**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

**СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ 2013-2014**

1. **Принципы взаимодействия лекарства и организма (фармакокинетика и фармакодинамика).**
2. **Пути введения лекарственных средств. Механизмы проникновение лекарственных веществ в клетки и через тканевые барьеры.**
3. **Биодоступность лекарств. Эффект «первого прохождения» лекарств. Влияние биодоступности на режим дозирования лекарственных препаратов.**
4. **Элиминация лекарственных средств. Влияние физико-химических свойств лекарственных веществ и функционального состояния почек и печени на их выделение. Примеры.**
5. **Понятие о биотрансформации лекарственных средств. Особенности I и II фаза биотрансформации лекарственных веществ. Клиническое значение метаболизма лекарств.**
6. **Значение объема распределения, периода полувыведения и равновесной концентрации для определения режима применения и клинического эффекта лекарственных средств.**
7. **Понятие о лекарственных рецепторах. Молекулярные "мишени" действия лекарств (регуляция ионных каналов, активности трансмембранных ферментов, G - белков, вторичных посредников и ферментов). Примеры.**
8. **Понятие о рецепторах. Взаимодействие лекарств и рецепторов (агонисты и антагонисты рецепторов).**
9. **Механизмы взаимодействия лекарственных веществ: химическое, фармацевтическое и фармакологическое (фармакодинамическое и фармакокинетическое).**
10. **Виды действия лекарств: терапевтическое, побочное, токсическое. Примеры. Характеристика терапевтического действия лекарств: этиотропное, патогенетическое, симптоматическое, заместительное. Примеры.**
11. **Особенности терапевтического действия лекарств: местное и резорбтивное, обратимое и необратимое, прямое и косвенное, избирательное и неизбирательное. Примеры.**
12. **Влияние эндогенных факторов (пол, возраст, генетические факторы, биоритмы, функциональное состояние органов) на фармакологические эффекты лекарственных веществ.**
13. **Понятие о дозах. Минимальная, средняя и высшая терапевтическая доза; разовая, суточная и курсовая доза. Представление о широте терапевтического действия и терапевтическом индексе.**
14. **Зависимость фармакоклинической эффективности лекарств от дозы и концентрации лекарственных веществ в плазме крови. Понятие о минимальной, средней и высшей терапевтической дозе.**
15. **Явления при повторном введении лекарств: толерантность, тахифилаксия, кумуляция, лекарственная зависимость, сенсибилизация.**
16. **Явления при отмене лекарств: синдромы отмены и отдачи. Примеры.**
17. **Характеристика побочных эффектов лекарственных препаратов. Примеры.**
18. **Токсическое действие лекарств. Механизмы развития токсических эффектов.**
19. **Эмбриотоксическое, тератогенное, фетотоксическое действие лекарств. Примеры.**
20. **Эффекты при комбинированном применении лекарств. Виды взаимодействия лекарств: синергизм, антагонизм и синерго-антагонизм. Клиническое значение.**
21. **Способы лечения острых и хронических отравлений лекарственными препаратами.**
22. **Средства, ускоряющие эпителизацию слизистой оболочки (метилурацил, облепиховое масло, каротолин, линетол, пропосол, солкосерил и др.). Механизм действия, фармакологические эффекты. Показания для применения в стоматологии.**
23. **Препараты гормонов гипофиза: (кортикотропин, соматропин, соматрем, гонадотропин хорионический, окситоцин, адиуретин СД). Характеристика терапевтического эффекта. Применение. Побочные эффекты.**
24. **Препараты гормонов щитовидной железы (левотироксин, трийодтиронин, тиреокомб). Препараты, тормозящие функцию щитовидной железы (мерказолил, пропилтиоурацил). Механизм действия. Фармакологические свойства и применение в клинической практике. Побочные эффекты.**
25. **Препараты инсулина. Классификация в зависимости от продолжительности действия. Влияние инсулина на обмен веществ. Показания для применения. Побочные эффекты.**
26. **Антидиабетические гипогликемические средства (бутамид, глибенкламид, глибутид, нитеглинид и др.). Механизмы действия, фармакологические свойства и клиническое применение гипогликемических средств. Побочные эффекты.**
27. **Препараты эстрогенных и гестагенных гормонов (эстрадиола дипропионат, этинилэстрадиол, прогестерон, оксипрогестерона капронат). Фармакологические свойства эстрогенов и гестагенов и применение для заместительной терапии. Побочные эффекты.**
28. **Препараты андрогенных гормонов и анаболических стероидов (препараты тестостерона, феноболин, ретаболил, и др.). Фармакологические свойства андрогенных гормонов и применение для различных видов терапии. Побочные эффекты.**
