

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Чеченский государственный университет»  
Медицинский институт  
Кафедра «Факультетской терапии»**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО КЛИНИЧЕСКОЙ  
ФАРМАКОЛОГИИ**

**АСПИРАНТУРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 30.06.01- фундаментальная  
медицина**

<b>Профиль подготовки</b>	<b>14.03.06 - Фармакология, Клиническая фармакология</b>
---------------------------	--

Программа вступительного испытания в аспирантуру по специальности 14.03.06 фармакология, клиническая фармакология составлена кафедрой госпитальной терапии ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет» в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования.

**Вступительные испытания в аспирантуру по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология**

Экзамен проводится в форме беседы по вопросам билета:

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.03.06 фармакология, клиническая фармакология составлена в соответствии с примерной программой обучения студентов по дисциплине «фармакология с курсом клинической фармакологии» для специальности «Лечебное дело».

**Перечень контрольных вопросов для вступительных экзаменов в аспирантуру:**

1. Основные понятия общей фармакологии. Фармакокинетика и фармакодинамика. Теория рецепторов. Виды действия. Эффект повторного и совместного введения лекарственных средств.
2. Местные анестетики. Классификация. Виды анестезии. Сравнительная характеристика по активности и токсичности. Обоснование выбора препаратов для разных видов анестезии. Побочные эффекты.
3. Местные анестетики. Классификация. Связь между химической структурой и действием. Механизм анестезирующего эффекта.
4. Вяжущие, адсорбирующие, смягчительные и раздражающие средства. Классификация. Механизм действия. Применение.
5. Холиномиметические средства (М - холиномиметики и Н - холиномиметики ). Классификация. Механизм действия. Влияние на различные органы и физиологические системы. Применение. Побочные эффекты.
6. Антихолинэстеразные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Применение. Отравление ФОС: клиника и лечение.
7. Холинолитические средства. Классификация. М - холинолитики. Периферические и центральные эффекты. Применение. Побочные эффекты. Признаки отравления. Лечение отравлений.
8. Ганглиоблокаторы и миорелаксанты. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика отдельных групп препаратов. Применение. Побочные эффекты.
9. Симпато- и адреномиметики. Классификация. Механизм действия. Центральное и периферическое действие. Применение. Побочные эффекты.
10. Симпато- и адренолитические средства. Классификация. Механизм действия и фармакологические эффекты симпатолитиков, альфа - адренолитиков. Применение. Побочные эффекты.

11. Симпато- и адренолитические средства. Классификация. Бета - адреноблокаторы. Основные эффекты, механизм действия. Применение. Побочные эффекты.
12. Антигистаминные средства (H1 и H2-гистаминоблокаторы). Классификация. Фармакологические эффекты. Применение.
13. Средства для ингаляционного наркоза. Классификация. Механизм действия и стадии наркоза. Сравнительная характеристика отдельных препаратов. Осложнения в разные периоды наркоза и их связь с особенностями местного и резорбтивного действия. Меры профилактики.
14. Средства для неингаляционного наркоза. Классификация. Механизм действия и особенности отдельных препаратов. Применение. Фармакологические принципы комбинированного наркоза.
15. Снотворные средства. Классификация. Механизм действия. Особенности применения отдельных групп препаратов.
16. Нейролептики. Классификация. Механизм действия. Влияние на различные функции центральной нервной системы. Применение. Побочные эффекты.
17. Психостимуляторы. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Ноотропные средства. Фармакологическое действие. Применение.
18. Транквилизаторы. Классификация. Механизм действия производных бензодиазепинов, сравнительная характеристика отдельных препаратов. Применение. Побочные эффекты.
19. Антидепрессанты. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
20. Опиоидные анальгетики. Классификация. Механизм действия. Морфин: центральные и периферические эффекты. Наркомания: биологические и социальные аспекты.
21. Синтетические и полусинтетические опиоидные анальгетики. Механизм действия. Сравнительная характеристика. Применение. Антагонисты. Применение.
22. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительного, болеутоляющего, жаропонижающего действия. Сравнительная характеристика. Применение. Побочные эффекты.
23. Препараты для лечения бронхообструктивных состояний. Классификация. Механизм действия отдельных препаратов. Применение. Побочные эффекты.
24. Противокашлевые и отхаркивающие средства. Классификация. Механизм действия и особенности применения отдельных препаратов. Побочные эффекты.
25. Средства, применяемые при повышении секреторной функции желез желудка. Классификация. Особенности действия отдельных групп. Применение. Побочные эффекты.
26. Средства заместительной терапии при ферментной недостаточности желудка и поджелудочной железы. Средства стимулирующие образование и выделение желчи.
27. Средства для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Классификация. Гастропротективные средства. Механизм действия. Применение. Средства, применяемые для эрадикации *Helicobacter pylori*.
28. Средства, влияющие на моторную функцию желудочно - кишечного тракта (слабительные, прокинетики, антипаретические средства, антидиарейные и спазмолитические средства). Фармакологическая характеристика слабительных средств. Применение.
29. Сердечные гликозиды. Классификация. Признаки передозировки и лечение отравления.
30. Сердечные гликозиды. Классификация. Химическое строение. Основные проявления

терапевтического действия и механизмы, лежащие в их основе. Влияние на кровообращение.

