



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 ПЕРИФЕРИЧЕСКУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ"

Лечебный факультет
Медико-профилактический факультет

План занятия

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

Основные вопросы

1. Классификация анестезирующих средств (местных анестетиков) по применению для разных видов анестезии.
2. Механизм местноанестезирующего действия местных анестетиков. С какими целями в медицинской практике комбинируют местноанестезирующие средства с адреналином?
3. Лидокаин. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты
4. Схема эфферентной иннервации. Обозначьте на схеме типы рецепторов.
5. Схема холинергического синапса. Фармакологическая регуляция холинергических синапсов.
6. М-холинорецепторы: подтипы, локализация, эффекты, обусловленные активацией м-холинорецепторов разных подтипов, механизмы их развития.
7. Н-холинорецепторы: подтипы, локализация, эффекты, обусловленные активацией н-холинорецепторов разной локализации, механизмы их развития.
8. Классификация средств, стимулирующих холинергические синапсы.
9. М-холиномиметики: препараты, локализация действия м-холиномиметиков в системе эфферентной иннервации (пояснить на схеме эфферентной иннервации).
10. Эффекты м-холиномиметиков и механизмы их развития (влияние на величину зрачка, внутриглазное давление, аккомодацию, экзокринные железы, тонус бронхов, сердце, кровеносные сосуды, артериальное давление, гладкие мышцы кишечника и мочевого пузыря).
11. Механизм фармакотерапевтического действия м-холиномиметиков при глаукоме. Побочное действие м-холиномиметиков при их использовании для лечения глаукомы и механизм его развития.
12. Антихолинэстеразные средства: классификация, механизм действия, основные эффекты (влияние на величину зрачка, внутриглазное давление, аккомодацию, экзокринные железы, тонус бронхов, сердце, кровеносные сосуды, артериальное давление, гладкие мышцы кишечника и мочевого пузыря, тонус скелетных мышц). Показания к применению, побочные эффекты.
13. Фосфорорганические соединения: симптомы отравления. Фармакотерапия отравлений ФОС. Реактиваторы холинэстераз.
14. Классификация средств, блокирующих холинергические синапсы (группы, подгруппы, препараты).
15. Локализация действия холиноблокирующих средств в системе эфферентной иннервации (пояснить на схеме эфферентной иннервации).
16. Фармакологические эффекты м-холиноблокаторов и механизмы их развития (влияние на величину зрачка, внутриглазное давление, аккомодацию, экзокринные железы, тонус бронхов, сердце, гладкие мышцы желудочно-кишечного тракта и мочевого пузыря). Показания к применению м-холиноблокаторов. Побочные эффекты, противопоказания.
17. Механизмы действия м-холиноблокаторов на функции глаза.
18. Сравнительная характеристика м-холиноблокаторов (отличия скополамина, ипратропия, тропикамида, пирензепина от атропина).
19. Фармакологические эффекты ганглиоблокаторов и механизмы их развития (влияние на величину зрачка, аккомодацию, секрецию желез, частоту сердечных сокращений, тонус сосудов, артериальное давление, перистальтику кишечника, тонус мочевого пузыря).
20. Применение ганглиоблокаторов, побочные эффекты. Механизм развития постуральной (ортостатической) гипотензии.
21. Механизмы действия блокаторов нервно-мышечных синапсов.
22. Сравнительная характеристика блокаторов нервно-мышечных синапсов: (пипекуроний, атракурий, суксаметоний, син. дитилин).

23. Применение блокаторов нервно-мышечных синапсов.
24. Антагонисты блокаторов нервно-мышечных синапсов.
25. Схема адренергического синапса. Фармакологическая регуляция адренергических синапсов.
26. Классификация средств, стимулирующих адренергические синапсы (группы и названия препаратов). Локализация действия адреномиметиков и симпатомиметиков в системе эфферентной иннервации (пояснить на схеме эфферентной иннервации).
27. α -Адренорецепторы: подтипы, локализация, эффекты, обусловленные активацией α -адренорецепторов разной локализации, механизмы их развития.
28. β -Адренорецепторы: подтипы, локализация, эффекты, обусловленные активацией β -адренорецепторов разной локализации, механизмы их развития.
29. Схема адренергического синапса с внесинаптическими рецепторами. Обозначьте типы адренорецепторов. Отметьте локализацию действия фенилэфрина (мезатона), ксилометазолина (галазолина), изопреналина (изадрина), добутамина, сальбутамола, фенотерола, адреналина, норадrenalина, эфедрина.
30. α_1 -Адреномиметики (фенилэфрин, син. мезатон): основные эффекты, механизмы их развития. Влияние фенилэфрина на частоту сердечных сокращений и атриовентрикулярную проводимость при внутривенном введении. Ответ поясните схемой барорефлекса. Показания к применению фенилэфрина, побочные эффекты.
31. α_2 -Адреномиметики (ксилометазолин, син. галазолин): основной эффект, механизм его развития, показания к применению.
32. β_1 -Адреномиметики (добутамин): основные эффекты, механизмы их развития, показания к применению, побочные эффекты.
33. β_2 -Адреномиметики (сальбутамол, фенотерол, салметерол): основные эффекты, механизмы их развития, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов короткого и длительного действия.
34. α, β -Адреномиметики. Основные эффекты, фармакокинетика (влияние на глаз, сердечно-сосудистую систему, тонус бронхов, метаболические процессы), механизмы их развития. Показания к применению, побочные эффекты, Сравнительная характеристика адреналина и норадrenalина.
35. Действие адреналина и норадrenalина на артериальное давление при однократном внутривенном введении (поясните графиками и дайте объяснение).
36. Симпатомиметики (эфедрин): основные эффекты, механизмы их развития.
37. Сравнительная характеристика адреналина и эфедрина.
38. Классификация средств, блокирующих адренергические синапсы.
39. Классификация адреноблокаторов.
40. Схема адренергического синапса с внесинаптическими рецепторами. Обозначьте типы адренорецепторов. Отметьте локализацию действия празозина, доксазозина, фентоламина, метопролола, атенолола, пропранолола (анаприлина), карведилола.
41. α - Адреноблокаторы: подгруппы, препараты, фармакологические эффекты и механизмы их развития, показания к применению, побочные эффекты.
42. β -Адреноблокаторы: подгруппы, препараты, фармакологические эффекты и механизмы их развития, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
43. Механизм фармакотерапевтического действия β -адреноблокаторов при стенокардии.
44. Механизм фармакотерапевтического действия β -адреноблокаторов при артериальной гипертензии.
45. Сравнительная характеристика неселективных (пропранолол, син. анаприлин) и кардиоселективных (метопролол, атенолол и др.) β -адреноблокаторов.
46. Резерпин: механизм симпатолитического действия, фармакологические эффекты. Механизм фармакотерапевтического действия при гипертонической болезни. Побочные эффекты и механизмы их развития.

Выписать в рецептах:

Лидокаин	Добутамин
Прокаин (новокаин)	Сальбутамол
Пилокарпин	Фенотерол
Неостигмин (прозерин)	Салметерол
Галантамин	Празозин
Атропин	Доксазозин
Тропикамид	Тамсулозин
Ипратропий	Пропранолол (анаприлин)
Пирензепин	Тимолол
Азаметоний (пентамин)	Метопролол
Адреналин	Атенолол
Фенилэфрин (мезатон)	Карведилол