

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «O'ntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-41/ стр из 5	
Контрольно-измерительные средства		

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

### Вопросы программы для рубежного контроля №1

<b>Дисциплина:</b>	<b>Фармакология</b>
<b>Код дисциплины:</b>	<b>Farm 2212</b>
<b>Название и шифр ОП</b>	<b>6B10106 – Фармация</b>
<b>Объем учебных часов/кредитов:</b>	<b>180/6</b>
<b>Курс и семестр изучения:</b>	<b>2/3</b>

**Шымкент, 2024г.**

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-41/ стр из 5	
Контрольно-измерительные средства		

## Фармакология

### Вопросы программы для рубежного контроля №1

1. Лекарственное вещество, лекарственные формы, понятие о препаратах.
2. Особенности выписывания рецептов.
3. Понятие о твердых лекарственных формах, классификация.
4. Понятие о мягких лекарственных формах, классификация.
5. Понятие о жидких лекарственных формах, классификация.
6. Лекарственные формы для инъекций. Проявляемые требования.
7. Форма прописи: в ампулах, во флаконах. Расчет разовой дозы.
8. Разные лекарственные формы. Пленки глазные, аэрозоли. Форма прописи.
9. Определение и задачи общей фармакологии.
10. Фармакокинетика лекарственных средств. Пути введения лекарственных средств.
11. Всасывание лекарственных веществ: механизмы и факторы влияющие на них.
12. Распределение лекарственных веществ в организме. Биологические барьеры.
13. Биодоступность и биоэквивалентность.
14. Фармакодинамика лекарственных средств.
15. Виды доз: пороговая, средняя и высшая терапевтическая, разовая, ударная, суточная, курсовая, токсическая и смертельная. Средняя терапевтическая доза, терапевтический индекс, широта терапевтического действия.
16. Кумуляция, сенсбилизация, привыкание, тахифилаксия, лекарственная зависимость.
17. Взаимодействие лекарственных средств. Синергизм, потенцирование, аддитивность, антагонизм, антидотизм.
18. Зависимость действия лекарственных веществ от свойств организма: индивидуальных особенностей возраста, пола, генетических факторов.
19. Влияние биоритмов на проявление действия лекарственных веществ. Понятие о хронофармакологии.
20. Нежелательные виды действия лекарственных веществ: токсическое действие, связанное с передозировкой препарата; эффекты аллергической природы; эффекты связанные с понижением чувствительности организма; проявление специфических и токсических эффектов (эмбриотоксическое, фетотоксическое, мутагенное, тератогенное и канцерогенное действие); генетически обусловленные эффекты (идиосинкразия и т.д.)
21. Классификация лекарственных средств, влияющих на афферентную иннервацию.
22. Основные требования, предъявляемые к анестетикам.
23. Сравнительная оценка фармакологических свойств анестезирующих средств, их анестезирующая активность, действие на ЦНС, способность проникать через слизистые оболочки, токсичность.
24. Применение анестезирующих средств при разных видах анестезии (дозы, концентрации).
25. Острое отравление анестезирующими средствами, и оказание первой помощи.
26. Механизм действия показаний к применению обволакивающих, адсорбирующих, раздражающих средств.
27. Горечи. Спектр действия.
28. М-Н – холиномиметические средства: карбохолин, ацетилхолин.
29. Антихолинэстеразные средства.
30. М-холиномиметические средства.

ÖNTÜSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-41/ стр из 5	
Контрольно-измерительные средства		

