

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

**ПРОГРАММА
КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

по специальности **14.03.06 «Фармакология, клиническая фармакология»**

Санкт-Петербург, 2015

Программа составлена на основании Федеральных государственных требований (ФГТ) к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденных приказом Минобрнауки РФ от 16.03. 2011 г. № 1365, паспорта научной специальности 14.03.06 «Фармакология, клиническая фармакология», программы-минимум кандидатского экзамена по специальности 14.03.06 «Фармакология, клиническая фармакология» по медицинским, биологическим и фармацевтическим наукам и учебного плана СПХФА по основной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 14.03.06 «Фармакология, клиническая фармакология». Составитель программы: заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии профессор С.В.Оковитый.

1. Предмет и содержание фармакологии и клинической фармакологии. Понятие и виды фармакотерапии. Основные принципы рациональной фармакотерапии.
2. Оценка клинической эффективности и безопасности лекарственных средств. Суррогатные и твердые конечные точки фармакотерапии.
3. Клиническая фармакокинетика. Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение.
4. Неблагоприятные лекарственные реакции. Классификация, способы коррекции и профилактики неблагоприятных лекарственных реакций.
5. Передозировка лекарственных средств. Основные принципы терапии на догоспитальном и госпитальном этапе.
6. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у беременных и лактирующих. Принципы фармакотерапии у беременных и лактирующих.
7. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в детском возрасте. Принципы фармакотерапии в педиатрии.
8. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у пациентов пожилого и старческого возраста. Принципы фармакотерапии в геронтологии.
9. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при острых кишечных инфекциях. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.
10. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при вирусных гепатитах (В, С). Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.
11. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при гломерулонефрите. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.
12. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных

средств при неврозах. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитофармакотерапии.

13. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артериальной гипертензии. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитофармакотерапии.

14. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при гипертонических кризах. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитофармакотерапии.

15. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца. Фармакотерапия стабильной стенокардии. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитофармакотерапии.

16. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца. Фармакотерапия острого коронарного синдрома. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитофармакотерапии.

17. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической сердечной недостаточности. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболе-

вания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

18. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при нарушениях ритма. Фармакотерапия мерцательной аритмии. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

19. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ОРВИ и гриппе. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

20. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при пневмониях. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

21. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при бронхиальной астме. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

22. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической обструктивной болезни легких. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

23. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Краткое описание этиологии

и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

24. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при панкреатитах. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

25. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при холециститах. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

26. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях женской половой сферы и заболеваниях, передающихся половым путем (гонорея, сифилис, трихомонадоз). Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

27. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при дерматитах и дерматозах. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

28. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при остеоартрозах и остеопорозе. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

29. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артритах. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

30. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при сахарном диабете. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

31. Клиническая фармакология средств лечения мегалобластической и гипохромной анемий. Краткое описание этиологии и патогенеза заболевания, основные направления лечения патологии на основании современных клинических рекомендаций, группы препаратов, используемых для лечения заболевания, влияние лечения на суррогатные или твердые конечные точки, оценку эффективности и безопасности фармакотерапии, возможность применения фитотерапии.

32. Клиническая фармакология топических (накожных) глюкокортикоидов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

33. Клиническая фармакология ингаляционных глюкокортикоидов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

34. Клиническая фармакология системных глюкокортикоидов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

35. Клиническая фармакология лекарственных средств лечения атеросклероза. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

36. Клиническая фармакология лекарственных средств лечения запоров. Классифика-

ция препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

37. Клиническая фармакология лекарственных средств лечения эпилепсии. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

38. Клиническая фармакология лекарственных средств лечения паркинсонизма. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

39. Клиническая фармакология лекарственных средств лечения боли. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

40. Клиническая фармакология β -адреноблокаторов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

41. Клиническая фармакология блокаторов кальциевых каналов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

42. Клиническая фармакология ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

43. Клиническая фармакология блокаторов ангиотензиновых рецепторов I типа. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

