

ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России
медицинский колледж

Вопросы к комплексному экзамену по МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии, МДК.01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии для обучающихся 1 курса специальности 33.02.01 Фармация

МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии

1. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие, вяжущие, адсорбирующие, раздражающие средства: классификации, механизмы действия, применение, отрицательные эффекты.
2. Структура холинергического синапса, этапы медиации, типы холинорецепторов. Средства, действующие на М-холинорецепторы. Классификация. Характер влияния на органы и системы организма. Показания к применению. Побочное действие. Отравление и меры помощи.
3. Средства, действующие на Н-холинорецепторы. Классификация. Фармакодинамика ганглиоблокаторов и периферических миорелаксантов. Характер влияния на органы и системы. Показания к применению. Побочное действие, проявления передозировки и меры помощи.
4. Средства, влияющие на М- и Н-холинорецепторы. Классификация. Механизмы действия, влияние на органы и системы организма. Показания к применению. Проявления побочного действия. Отравление антихолинэстеразными средствами, меры помощи.
5. Структура адренергического синапса, этапы медиации, типы адренорецепторов. Адреномиметические средства. Классификация, механизмы действия, характер влияния на органы и системы. Применение адреномиметиков. Осложнения при использовании препаратов, основные противопоказания.
6. Антиадренергические средства. Классификация. Механизмы действия и эффекты адреноблокирующих и симпатолитических препаратов. Показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
7. Снотворные средства. Классификация препаратов, механизмы действия, сравнительная характеристика. Показания к применению препаратов, побочные эффекты. Симптомы отравления снотворными, меры помощи.
8. Противоэпилептические средства. Классификация, механизмы действия, применение при различных клинических формах эпилепсии, побочные эффекты.
9. Противопаркинсонические средства. Классификация, механизмы антипаркинсонического действия. Сравнительная характеристика препаратов, побочные эффекты и их устранение.
10. Наркотические анальгетики. Классификация, механизм реализации анальгетического действия, сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению, побочное действие. Картина острого и хронического отравления наркотическими анальгетиками, меры помощи.
11. Ненаркотические анальгетики периферического действия. Классификация препаратов, механизмы обезболивающего, жаропонижающего эффектов. Сравнительная характеристика препаратов, показания к применению. Проявления побочного действия лекарственных средств, основные противопоказания для их использования.
13. Антипсихотические средства. Классификация, механизмы реализации антипсихотического, седативного эффектов. Сравнительная характеристика препаратов, показания для использования, побочное действие.
14. Противокашлевые и отхаркивающие средства. Классификация препаратов.

Механизмы действия. Сравнительная характеристика препаратов, показания для использования, побочные эффекты, основные противопоказания.

15. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Классификация препаратов, влияющих на аппетит и средств, применяющихся при нарушениях функции желез желудка. Механизмы действия препаратов, применение, побочное действие, основные противопоказания.

16. Кардиотонические средства: сердечные гликозиды. Классификация препаратов. Механизмы реализации кардиальных и экстракардиальных эффектов, сравнительная характеристика препаратов, показания для применения. Побочные эффекты сердечных гликозидов, меры по их профилактике и лечению.

17. Противоаритмические препараты. Классификация, механизмы действия и сравнительная характеристика средств, применение, проявления побочного действия, противопоказания

18. Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. Классификация препаратов, фармакодинамика, особенности применения антиангинальных средств, отрицательные эффекты, основные противопоказания.

19. Антигипертензивные средства нейротропного действия. Классификация препаратов, механизмы снижения артериального давления, применение, побочные эффекты, основные противопоказания.

20. Антигипертензивные средства миотропного действия и препараты, влияющие на ренин - ангиотензиновую систему: классификация, механизмы гипотензивной активности, показания для применения, побочные эффекты, противопоказания.

21. Мочегонные препараты. Классификация, фармакодинамика диуретиков, сравнительная характеристика препаратов. Особенности применения, побочные эффекты, их профилактика и коррекция.

22. Лекарственные средства, влияющие на кроветворение. Классификация препаратов, фармакодинамика стимуляторов эритро- и лейкопоза. Применение, возможные осложнения, основные противопоказания.

23. Препараты, влияющие на свертывание крови, агрегацию тромбоцитов и фибринолиз. Классификация, механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов. Применение, возможные осложнения и их коррекция.

24. Препараты гормонов полипептидной структуры. Классификация, проявления специфического и неспецифического эффектов. Применение препаратов, побочное действие, противопоказания.

25. Препараты гормонов стероидной структуры. Классификация. Проявления специфического и неспецифического действия, применение, побочные эффекты, их профилактика и коррекция, основные противопоказания.

