**Вопросы для полугодовой аттестации клин. ординаторов по специальности «Клиническая фармация»**

1. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных веществ: внешние, внутренние, возрастные и др. факторы, патологического состояния организма; изменение действия ЛС при повторных введениях; комбинированное применение ЛС.
2. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы. Идиосинкразия. Токсическое действие лекарственных средств. Тератогенность, эмбриотоксичность. Фетотоксичность. Канцерогенность. Мутагенность. Фармакогенетика. Значение генетических факторов в развитии неблагоприятных эффектов лекарственных средств.
3. Понятие о местноанестезирующем действии. Виды анестезии. Классификация местных анестетиков по химическому строению. Локализация и механизм действия местноанестезирующих средств. Требования, предъявляемые к местноанестезирующим средствам, и сравнительная характеристика препаратов. Применение местноанестезирующих средств.
4. М-Н-холиномиметики, локализация и механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов, показания к применению и побочные эффекты.
5. Классификация антихолинэстеразных средств. Фармакокинетика и фармакодинамика антихолинэстеразных средств. Особенности действия фосфорорганических соединений. Показания к применению. Острое отравление и меры помощи. Применение реактиваторов холинэстеразы при отравлениях фосфорорганическими соединениями.
6. М-холиноблокаторы. Локализация и механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Свойства и применение селективных блокаторов периферических М-холинорецепторов. Острое отравление М-холиноблокаторами и меры помощи.
7. Курареподобные средства. Классификация. Механизмы действия деполяризующих и антидеполяризующих миорелаксантов. Миорелаксанты центрального действия (толперизона гидрохлорид). Применение. Меры помощи при передозировке курареподобных средств. Использование антихолинэстеразных средств при передозировке миорелаксантов.
8. Классификация адренергических средств. Локализация и механизм действия прямых адреномиметиков. Фармакодинамика, показания и противопоказания к применению. Сравнительная характеристика препаратов.
9. Средства для ингаляционного наркоза. Влияние на ЦНС (по стадиям), органы дыхания, сердечно-сосудистую систему и т.д. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного наркоза (активность, скорость развития наркоза, продолжительность действия, последействие, огнеопасность).
10. Виды наркоза. Принципы проведения комбинированного наркоза. Побочные эффекты средств для наркоза, осложнения вовремя и после наркоза.
11. Общая характеристика анальгетиков. Представление об опиоидных рецепторах и их эндогенных лигандах. Классификация наркотических анальгетиков.
12. Классификация антипсихотических средств (нейролептиков). Влияние антипсихотиков на обмен дофамина, серотонина, норадреналина в ЦНС.
13. Анксиолитики бензодиазепинового ряда, общая характеристика. Понятие о бензодиазепиновых рецепторах, их эндогенных лигандах. Фармакокинетика и фармакодинамика анксиолитиков бензодиазепиновой структуры. Показания к применению, побочные эффекты.

14. Психостимуляторы, их классификация. Возможные механизмы психостимулирующего действия. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Сравнительная характеристика препаратов. Фармакокинетика. Показания к применению. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости.
15. Противокашлевые средства. Вещества центрального (наркотические и ненаркотические) и периферического действия. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты. Возможность развития привыкания и лекарственной зависимости к веществам центрального действия.
16. Средства, применяемые при бронхиальной астме. Классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов из групп адреномиметиков, М-холиноблокаторов, спазмолитиков миотропного действия. Применение при бронхиальной астме противоаллергических и противовоспалительных средств (кромоглициевая кислота, кетотифен, глюкокортикоиды). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты.
17. Средства, понижающие секрецию желез желудка. Использование для этих целей противогистаминных средств, блокирующих Н2-рецепторы и блокаторов протонного насоса. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты.
18. Средства, влияющие на моторику кишечника (М-холиноблокаторы, спазмолитики миотропного действия). Фармакокинетика, фармакодинамика. Показания к применению, побочные эффекты.
19. Кардиотонические средства негликозидной структуры (добутамин. допамин). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты.
20. Классификация средств, применяемых при ИБС. Принципы устранения кислородной недостаточности при стенокардии (снижение потребности сердца в кислороде, увеличение доставки кислорода к сердцу).
21. Комбинированное применение гипотензивных средств с разной локализацией и механизмом действия. Гипотензивные средства для лечения гипертонического криза.
22. Противоподагрические средства: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению, побочные эффекты. Средства, применяемые при острых приступах подагры. Побочные эффекты.
23. Классификация средств, влияющих на тонус и сократительную активность миометрия. Фармакологические свойства алкалоидов спорыньи. Принцип кровоостанавливающего действия алкалоидов спорыньи при маточных кровотечениях. Показания к применению. Побочные эффекты.
24. Средства, применяемые для лечения гипохромных анемий. Всасывание, распределение и выведение препаратов железа. Влияние на кроветворение, побочное действие. Влияние на кроветворение препаратов кобальта, меди и марганца. Применение препаратов эритропоэтина при анемиях.
25. Средства, способствующие свертыванию крови. Механизм действия фитоменадиона, применение. Препараты, используемые местно для остановки кровотечений. Фармакодинамика и применение фибриногена. Средства, препятствующие свертыванию крови (антикоагулянты). Механизм действия гепарина, применение, осложнения. Особенности действия препаратов низкомолекулярного гепарина (надропарин, эноксапарин). Применение натрия цитрата. Антикоагулянты непрямого действия - механизм действия, применение

побочные эффекты. Антагонисты антикоагулянтов прямого и непрямого действия (протамин сульфат, витамин К). Противопоказания. Применение.

