

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КУБГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе,
д-р мед. наук, профессор

А.Н. Редько

2022 г.



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Шифр специальности в соответствии с
номенклатурой научных специальностей:

3.3.6

Наименование научной специальности в
соответствии с номенклатурой научных
специальностей по которым
присуждаются ученые степени,
утвержденной приказом Министерства
науки и высшего образования РФ от
24.02.2021 г. №118

Фармакология,
клиническая фармакология

Краснодар
2022

Введение

Программа вступительного испытания предназначена для поступающих в аспирантуру по специальной дисциплине «Фармакология, клиническая фармакология» на очную форму обучения.

Вступительные испытания по специальной дисциплине проводятся в форме устного экзамена по вопросам билета.

Целью экзамена является оценка уровня знаний поступающего для определения возможности обучения в аспирантуре и написания научно-квалификационной работы (диссертации).

Перечень вопросов

1. Определение фармакологии и клинической фармакологии, их задачи, место среди других медицинских наук. Основные разделы. Принципы классификации лекарственных средств.
2. Фармакокинетика лекарственных средств. Основные закономерности прохождения веществ через биологические мембраны.
3. Пути введения лекарственных средств. Характеристика наиболее часто применяемых путей введения, преимущества и недостатки.
4. Распределение лекарственных веществ в организме. Биологические барьеры, биотрансформация лекарственных средств, объём распределения, равновесная концентрация.
5. Биодоступность лекарственных средств, связь лекарственных веществ с белками плазмы крови. Пути выведения лекарственных средств из организма, период полувыведения, константа элиминации, виды элиминации, клиренс.
6. Общие вопросы фармакодинамики. Взаимодействие лекарственного средства с органом мишенью. Связь механизма действия и фармакологического эффекта.
7. Виды действия лекарственных средств.
8. Механизмы действия лекарственных препаратов.
9. Побочные эффекты лекарственных средств. Аллергические реакции. Идиосинкразия. Токсические эффекты.
10. Побочные эффекты лекарственных средств, методы их выявления, профилактики и коррекции. Механизмы возникновения и методы прогнозирования возможного развития побочного действия. Регистрация.
11. Принципы рационального комбинирования лекарственных средств. Частота и характер изменения взаимодействия лекарственных средств при различных заболеваниях внутренних органов, у беременных, в зависимости от возраста и пола.
12. Изменение реакций организма на лекарственные вещества при их повторных введениях. Понятие о привыкании, лекарственной зависимости, тахифилаксии, сенсibiliзации и кумуляции.

13. Избирательность (селективность) действия лекарственных средств. Определение, свойства относительности, дозозависимость.
14. Динамика фармакокинетических параметров в зависимости от возраста, пола, функционального состояния сердечно-сосудистой, нейроэндокринной, бронхолегочной, пищеварительной, мочеполовой систем.
15. Доказательная медицина. Формулярная система. Фармакоэкономика. Фармакоэпидемиология (ABC-VEN анализ).
16. Клинико-фармакологическая служба в ЛПУ (принципы организации, основные функции). Клиническая фармакоэпидемиология. Виды фармакоэпидемиологического анализа (ABC-VEN анализ, обзор потребления лекарственных средств).
17. Дозирование лекарственных веществ. Зависимость фармакологического эффекта от дозы. Фармакоэпидемиология (ABC-VEN анализ).
18. Принципы классификаций лекарственных средств. Международные и торговые названия. Этапы создания и изучения ЛС. Фармакоэпидемиология (ABC-VEN анализ).
19. Клинические исследования лекарственных средств: фазы клинических исследований. Фармакоэкономика. Фармакоэпидемиология (ABC-VEN анализ).
20. Виды взаимодействия лекарственных веществ. Формулярная система. Фармакоэпидемиология (ABC-VEN анализ).
21. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств. Примеры.
22. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств. Примеры.
23. Виды лекарственной терапии.
24. Местные анестетики. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
25. Антихолинэстеразные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
26. М-холиноблокаторы. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
27. Ганглиоблокаторы. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
28. Миорелаксанты. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

29. Альфа-адреномиметики. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
30. Бета-адреномиметики. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
31. Альфа-адреноблокаторы. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
32. Бета-адреноблокаторы. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
33. Симпатолитики. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
34. Средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
35. Снотворные лекарственные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
36. Противосудорожные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
37. Противопаркинсонические средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
38. Наркотические анальгетики. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
39. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
40. Нейролептики. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
41. Транквилизаторы. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
42. Антидепрессанты. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

