин
Дитилин (суксаметоний)	Метформин	Эналаприл

Примечание. Препараты из приведенного выше списка включены в экзаменационные билеты в качестве вопроса №3. Фармакологическую характеристику препарата следует давать по приведенному выше плану.