44. Клиническая фармакология нитратов и нитратоподобных препаратов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

45. Клиническая фармакология диуретиков и антагонистов альдостерона. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

46. Клиническая фармакология противокашлевых и мукоактивных препаратов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

47. Клиническая фармакология антиагрегантов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

48. Клиническая фармакология антикоагулянтов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

49. Клиническая фармакология иммуностимуляторов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

50. Клиническая фармакология иммунодепрессантов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

51. Клиническая фармакология антигипоксантов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

52. Клиническая фармакология антигистаминных препаратов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

53. Клиническая фармакология гепатопротекторов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, проти-

вопоказания к применению.

54. Клиническая фармакология лекарственных средств лечения пиелонефрита. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

55. Клиническая фармакология лекарственных средств для проведения антихеликобактерной терапии. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

56. Клиническая фармакология антацидов и гастропротекторов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

57. Клиническая фармакология антисекреторных препаратов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

58. Клиническая фармакология желчегонных препаратов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

59. Клиническая фармакология лекарственных средств лечения гипо- и гипертиреозов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

60. Общие принципы противоопухолевой фармакотерапии. Клиническая фармакология лекарственных средств коррекции побочных эффектов противоопухолевых препаратов. Классификация препаратов по фармакологическим классам и группам (2-3 представителя), механизм действия, фармакологические и клинические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению.

Основная литература:

1. Харкевич Д.А. Фармакология. 10-е изд.- М., ГОЭТАР -МЕДИА, 2008.- 872 с.
2. Клиническая фармакология: национальное руководство / Под ред. Ю.Б.Белоусова и др.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 976 с.
3. Клинические рекомендации. Стандарты ведения больных. Вып.2.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 1376 с.
4. Оковитый С.В., Гайворонская В.В., Куликов А.Н., Шуленин С.Н. Клиническая фармакология. Избранные лекции. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 612 с.
5. Справочник лекарственных средств Формулярного комитета / под ред. П. Воробьева.- М.: Ньюдиамед, 2006.- 668 с.

Дополнительная литература:

1. Белоусов Ю.Б., Гуревич К.Г. Общая и частная клиническая фармакология.- М.:Ремедиум, 2006.- 807 с.
2. Болезни сердца. Руководство для врачей. Под. ред. Р.Г. Оганова. - М., «Литтерра», 2006. – 1326 с.
3. Основы клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии / Руководство для практикующих врачей. М.: Бионика, 2002.- 368 с.
4. Практическое руководство по антибактериальной терапии / Практическое руководство. Под ред. Л.Страчунского и др.- М., 2007.- 464 с.
5. Калинина Н.М., Кетлинский С.А., Оковитый С.В., Шуленин С.Н. Заболевания иммунной системы. Диагностика и фармакотерапия. М.: Эксмо, 2008.- 496 с.
6. Мелихов О.Г. Клинические исследования.- М.: Атмосфера, 2007.- 200 с.
7. Метелица В.И. Справочник кардиолога по клинической фармакологии. - М., 2007. - 367 с.
8. Основы клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии / Руководство для практикующих врачей. Под общ. Ред. Ю.Белоусова и др.- М.: «Издательство «Бионика», 2002.- 368 с.
9. Рациональная антимикробная фармакотерапия / Руководство для практикующих врачей. Под общ. Ред. А.Яковлева и др..- М.: Литтера, 2003.- 1001 с.
10. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения / Руководство для практикующих врачей. Под общ. Ред. В.Ивашкина.- М.: Литтера, 2003.- 1046 с.
11. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний / Руководство для практикующих врачей. Под общ. ред. В.Насоновой, Е.Насонова.- М.: Литтера, 2003.- 506 с.
12. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания / Руководство для практикующих врачей. Под общ. Ред. А.Чучалина.- М.: Литтера, 2004.- 873 с.
13. Руксин В.В. Неотложная кардиология. – Спб., Невский диалект. – 2007. – 502 с.