26. Классификация кортикостероидных препаратов. Основное действие минералокортикоидов. Влияние глюкокортикоидов на обмен углеводов, белков, солей, воды, пигментов. Противовоспалительные и противоаллергические свойства глюкокортикоидов. Терапевтическое применение. Осложнения. Синтетические глюкокортикоиды для местного применения. фармакокинетика, фармакодинамика, их побочные эффекты.
27. Роль витаминов группы В в обмене веществ. Влияние на углеводный, жировой и белковый обмен. Участие в окислительно-восстановительных процессах. Влияние на нервную и сердечно-сосудистую системы, желудочно-кишечный тракт, кроветворение, состояние эпителиальных покровов, процессы регенерации. Показания к применению. фармакокинетика, фармакодинамика, их побочные эффекты.
28. Общая характеристика и классификация нестероидных противовоспалительных средств (НПВС). Механизм противовоспалительного действия. Спектр фармакологической активности, фармакокинетика препаратов. Побочные эффекты. Показания и противопоказания к применению.
29. Общая характеристика, классификация противоаллергических средств. Лекарственные средства, применяемые при аллергических реакциях немедленного и замедленного типа. Особенности их применения. Специфическая и неспецифическая гипосенсибилизация, принцип использования.
30. Антибиотики группы пенициллина. Пути введения, распределение, механизм и спектр действия биосинтетических пенициллинов. Продолжительность их действия и режим дозирования. Полусинтетические пенициллины, особенности действия, спектр антибактериальной активности, пути введения и применение. Комбинированное использование полусинтетических пенициллинов с ингибиторами бета-лактамаз (клавулановой кислотой). Побочные эффекты пенициллинов.
31. Общая характеристика и классификация цефалоспоринов. Механизм и спектр действия, пути введения, распределение в организме, длительность действия. Показания к применению, побочные эффекты.
32. Природные и полусинтетические макролиды. Механизм и спектр действия, пути введения, распределение в организме, длительность действия. Показания к применению, побочные эффекты.
33. Противоспирохетозные средства, общая характеристика, классификация. Значение препаратов бензилпенициллина при лечении сифилиса. Противоспирохетозные антибиотики резервного ряда (эритромицин, азитромицин, тетрациклин). Препараты висмута, механизм противоспирохетозного действия, фармакологические эффекты, применение при лечении сифилиса. Побочное действие.
34. Классификация противомалярийных средств. Направленность действия противомалярийных средств в отношении различных форм малярийного плазмодия. Принципы лечения, препараты для индивидуальной и общественной химиопрофилактики малярии. Фармакокинетика, фармакодинамика, побочные эффекты противомалярийных средств.
35. Противогрибковые антибиотики: фармакокинетика, механизм и спектр действия, показания к применению, побочные эффекты. Синтетические противогрибковые средства – производные имидазола (кетоконазол) и триазола (флуконазол, итраконазол). Противогрибковые средства разного химического строения (флуцитозин, тербинафин). Сравнительная характеристика препаратов, побочные эффекты.

36. Понятие об антисептике и дезинфекции. Условия, определяющие противомикробную активность. Основные требования, предъявляемые к антисептическим и дезинфицирующим средствам.
37. Понятие о надлежащем назначении лекарственных средств. Проблемно-ориентированный подход в обучении фармакотерапии и клинической фармации. Основные принципы рационального выбора лекарственных средств.
38. Концепция Персональных лекарственных средств. Персональные лекарства (П - лекарства), списки Персональных лекарств.
39. Принципы информирования, инструктирования и предостережения пациента, их значение для рациональной фармакотерапии.
40. Роль и функции фармацевта в оптимизации рационального использования лекарств. Фармацевтическая опека.
41. Факторы, определяющие взаимодействие лекарственного средства с биосистемами и его конечный фармакологический эффект: химическое строение, физико-химические свойства, доза, лекарственная форма, концентрация, способ введения, комбинированное использование лекарственных средств.
42. Понятие о химической, биологической и терапевтической эквивалентности лекарств. Причины терапевтической неэквивалентности лекарственных препаратов.
43. Основные подходы к медикаментозному лечению заболеваний у детей и лиц пожилого возраста. Методы определения режима дозирования лекарственных средств у детей и пожилых людей при системной фармакотерапии.
44. Информирование, инструктирование и предостережение пациентов по применению лекарственных средств, использующихся для лечения неврозов и нарушений сна.
45. Информирование, инструктирование и предостережение пациентов по применению лекарственных средств, использующихся для купирования болевого синдрома.
46. Информирование, инструктирование и предостережение пациентов по применению лекарственных средств, использующихся для лечения воспалительных заболеваний.
47. Значение наличия сопутствующих заболеваний при фармакотерапии диуретическими средствами.
48. Фитотерапия, её роль и значение в фармакотерапии различных заболеваний. Основные принципы фитотерапии, её преимущества и недостатки.
49. Информирование, инструктирование и предостережение пациентов по применению лекарственных средств, использующихся для бронхообструктивных состояний.
50. Информирование и инструктирование пациента по применению антигельминтных лекарственных средств.