26. Препараты водорастворимых витаминов. Классификация. Специфические и неспецифические эффекты. Применение, побочное действие, основные противопоказания.

27. Препараты жирорастворимых витаминов. Классификация. Специфические и неспецифические эффекты в действии препаратов. Применение, возможные осложнения, противопоказания.

28. Противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы действия и сравнительная характеристика стероидных и нестероидных противовоспалительных средств. Показания к применению препаратов, проявления отрицательного действия, противопоказания для использования.

29. Противоаллергические средства. Классификация, механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочные эффекты, основные противопоказания.

30. Средства, применяемые при цереброваскулярной недостаточности.

Классификация. Механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов, принципы применения.

31. Спирт этиловый. Влияние на органы и системы организма. Острое и хроническое отравление этиловым спиртом, меры помощи. Показания к применению спирта этилового в медицинской практике.

32. Анксиолитические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

33. Психостимулирующие средства. Классификация. Фармакодинамика препаратов и их сравнительная характеристика, применение, отрицательные эффекты, основные противопоказания.

34. Седативные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания Средства для лечения маний. Фармакодинамика препаратов лития, применение, отрицательное действие

35. Антидепрессанты. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Проявления побочного действия препаратов.

36. Средства, применяющиеся при бронхоспазмах. Классификация. Фармакодинамика бронхолитиков, применение, побочные эффекты, основные противопоказания.

37. Средства, влияющие на моторику желудка. Классификация и механизмы действия противорвотных средств, применение, побочные эффекты, основные противопоказания

38. Желчегонные средства: классификация, фармакодинамика, применение. Препараты, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы: фармакологические эффекты, особенности назначения.

39. Средства, влияющие на моторику кишечника. Классификация. Механизмы действия слабительных средств, сравнительная характеристика препаратов, применение, побочное действие, основные противопоказания.

40. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. Классификация, механизмы действия препаратов, показания для применения, проявления побочного действия, противопоказания.

41. Препараты гормонов щитовидной железы. Фармакодинамика, применение, отрицательные эффекты, противопоказания. Анти тиреоидные средства: механизмы действия, основные побочные эффекты.

42. Понятие о химиотерапии. Основные принципы химиотерапии. Сульфаниламидные препараты. Классификация, механизм действия сульфаниламидов, показания к применению препаратов. Осложнения, меры их профилактики и устранения.

43. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Характеристика галогеносодержащих соединений, окислителей, солей тяжелых металлов, препаратов кислот и щелочей. Применение препаратов, отрицательные эффекты и их профилактика.

44. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Характеристика препаратов группы фенола, красителей, производных нитрофурана, детергентов, спиртов и альдегидов. Применение, возможные осложнения и их коррекция.

45. Синтетические антибактериальные средства - производные нитрофурана, нитроимидазола, хинолона, оксазолидинона. Классификация препаратов, механизмы противомикробного действия. Применение, побочное действие, основные противопоказания.

46. Антибиотики, нарушающие синтез клеточной стенки микроорганизмов. Классификация, механизм действия, сравнительная характеристика пенициллинов и цефалоспоринов Применение, отрицательные эффекты, основные противопоказания.

47. Антибиотики, нарушающие синтез белка микроорганизмами. Классификация.

Механизмы действия тетрациклинов и препаратов группы аминогликозидов, применение, побочное действие, противопоказания для использования.

48. Макролиды и родственные им антибиотики: классификация, механизмы противомикробного действия, применение, отрицательные эффекты, основные противопоказания.

49. Препараты группы левомицетина, антибиотики группы рифамицина: классификация, механизмы противомикробного действия, применение, отрицательные эффекты, основные противопоказания.

50. Антибиотики, нарушающие проницаемость цитоплазматических мембран микроорганизмов. Классификация, механизмы действия, показания к применению препаратов, проявления отрицательного действия.

51. Противовирусные средства. Классификация. Механизмы реализации противовирусного действия синтетических препаратов и интерферонов. Применение, отрицательное действие препаратов, противопоказания.

52. Противотуберкулезные средства. Классификация, механизмы действия антибиотиков и синтетических препаратов. Принципы комбинированной терапии, побочные эффекты, основные противопоказания.

53. Противоспирохетозные средства. Классификация препаратов. Механизмы действия, применение, отрицательные эффекты, противопоказания.

54. Противогрибковые средства. Классификация. Механизмы антимикозного действия антибиотиков и синтетических средств. Применение, побочные эффекты, основные противопоказания.

55. Антигельминтные средства. Классификация, механизмы действия препаратов. Особенности применения при кишечных и внекишечных гельминтозах, побочные эффекты, основные противопоказания.

