



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ И.М. СЕЧЕНОВА**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)

***РУБЕЖНОЕ КОНТРОЛИРУЮЩЕЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ:***  
**"СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ"**

**(СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ, ПИЩЕВАРЕНИЯ, МИОМЕТРИЙ, СИСТЕМУ КРОВИ. СРЕДСТВА, УГНЕТАЮЩИЕ ВОСПАЛЕНИЕ И ВЛИЯЮЩИЕ НА ИММУННЫЕ ПРОЦЕССЫ. ГОРМОНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)**

*Лечебный факультет*  
*Медико-профилактический факультет*

План занятия

1. Выполнение итоговых контролирующих заданий в тестовой форме.
2. Выполнение итоговой контрольной работы.

Основные вопросы

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ**

1. Классификация средств, применяемых при бронхиальной астме.
2. Беклометазон: фармакологические эффекты, механизм противоаллергического действия при бронхиальной астме, путь введения, побочные эффекты.
3. Зафирлукаст: механизм действия, показания к применению.
4. Кромолин-натрий: механизм действия, показания к применению, пути введения.
5. Бронхолитики из группы  $\beta_2$ -адреномиметиков: названия препаратов, механизм действия, фармакологические эффекты, пути введения, показания к применению, побочные эффекты
6. Сравнительная характеристика сальбутамола и салметерола (продолжительность действия, скорость наступления эффекта, различия в показаниях к применению при бронхоспазмах, прочие показания к применению, побочные эффекты).
7. Сравнительная характеристика атропина, ипратропия и тиотропия (механизм действия, пути введения, селективность, продолжительность действия, побочные эффекты).
8. Препараты теofilлина: механизм действия, фармакологические эффекты, пути введения, показания к применению, побочные эффекты.
9. Противокашлевые средства: группы и названия препаратов.
10. Кодеин: фармакологические эффекты, механизм противокашлевого действия, показания к применению, побочные эффекты.
11. Сравнительная характеристика кодеина и преноксдиазина (либексина): механизмы действия, применение, преимущества либексина в сравнении с кодеином.
12. Отхаркивающие средства: группы и названия препаратов.
13. Ацетилцистеин: механизм муколитического действия, показания к применению.
14. Сравнительная характеристика бромгексина и препаратов термопсиса: механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ**

15. Классификация лекарственных средств, влияющих на аппетит: группы и названия препаратов.
16. Сибутрамин: механизм анорексигенного действия, побочные эффекты.
17. Лекарственные средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка: группы и названия препаратов.
18. Классификация лекарственных средств, понижающих секрецию хлористоводородной кислоты: группы и названия препаратов.
19. Классификация средств, применяемых при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
20. Омепразол: механизм антисекреторного действия, показания к применению, побочные эффекты.
21. Ранитидин: механизм антисекреторного действия, показания к применению.
22. Пирензепин: механизм антисекреторного действия, показания к применению, преимущества в сравнении с атропином.

23. Антацидные средства: препараты, принцип действия, показания к применению, побочные эффекты.
24. Гастропротекторы: группы и названия препаратов, механизмы действия, показания к применению.
25. Прокинетиические средства (гастрокинетики): препараты, фармакологические эффекты, показания к применению.
26. Классификация противорвотных средств: группы и названия препаратов.
27. Метоклопрамид и домперидон: механизмы противорвотного и прокинетиического действия, показания к применению.
28. Ондансетрон: механизм противорвотного действия, показания к применению.
29. Желчегонные средства: группы и названия препаратов, механизмы действия.
30. Лекарственные средства, влияющие на моторику кишечника: группы и названия препаратов, применение.
31. Слабительные средства: группы и названия препаратов, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты.

#### ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА МИОМЕТРИЙ

32. Классификация лекарственных средств, влияющих на сократительную активность и тонус миометрия: группы и названия препаратов.
33. Сравнительная характеристика окситоцина и эргометрина (влияние на миометрий, показания к применению).
34. Сравнительная характеристика окситоцина и динопроста (влияние на миометрий, показания к применению)
35. Фенотерол: механизм токолитического действия, показания к применению, побочные эффекты.

#### ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА КРОВЕТВОРЕНИЕ

36. Классификация лекарственных средств, влияющих на гемопоэз: группы и названия препаратов.
37. Классификация лекарственных средств, влияющих на лейкопоэз: группы и названия препаратов.
38. Средства, применяемые при анемиях (классификация по применению, механизмы действия, типичные побочные эффекты отдельных препаратов).

#### ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА АГРЕГАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ, СВЕРТЫВАНИЕ КРОВИ И ФИБРИНОЛИЗ