31. Токсическое действие мускарина, лечение отравлений
32. Н-холиномиметические средства.
33. М-холиноблокаторы. Ганглиоблокаторы.
34. Миорелаксанты. Классификация, механизм действия.
35. Строение адренергического синапса.
36. Адреномиметические средства. Классификация препаратов.
37. Альфа адреномиметические средства. Фармакологические свойства.
38. Бета адреномиметические средства. Фармакологические свойства.
39. Симпатомиметики. Фармакологические свойства.
40. Адреноблокирующие средства. Классификация препаратов.
41. Фармакологическая характеристика препаратов.
42. Симпатолитики и их фармакологические свойства.
43. Антипсихотические препараты. Классификация. Фармакологические эффекты препаратов.
44. Средства влияющие на бензодиазепиновые рецепторы (транквилизаторы). Классификация. Фармакологические эффекты препаратов.
45. Седативные средства. Классификация, механизм действия. Применение.
46. Антидепрессанты. Классификация, механизм действия.
47. Психостимулирующие средства. Классификация, механизм действия, показания к применению и противопоказания.
48. Фармакологические эффекты ноотропных средств, показания к применению и противопоказания.
49. Аналептики. Классификация, механизм действия. Фармакологические эффекты.
50. Адаптагены. Фармакологические эффекты.
51. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация.
52. Требования предъявляемые к антисептическим и дезинфицирующим средствам.
53. Принципы химиотерапии. Основные и резервные антибиотики. Антибиотикорезистентность.
54. Антибиотики. Определение. Спектры и механизм действия. Классификация по химическому строению. Основные и резервные антибиотики.
55. Антибиотики группы пенициллина. Классификация. Механизм действия.
56. Цефалоспорины. Спектр действия. Сравнительная характеристика. Применение, побочные эффекты.
57. Другие бета лактамные антибиотики. Спектр действия. Сравнительная характеристика. Применение, побочные эффекты.
58. Макролиды. Спектр действия. Сравнительная характеристика. Применение, побочные эффекты.
59. Противостафилококковые антибиотики. Общая характеристика.
60. Побочные эффекты антибиотиков
61. Тетрациклины. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Побочные эффекты.
62. Группа хлорамфеникола. Общая характеристика. Классификация, механизм действия.
63. Аминогликозиды. Общая характеристика. Классификация, механизм действия.
64. Полимиксины. Классификация, механизм действия.
65. Рифампицины. Механизм и спектр действия. Применение. Побочные эффекты.
66. Гликопептидные антибиотики. Механизм и спектр действия. Применение. Побочные эффекты

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-41/ стр из 5	
Контрольно-измерительные средства		

67. Производные нитрофуранов. Классификация. Механизм действия. Спектр действия.
68. Производные нитроимидазола. Классификация. Механизм действия. Спектр действия.
69. Производные хинолона I-поколения. Спектр действия. Побочные эффекты.
70. Производные хинолона II-поколения. Спектр действия. Побочные эффекты.
71. Производные хинолона III-поколения. Спектр действия. Побочные эффекты.
72. Показания к применению и побочные эффекты синтетических антибактериальных средств.
73. Сульфаниламидные препараты. Классификация. Механизм действия. Спектр действия.
74. Комбинированные сульфаниламидные препараты. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.
75. Сравнительная характеристика синтетических препаратов. Показания и побочные эффекты.
76. Противовирусные средства. Классификация.
77. Противовирусные средства. Механизм действия противовирусных средств.
78. Биологическое значение, свойства и применение интерферонов
79. Средства для лечения СПИДа.
80. Covid-19 (возбудитель вируса SARS-CoV-2). Противовирусные препараты применяемые при лечении.
81. Противогрибковые препараты для лечения заболеваний вызванных, патогенными грибами.
82. Противогрибковые препараты для системного применения.
83. Противогрибковые препараты для лечения заболеваний вызванных, условно-патогенными грибами.
84. Классификация противотуберкулезных средств. По химической структуре (Антибиотики и синтетические), по эффективности. Фармакологическая характеристика препаратов.
85. Глюкокортикоиды. Механизм действия. Противовоспалительное, противоаллергическое, иммунодепрессивное действие. Показания к применению. Побочные эффекты.
86. Сравнительная характеристика глюкокортикоидов.
87. Нестероидные противовоспалительные средства. (НПВС). Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
88. Сравнительная характеристика НПВС.
89. Классификация противоаллергических средств.
90. Средства применяемые при гиперчувствительности немедленного типа.
91. Сравнительная характеристика H1- гистаминоблокаторов.
92. Препараты, препятствующие освобождению медиаторов аллергических реакций. (кетотифен, кромолин – натрий, бета адреномиметики, ксантины, глюкокортикоиды), их сравнительная оценка.
93. Фармакологическая характеристика препаратов влияющих на лейкотриеновых рецепторов.
94. Классификация лекарственных средств влияющих на иммунную систему.
95. Препараты, подавляющие иммуногенез. Фармакологическая характеристика. Иммунодепрессанты из групп глюкокортикоидов. Применение.
96. Иммунодепрессанты-цитостатики. Применение.
97. Препараты тимуса, стимулирующие Т-лимфоцитарную систему. Фармакологическая характеристика.
98. Иммуностимуляторы, стимулирующие Т-супрессоры и фагоцитоз. Фармакологическая характеристика.

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-41/ стр из 5
Контрольно-измерительные средства	

99. Фармакологическая характеристика иммуностимуляторов растительного происхождения.
100. Фармакологическая характеристика иммуностимуляторов биогенного происхождения.

Протокол № 11 от « 10 » 06 2024г.

Зав.кафедрой к.ф.н., и.о. профессора



Токсанбаева Ж.С.