43. Ноотропные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
44. Сердечные гликозиды. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
45. Антиаритмические средства I класса. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
46. Антиаритмические средства II класса. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
47. Антиаритмические средства III класса. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
48. Антиаритмические средства IV класса. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
49. Органические нитраты. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
50. Лекарственные средства при нарушениях мозгового кровообращения. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
51. Антигипертензивные средства центрального нейротропного действия. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
52. Антигипертензивные средства периферического нейротропного действия. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
53. Блокаторы медленных кальциевых каналов. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
54. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
55. Антагонисты ангиотензиновых рецепторов. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
56. Рациональные комбинации антигипертензивных лекарственных средств. Примеры фиксированных комбинаций.
57. Лекарственные средства, применяющиеся в неотложной терапии при гипертонических кризах. Классификация, фармакокинетика,

фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

58. Диуретики. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

59. Антиатеросклеротические лекарственные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

60. Стимуляторы дыхания. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

61. Противокашлевые лекарственные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

62. Отхаркивающие средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

63. Противоастматические средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

64. Средства, снижающие секрецию желез желудка. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие. Принципы применения при кислотозависимых заболеваниях.

65. Антациды. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

66. Гастропротекторы. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

67. Средства, влияющие на моторику желудочно-кишечного тракта. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

68. Рвотные и противорвотные лекарственные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

69. Желчегонные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

70. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

71. Средства, стимулирующие эритро- и лейкопоз. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
72. Фибринолитические лекарственные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
73. Антиагреганты. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
74. Антикоагулянты. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
75. Гемостатические средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
76. Препараты гормонов щитовидной железы и антитиреоидные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
77. Препараты инсулина. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие. Осложнения инсулинотерапии и методы предупреждения.
78. Пероральные гипогликемические средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
79. Глюкокортикоиды. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.
80. Препараты половых гормонов и их антагонистов. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, взаимодействие.
81. Гормональные контрацептивные препараты. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, взаимодействие.
82. Антигистаминные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, взаимодействие.
83. Классификации антибиотиков.
84. Осложнения, возникающие при применении антибиотиков, меры их профилактики.
85. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Критерии эффективности и безопасности. Классификация антибиотиков по широте дозирования.

86. Антибиотики группы пенициллинов. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

87. Антибиотики группы цефалоспоринов. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

88. Антибиотики группы карбапенемов и монобактамов. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

89. Антибиотики группы тетрациклинов и макролидов. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

90. Аминогликозидные антибиотики. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

91. Антибиотики группы линкозамидов и гликопептидов. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

92. Сульфаниламидные препараты. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

93. Производные хинолона. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

94. Противоспирохетозные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

95. Средства для лечения протозойных инфекций. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

96. Противогрибковые средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

97. Противовирусные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

98. Противотуберкулезные средства. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

99. Противогельминтные препараты. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

100. Цитостатики. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, взаимодействие.

Основная литература

1. Клиническая фармакология: учебник / под редакцией В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва: иг ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1024 с.
2. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - 12-е изд., испр. и доп. - Москва: иг ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 760 с.

Дополнительная литература

1. Фармакология. Курс лекций : учебное пособие / А. И. Венгеровский; -4-е изд., перераб. и доп. - М. : иг ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 736 с. :
2. Клиническая фармакология : Национальное руководство / под ред. Ю.Б. Белоусова и др. - М. : иг ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с.
3. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии : практикум : учебное пособие / Д. А. Сычев, Л. С. Долженкова, В. К. Прозорова; под редакцией В. Г. Кукеса. - М. : иг ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 224 с. :
4. Фармакология с общей рецептурой: учебное пособие / Майский В.В., Аляутдин Р.Н. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012
5. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / В. И. Петров. - М. : иг ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 872 с. -
6. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / Петров В. И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с.
7. Фармакология : клинический подход / К.П. Пейдж, М. Д. Кертис, М. Д. А. Уокер, Б. Б. Хоффман : пер. с англ. - М. : Логосфера, 2012. - 732 с.
8. Фармакология : учебник / под ред. Р.Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1104 с. :
9. Основы фармакологии : учебник для вузов / Д. А. Харкевич; -2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 720 с.

Заведующий кафедрой
фармакологии
чл.-корр. РАН, профессор

Н.А. Галенко-Ярошевский