56. Средства, применяемые для профилактики и лечения малярии, амебиаза, лямблиоза, трихомонадоза. Классификация, механизмы противопрозоной активности, показания для назначения, побочное действие.

57. Средства, влияющие на иммунитет. Классификация иммуностимулирующих препаратов. Основные фармакологические эффекты и показания для применения иммуностимуляторов. Побочное действие препаратов, противопоказания.

58. Средства, влияющие на иммунитет. Классификация иммунодепрессантов. Основные фармакологические эффекты и показания для применения. Побочное действие препаратов, противопоказания.

59. Средства, применяемые для профилактики и купирования приступов мигрени. Классификация. Механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов, применение, побочные эффекты, противопоказания.

60. Средства, применяемые при венозной недостаточности. Классификация. Механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов, принципы применения.

МДК.01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии

1. Характеристика лекарственного растительного сырья обволакивающего действия
2. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия. Лекарственные формы из лекарственного растительного сырья
3. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
4. Характеристика лекарственного растительного сырья раздражающего действия
5. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющее на эфферентную нервную систему. Лекарственные формы из лекарственного растительного сырья
6. Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия. Диагностические признаки сырья.

7. Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия. Диагностические признаки сырья.
Характеристика лекарственного растительного сырья кардиотонического действия.
8. Характеристика лекарственного растительного сырья антиаритмического действия. Диагностические признаки сырья.
9. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения. Лекарственные формы из лекарственного растительного сырья
10. Характеристика лекарственного растительного сырья противокашлевого действия. Диагностические признаки сырья.
11. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия.
12. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез. Лекарственные формы из лекарственного растительного сырья
13. Характеристика лекарственного растительного сырья желчегонного действия.
14. Лекарственное растительное сырье слабительного действия. Лекарственные формы из лекарственного растительного сырья
15. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Диагностические признаки сырья.
17. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины.
18. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия.
19. Характеристика лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия.
20. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего биогенные стимуляторы. Лекарственные формы из лекарственного растительного сырья
21. Нормативная документация, регламентирующая оборот биологически активных добавок. Современный аптечный ассортимент биологически активных добавок.
22. Фармакогностический анализ, его структура и цели.
23. Подлинность ЛРС. Виды анализа, применяемые для установления подлинности ЛРС.
24. Доброкачественность ЛРС. Виды анализа применяемые для установления доброкачественности ЛРС.
25. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья, цели и задачи товароведческого анализа, характеристика этапов товароведческого анализа. Этап товароведческого анализа , осуществляемый в аптеке.

Лекарственное растительное сырьё (латинские названия производящего растения, сырья и семейства, диагностические признаки сырья, фармакотерапевтическая группа, готовые лекарственные формы из данного вида сырья, применение) следующих растений:

1. Адонис весенний
2. Ландыш майский
3. Виды наперстянок
4. Сушеница топяная
5. Брусника обыкновенная
6. Толокнянка обыкновенная
7. Хвощ полевой
8. Горец птичий
9. Можжевельник обыкновенный
10. Горец перечный
11. Горец почечуйный Крапива двудомная

12. Калина обыкновенная
13. Пастушья сумка
14. Тысячелистник обыкновенный
15. Полынь горькая
16. Вахта трёхлистная
17. Одуванчик лекарственный
18. Аир болотный
19. Фенхель обыкновенный
20. Бессмертник песчаный
21. Пижма обыкновенная
22. Чистотел большой
23. Крушина ольховидная
24. Жостер слабительный
25. Сенна остролистная
26. Ревень дланевидный
27. Морская капуста
28. Виды шиповника
29. Смородина чёрная
30. Рябина обыкновенная и черноплодная
31. Облепиха крушиновидная
32. Алоэ древовидное
33. Каланхое перистое
34. Ромашка аптечная и зелёная
35. Зверобой продырявленный
36. Календула лекарственная
37. Виды эвкалиптов
38. Шалфей лекарственный
39. Тыква обыкновенная
40. Чемерица Лобеля
41. Крапива двудомная
42. Дуб обыкновенный,
43. Ольха серая и клейкая,
44. горец змеиный,
45. кровохлебка лекарственная,
46. бадан толстолистный,
47. лапчатка прямостоячая.
48. мяты перечной
49. сосны обыкновенной
50. красавка обыкновенная,
51. белена черная,
52. дурман обыкновенный
53. Липа сердцевидная,
54. малина обыкновенная,
55. бузина черная,
56. череда трехраздельная.
43. черника обыкновенная,
44. черемуха обыкновенная