29. **Местные анестетики из группы сложных эфиров (новокаин, анестезин, дикаин). Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов по силе, длительности действия, токсичности. Показания для применения. Побочные эффекты**
30. **Местные анестетики из группы амидов (артикаин, лидокаин, тримекаин, пиромекаин, бупивакаин и др.). Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов по силе, длительности действия, токсичности. Показания для применения. Побочные эффекты**
31. **Вяжущие, обволакивающие средства (танин, сальвин, отвар коры дуба, слизь из семян льна и др.). Механизм действия. Показания для применения в стоматологии. Побочные эффекты**
32. **Ингаляционные общие анестетики (фторотан, энфлуран, закись азота и др.). Характеристика отдельных препаратов по скорости наступления наркоза, стадийности выраженности анальгезии и миорелаксации. Клиническое применение. Побочные эффекты**
33. **Внутривенные общие анестетики (тиопентал-натрия, кетамин, пропофол, пропанидид и др.). Сравнительная характеристика препаратов по скорости наступления и продолжительности наркоза, выраженности анальгезии, миорелаксации, Клиническое применение. Побочные эффекты**
34. **Наркотические анальгетики (морфин, трамадол, фентанил, бупренорфин, буторфанол и др.). Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания для применения. Побочные эффекты**
35. **Ненаркотические анальгетики (метомезол, диклофенак, кеторолак, клофелин, баралгин, баклофен, карбамазепин и др.). Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания для применения. Побочные эффекты**
36. **Противотревожные средства - производные бензодиазепина (диазепам, хлозепид, феназепам, лоразепам, транксен, мезапам, гидазепам). Механизм действия. Слагаемые фармакологического эффекта (подавление тревоги, страха, эмоциональнойнапряженности, изменение вегетативных реакций и психомоторной активности). Клиническое применение. Побочные эффекты.**
37. **Прочие анксиолитики (афобазол, буспирон, амизил, фенибут, анаприлин, настойка валерианы, пустырника и др.). Механизмы действия. Фармакологические эффекты отдельных препаратов. Применение. Побочные эффекты**
38. **Типичные антипсихотические средства (хлорпромазин, хлорпротексен, галоперидол, флуфеназин, сульпирид и др.). Механизм действия. Фармакологические эффекты (антипсихотическое, седативное и др.). Показания для применения. Побочные эффекты**
39. **Атипичные антипсихотические средства (оланзапин, амисульпирид, клозапин, рисперидон) Механизмы действия. Фармакологические эффекты (антипсихотическое и др.). Показания для применения.**
40. **Противоязвенные средства (антисекреторные, гастропротекторы, антациды): омепразол, фамотидин, алмагель, фосфалюгель, де-нол и др.). Механизмы действия. Показания для применения. Побочные эффекты.**
41. **Слабительные и антидиарейные средства (бисакодил, препараты сенны, лактулоза, смекта, лоперамид и др.) Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания для применения.**
42. **Средства для заместительной терапии при синдроме нарушения полостного пищеварения (панкреатин, креон, мезим-форте, панцитрат и др.). Клиническое использование. Побочные эффекты.**
43. **Антиангинальные средства (нитрозовазодилятаторы, β-адреноблокаторы, блокаторы кальциевых каналов) : препараты нитроглицерина, препараты изосорбида динитрата, изосорбида мононитрата, молсидомин, анаприлин, бисопролол, верапамил, дилтиазем. Механизм действия. Происхождение антиангинального эффекта и особенности применения. Показания для применения.**
44. **Антигипертензивные средства группы вазодилятаторов (блокаторы кальциевых каналов, активаторов калиевых каналов, нитратоподобные): нифедипин, верапамил, дилтиазем, миноксидил, диазоксид, натрия нитропруссид и др. Характеристика гипотензивного действия. Особенности применения.**
45. **Антигипертензивные средства из группы нейротропных препаратов центрального и периферического действия (β-адреноблокаторы, агонисты центральных адренорецепторов и имидазолиновых рецепторов, непрямые и прямые α, β-адреноблокаторов): анаприлина, метопролола, клофелин, моксонидин, карведилол и др. Характеристика гипотензивного действия. Показания для применения.**
46. **Антигипертензивные средства из группы ингибиторов АПФ и блокаторов ангиотензиновых рецепторов (эналаприл, лизиноприл, трандалаприл, лазартан вальзартан и др.). Характеристика гипотензивного действия. Показания для применения.**