31. Противоаритмические средства. Классификация. Фармакологическая характеристика препаратов, блокирующих натриевые каналы. Применение. Побочные эффекты.

32. Противоаритмические препараты. Классификация. Механизм действия препаратов II, III и IV классов. Применение.

33. Антигипертензивные средства. Классификация. Механизм действия и фармакологическая характеристика симпатолитиков и бета - адренолитиков. Применение. Побочные эффекты.

34. Антигипертензивные средства. Классификация. Механизм действия центральных гипотензивных препаратов. Применение. Побочные эффекты.

35. Антигипертензивные средства. Классификация. Механизм действия и фармакологическая характеристика альфа - адренолитиков и периферических вазодилататоров. Применение. Побочные эффекты.

36. Антигипертензивные средства. Классификация. Механизм действия и характеристика блокаторов АПФ и ангиотензиновых рецепторов. Применение. Побочные эффекты.

37. Антигипотензивные средства. Классификация. Особенности применения отдельных препаратов.

38. Средства для купирования гипертонических кризов. Особенности действия и применения отдельных препаратов.

39. Антиангинальные средства. Классификация. Механизм действия органических нитратов. Сравнительная характеристика отдельных препаратов. Побочные эффекты.

40. Антиангинальные средства. Классификация. Механизм действия и особенности применения бета - адренолитиков и блокаторов кальциевых каналов . Побочные эффекты.

41. Гиполипидемические средства. Механизм действия, применение и побочные эффекты отдельных групп препаратов.

42. Средства для купирования приступов стенокардии. Механизм действия и особенности применения отдельных препаратов.

43. Средства, регулирующие мозговое кровообращение. Классификация. Механизм действия. Применение.

44. Кровоостанавливающие средства системного действия. Ингибиторы фибринолиза. Фармакологическая характеристика. Применение.

45. Антикоагулянты прямого действия и фибринолитические средства. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты. Фармакологические антагонисты.

46. Антикоагулянты непрямого действия и антитромбоцитарные средства. Классификация. Механизм действия. Применение.

47. Средства для лечения анемий. Препараты. Применение.

48. Средства, влияющие на фосфорно - кальциевый обмен. Классификация. Фармакологическая характеристика группы бифосфонатов. Применение. Побочные эффекты.

49. Мочегонные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика ингибиторов карбоангидразы, осмотических и калийсберегающих диуретиков. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.

50. Мочегонные средства. Классификация. Механизм действия петлевых, тиазидных и тиазидоподобных диуретиков. Применение. Побочные эффекты.

51. Препараты гормонов щитовидной и паращитовидной желез. Влияние на обмен веществ. Применение.
52. Антигистаминные средства. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты.
53. Препараты инсулина. Классификация. Влияние на обмен веществ. Сравнительная характеристика отдельных препаратов. Применение.
54. Синтетические  
антидиабетические средства. Классификация. Механизмы,  
особенности применения и побочные эффекты отдельных групп препаратов.
55. Препараты минералокортикоидных гормонов. Влияние на водно - солевой обмен. Применение. Антагонисты альдостерона. Применение.
56. Препараты глюкокортикоидных гормонов. Классификация. Механизм противовоспалительного, иммунодепрессивного и антиаллергического действия.  
Применение. Побочные эффекты.
57. Препараты мужских и женских половых гормонов. Классификация. Применение.
58. Препараты витамина Д и его метаболитов. Механизм действия. Сравнительная характеристика. Применение. Побочные эффекты. Препараты кальция и фосфора. Применение.
59. Препараты жирорастворимых витаминов. Применение.
60. Препараты водорастворимых витаминов. Применение.
61. Органические антисептики. Механизм действия. Применение отдельных препаратов.
62. Пенициллины. История изучения (А. Флеминг, З.А. Ермольева). Механизм действия. Спектр противомикробного действия. Побочные эффекты.
63. Биосинтетические и полусинтетические пенициллины. Сравнительная характеристика препаратов. Применение и побочные эффекты.
64. Цефалоспорины. Классификация. Механизм и спектр действия. Применение. Побочные эффекты.
65. Макролиды и азалиды. Классификация. Механизм и спектр действия. Применение. Побочные эффекты
66. Антибиотики группы аминогликозидов. Классификация. Спектр и механизм действия препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты.
67. Антибиотики группы левомицетина. Спектр действия. Применение. Побочные эффекты.
68. Тетрациклины. Классификация. Механизм и спектр действия. Побочные эффекты и применение.
69. Фторхинолоны. Классификация. Сравнительная  
характеристика различных  
поколений. Применение. Побочные эффекты.
70. Сульфаниламидные препараты.  
Классификация. Механизм и спектр  
противомикробного действия. Побочные эффекты и их предупреждение. Применение.
71. Антибактериальные средства (производные хинолона, нитрофуранаоксихинолина и хиноксалина ). Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.
72. Противотуберкулезные средства. Классификация. Побочные эффекты.
73. Противогрибковые средства. Классификация. Побочные эффекты. Применение.