39. Классификация лекарственных средств, препятствующих агрегации тромбоцитов: группы и названия препаратов.
40. Кислота ацетилсалициловая: механизм антиагрегантного действия, показания к применению и особенности дозирования как антиагреганта, типичные побочные эффекты.
41. Клопидогрел: механизм антиагрегантного действия, показания к применению, типичные побочные эффекты.
42. Абциксимаб: механизм антиагрегантного действия, показания к применению, типичные побочные эффекты.
43. Классификация антикоагулянтов: группы и названия препаратов.
44. Гепарин: механизм антикоагулянтного действия, показания к применению, побочные эффекты. Антагонист гепарина: механизм действия, показания к применению.
45. Низкомолекулярные гепарины: препараты, механизм антикоагулянтного действия, показания к применению, сравнительная характеристика стандартного гепарина и низкомолекулярных гепаринов.
46. Лепирудин и дабигатран: механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
47. Антикоагулянты непрямого действия: препараты, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Антагонисты антикоагулянтов непрямого действия.
48. Варфарин: механизм антикоагулянтного действия, показания к применению, побочные эффекты.
49. Сравнительная характеристика антикоагулянтов прямого и непрямого действия (механизмы антикоагулянтного действия, скорость наступления эффекта, продолжительность действия, показания к применению).
50. Фибринолитические средства: препараты, механизмы фибринолитического действия, показания к применению, типичные побочные эффекты.
51. Сравнительная характеристика стрептокиназы и алтеплазы (механизм действия, побочные эффекты).
52. Антифибринолитические средства: препараты, механизмы антифибринолитического действия, показания к применению.

#### ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИММУННЫЕ ПРОЦЕССЫ

53. Классификация противовоспалительных средств: группы и названия препаратов.
54. Стероидные противовоспалительные средства: классификация, механизмы противовоспалительного действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты.
55. Преднизолон: механизм противовоспалительного действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
56. Классификация нестероидных противовоспалительных средств по их влиянию на разные изоформы циклооксигеназы: группы и названия препаратов.
57. Механизмы противовоспалительного, жаропонижающего и анальгетического эффектов нестероидных противовоспалительных средств.

58. Кислота ацетилсалициловая: фармакологические эффекты и механизмы их развития, показания к применению, побочные эффекты.
59. Ибупрофен: механизм действия и обусловленные им фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
60. Диклофенак-натрий: механизм действия и обусловленные им фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
61. Целекоксиб: механизм противовоспалительного действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
62. Классификация средств, применяемых при реакциях гиперчувствительности немедленного типа: группы и названия препаратов.
63. Кромолин-натрий и кетотифен: механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
64. Дифенгидрамин (димедрол): механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
65. Сравнительная характеристика дифенгидрамина (димедрол) и лоратадина (влияние на ЦНС, длительность действия, побочные эффекты).
66. Классификация иммунодепрессантов: группы и названия препаратов. Основные показания к применению.
67. Цитотоксические средства: метотрексат, азатиоприн, механизм иммунодепрессивного действия, показания к применению, побочные эффекты.
68. Циклоспорин: механизм иммунодепрессивного действия, показания к применению. Преимущества в сравнении с глюкокортикоидами и цитотоксическими средствами.
69. Иммуностимуляторы: препараты, механизмы их действия, основные показания к применению.

#### ГОРМОНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

70. Средства, применяемые при гипотиреозе. Принцип действия. Особенности применения препаратов йода.
71. Средства, применяемые при гипертиреозе. Классификация по механизму действия. Тиамазол (мерказолил) Механизм действия, применение, побочные эффекты. Особенности применения препаратов йода.
72. Классификация средств, применяемых при сахарном диабете.
73. Препараты инсулина. Классификация по продолжительности действия и источникам получения. Механизм гипогликемического действия. Пути введения и применение препаратов разной продолжительности действия.
74. Противодиабетические средства для приема внутрь. Классификация, механизмы гипогликемического действия, побочные эффекты.
75. Противодиабетические средства, увеличивающие выделение эндогенного инсулина (глибенкламид, натеглинид, ситаглиптин, эксенатид). Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
76. Противодиабетические средства, эффективные при инсулинорезистентности тканей (метформин и пиоглитазон). Механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты.
77. Акарбоза. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
78. Препараты глюкокортикоидов: классификация по применению, механизмы противовоспалительного и иммуносупрессорного действия. Побочные эффекты, возникающие при системном и ингаляционном введениях.
79. Механизм действия глюкокортикоидов при реакциях гиперчувствительности немедленного типа. Показания к применению в качестве противоаллергических средств.
80. Препараты глюкокортикоидов: механизмы иммунодепрессивного действия, показания к применению, побочные эффекты.
81. Эстрогенные и антиэстрогенные средства. Свойства, применение.
82. Препараты мужских половых гормонов. Свойства, применение. Антиандрогенные средства.
83. Анаболические стероиды. Применение, побочные эффекты.
84. Противозачаточные средства для приема внутрь. Классификация, принцип действия. Побочные эффекты.

#### Выписать в рецептах:

Преноксидиазин (либексин)  
 Кодеин  
 Бромгексин  
 Ацетилцистеин  
 Беклометазон  
 Кромолин-натрий  
 Сальбутамол  
 Фенотерол  
 Ипратропий  
 Теофиллин  
 Сибутрамин  
 Метоклопрамид

Омепразол  
 Ранитидин  
 Пирензепин  
 Дротаверина гидрохлорид  
 Окситоцин  
 Цианкобаламин  
 Молграмостим  
 Кислота ацетилсалициловая  
 Клопидогрел  
 Гепарин  
 Варфарин  
 Кислота аминакапроновая

Циклоспорин  
 Преднизолон  
 Ибупрофен  
 Диклофенак-натрий  
 Целекоксиб  
 Дифенгидрамин (димедрол)  
 Лоратадин  
 Адреналин  
 L-тироксин  
 Тиамазол (мерказолил)  
 Глибенкламид  
 Метформин