47. **Гликозидные и негликозидные кардиотоники (дигоксин, строфантин, дофамин, добутамин и др.). Механизм действия. Основные кардиальные и экстракардиальные эффекты. Показания для применения.**
48. **Препараты для лечения хронической сердечной недостаточности (ингибиторы АПФ, диуретики, вазодилататоры, β- адреноблокаторы): эналаприл, лизиноприл, фуросемид, гидрохлортиазид, нитрозовазодилататоры, карведилол и др. Слагаемые фармакологического действия при лечения хронической сердечной недостаточности. Показания для применения.**
49. **Антикоагулянты прямого действия и непрямого действия (гепарин, фраксипарин, неодикумарин, варфарин и др.). Механизм вмешательства в процесс свертывания крови. Показания для назначения.**
50. **Антиагреганты (ацетилсалициловая кислота, тиклопидин, клопидогрел, дипиридамол и др.). Вмешательства в процесс сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. Показания для назначения.**
51. **Средства, стимулирующие и угнетающие фибринолиз (урокиназа, стрептокиназа, анистреплаза, алтеплаза аминокапроновая кислота, и др.). Механизм действия препаратов. Клиническое использование.**
52. **Местные и системные гемостатические средства (гемостатическая губка, тромбин, перекись водорода, викасол, фитоменадион и др.) Механизм действия. Показания для применения в стоматологии.**
53. **Антиастматические средства из группы бронхолитиков (М-холиноблокаторов, β-адреномиметики, метилксантины): тровентол, ипратропия бромид, беродуал, сальбутамол, салметерол, эуфиллин, ретафил и др. Особенности механизма действия. Клиническое использование.**
54. **Антиастматические глюкокортикоиды, снижающие синтез и высвобождение медиаторов аллергии и воспаления. Фармакологические эффекты ингакорта, бекотида, флутиказона, будесонида. Показания для применения.**
55. **Отхаркивающие средства и противокашлевые средства. Особенности отхаркивающего действия (калия йодид, настоя трава термопсиса, бромгексин, амброксол, отвара корня солодки, ацетилцистеин, кодеин и либексин. Клиническое применение.**
56. **Быстро действующие НПВС - неизбирательные ингибиторы циклооксигеназы -1 и 2 (ацетилсалициловая кислота, индометацин, диклофенак, ибупрофен, пироксикам, парацетамол). Особенности противовоспалительного, жаропонижающего и анальгетического действия. Показания для применения.**
57. **Быстро действующие НПВС - избирательные ингибиторы циклооксигеназы - 2: мелоксикам, целебрекс, рофекоксиб. Особенности противовоспалительного и анальгетического действия. Показания для применения.**
58. **Глюкокортикостероиды для системного применения (бетаметазон, гидрокортизон, преднизолон, триамцинолон, беклометазон, флутиказон). Характеристика противовоспалительного и иммунодепрессивного действия. Показания к применению.**
59. **Глюкокортикостероиды для наружного применения (целестодерм, деперзолон, фторокорт и др.). Характеристика противовоспалительного, иммунодепрессивного и антиаллергического действия. Показания к применению.**
60. **Иммуностимуляторы (имунофан, тимоген, продигиозан, имудон, интерфероны, ронколейкин, миелопид и др.). Классификация. Механизмы действия. Клиническое применение. Побочные эффекты.**
61. **Иммуносупрессоры (циклоспорин, циклофосфамид, метотрексат, циклоспорин, такролимус, беклометазон и др.). Особенности действия на аутоиммунные реакции и реакции отторжения органов и тканей. Показания к применению.**
62. **Средства для лечения аллергии немедленного типа, блокирующие Н1 - гистаминовые рецепторы (супрастин, лоратадин, терфенадин, диазолин, эриус). Механизм действия. Показания для применения. Побочные эффекты.**
63. **Средства для лечения аллергии немедленного типа, препятствующие высвобождению гистамина и других биологически активных веществ (кромолин натрия, недокромил натрия, кетотифен). Механизм действия. Показания для применения. Побочные эффекты.**
64. **Галогенсодержащие соединения: хлорамин В, пантоцид, йодинол, йодонат, йодопирон, йодовидон и бигуаниды: хлоргексидин. Механизмы действия. Показания для применения.**
65. **Окислители: перекись водорода, калия перманганат. Антисептики растительного происхождения: сангвиритрин, новоиманин, хлорофиллипт. Характеристика антисептического эффекта. Показания для применения.**
66. **Антисептики из группы красителей: бриллиантовый зеленый, метиленовый синий, этакридина лактат. Механизмы действия. Показания для применения.**
67. **Детергенты: церигрель, этоний, дегмицид, декаметоний. Характеристика антисептического действия и моющего действия препаратов. Показания для применения.**