74. Противоамебные, противоямблиозные, противоспирохетозные, противотрихомонадные средства.

Применение.

## **ЛИТЕРАТУРА**

### **Основная литература:**

1. Фармакология / Под ред. Харкевича Д.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 688 с
2. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 830 с.
3. Клиническая фармакология / Под ред. Кукеса В.Г., Сычева Д.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1024 с.

### **Дополнительная литература:**

1. Катцунг Б.Г. Базисная и клиническая фармакология. В 2-х томах. Пер. с англ. под ред. проф. Звартау Э.Э. "Бином", 2008.
2. Основы фармакологии / Д.А. Харкевич. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 720 с.
3. Амелин А.В., Зайцев А.А., Звартау Э.Э., Игнатов Ю.Д., Карпов О.И., Максименко Е.И., Пчелинцев М.В. Избранные лекции по клинической фармакологии. Под ред. академика РАМН, проф. Ю.Д.Игнатова.. Изд-во СПбГМУ. - 2008. 304 с.
4. Средства для ингаляционного наркоза. Учебное пособие / под ред. Игнатова Ю.Д., Яицкого Н.А. - СПб.: изд. СПбГМУ, 2009. - 44 с.
5. Амелин А.В., Волчков В.А., Дмитриев В.А., Кубынин А.Н и др. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств / под ред. Ю.Д. Игнатова, В.Г. Кукеса, В.И. Мазурова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 256 с.
6. Волчков В.А., Кубынин А.Н., Боровских Н.А. Нейрофизиологические механизмы боли и методы ее медикаментозной и немедикаментозной коррекции. Учебное пособие для врачей-интернов, клинических ординаторов и аспирантов // С. -Петербург, Изд-во СПбГМУ, 2012. - 52 с.
7. Волчков В.А., Кубынин А.Н., Шиганов М.Ю. Севофлюран. Пособие для врачей анестезиологов-реаниматологов и клинических фармакологов // С. -Петербург, 2012. - 24 с.
8. Звартау Э.Э., А.Н. Кубынин, В.А. Волчков. Болеутоляющие средства. // Учебное пособие для студентов III, V и VI курсов лечебного факультета и факультета спортивной медицины. Редакторы академик РАМН, проф. Игнатов Ю.Д., проф. Корячкин В.Н.С.-Петербург, 2007. - 42 с.
9. Кубынин А.Н., Волчков В.А.. Нестероидные противовоспалительные средства (неопиатные анальгетики). // Учебное пособие для студентов III, V и VI курсов лечебного факультета и факультета спортивной медицины. Редактор академик РАМН, проф. Игнатов Ю.Д. - С.-Петербург, 2008. - 36 с.
10. Марусов И.В., Н.Н.Третьякова, И.А. Мошкалова, А.В. Игнатовский, Е.Р.Аравийская Антибактериальная терапия в дерматовенерологической практике (учебное пособие для студентов IV курса лечебного факультета, под редакцией д.м.н., проф. Е.В.Соколовского и академика РАМН, д.м.н., проф. Ю.Д.Игнатова) СПб, Издательство СПбГМУ, 2007. - 68 с.
11. Марусов И.В., Корячкин В.А. Клиническая фармакология современных местных анестетиков (учебное пособие для студентов лечебного факультета под редакцией академика РАМН, д.м.н., проф. Ю.Д.Игнатова) СПб, Издательство СПбГМУ, 2008.

**Образец билета для сдачи вступительного экзамена  
ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет»**

**Специальность 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № X**

1. Местные анестетики. Классификация. Связь между химической структурой и действием. Механизм анестезирующего эффекта.
2. Препараты глюкокортикоидных гормонов. Классификация. Механизм противовоспалительного, иммунодепрессивного и антиаллергического действия. Применение. Побочные эффекты.
3. М-холинолитические средства (перечислить). Применение.