68. **Комбинированные антисептики: анти-ангин, гексалис, лизоплак, элюдрил и др. Лекарственные формы для местного применения, содержащие антисептики и антибактериальные средства: метрогил-дента, пленки «Диплен Дента», биоактивный лекарственный криогель. Механизм действия. Показания и особенности применения.**
69. **Синтетические противомикробные средства из группы нитрофуранов и нитроимидазолов (фуразолидон, энтефурил, фурагин, метронидозол и др.). Спектр противомикробной активности, показания. Побочные эффекты.**
70. **Синтетические противомикробные средства из группы фторхинолонов (офлоксацин, ципрофлоксацин и др.). Механизм действия. Спектр противомикробной активности, показания.**
71. **Сульфаниламиды и комбинированные препараты сульфаниламидов (сульфадимезин, сульфален, этазол ко-тримоксазол, сульфасалазин и др.). Классификация. Механизм бактериостатического эффекта. Спектр противомикробной активности, показания, побочные эффекты.**
72. **Беталактамазо - устойчивые пенициллины (оксациллин, клоксациллин, амоксиклав, тиментин). Спектр и механизм противомикробной активности, показания.**
73. **Беталактамазо - неустойчивые пенициллины (бензилпенициллин, ампициллин, амоксициллин, тикарциллин и др.). Спектр и механизм противомикробной активности, показания.**
74. **Монобактамы, карбапенемы и гликопептиды (имипенем, тиенам, азтреонам, ванкомицин и др.). Спектр и механизм противомикробной активности, показания, побочные эффекты.**
75. **Цефалоспорины (цефазолин, цефотаксим, цефтриаксон, цефепим, цефпиром и др.). Классификация. Спектр и механизм противомикробной активности. Клиническое применение. Побочные эффекты.**
76. **Тетрациклины (тетрациклин, доксициклин). Спектр и механизм противомикробной активности. Особенности действия препаратов тетрациклина Показания. Побочные эффекты.**
77. **Аминогликозиды (гентамицин, сизомицин, амикацин и др.). Спектр и механизм противомикробной активности. Особенности применения отдельных препаратов, побочные эффекты.**
78. **Макролиды (эритромицин, азитромицин, кларитромицин и др.). Спектр противомикробной активности. Показания и побочные эффекты.**
79. **24.Левомицетины (левомицетин, левомиколь и др.). Спектр противомикробной активности. Показания. Побочные эффекты.**
80. **Антимикобактериальные средства (рифампицин, стрептомицин, изониазид, этамбутол, офлоксацин, ломефлоксацин и др.). Классификация. Особенности противомикробного действия, показания.**
81. **Противогрибковые средства для системного применения (амфотерицин, флуконазол, кетоконазол, тербинафин, гризеофульвин, и др.). Классификация. Механизм действия. Спектр антигрибкового действия отдельных препаратов. Показания. Побочные эффекты.**
82. **Противогрибковые средства для наружного и местного применения (натамицин, флуконазол, кетоконазол, тербинафин, гризеофульвин, циклопирокс оламин и др.). Классификация. Механизм действия. Спектр антигрибкового действия отдельных препаратов. Показания. Побочные эффекты.**
83. **Противовирусные средства, (ремантадин, арбидол, ацикловир, зидовудин, криксиван, тобрафен, метисазон и др.). Спектр и механизм противовирусного действия. Показания для применения. Побочные эффекты.**
84. **Глюкокортикостероиды для системного применения (бетаметазон, гидрокортизон, преднизолон, триамцинолон). Характеристика противовоспалительного, иммунодепрессивного и антиаллергического действия. Показания к применению.**
85. **Глюкокортикостероиды для наружного применения, (целестодерм, деперзолон, фторокорт и др.). Характеристика противовоспалительного, иммунодепрессивного и антиаллергического действия. Показания к применению.**
86. **Средства для лечения аллергии немедленного типа, препятствующие высвобождению гистамина и других биологически активных веществ (кромолин натрия, недокромил натрия, кетотифен). Механизм действия. Особенности клинического применения.**
87. **Средства для лечения аллергии немедленного типа, блокирующие Н1 – гистаминовые рецептор (супрастин, димедрол, лоратадин, терфенадин, диазолин, эриус и др.). Механизм действия. Фарма-кологические эффекты. Показания для применения.**
88. **Иммуностимуляторы эндогенного происхождения (тактивин, миелопид, пентаглобин, антистафилококковый иммуноглобулин). Клиническое применение.**
89. **Иммуностимуляторы синтетического происхождения (имунофан, тимоген, диуцифон, левамизол). Механизмы действия. Клиническое применение.**
90. **Иммуносупрессоры: циклоспорин, циклофосфамид, метотрексат, такролимус. Особенности действия на аутоиммунные реакции и реакции отторжения органов и тканей. Показания к применению.**