

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ (ДЛЯ СТУДЕНТОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА)

РАЗДЕЛ I ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ И РЕЦЕПТУРА

1. Определение фармакологии, разделы и области современной фармакологии.
2. Химическая природа лекарств. Факторы, обеспечивающие терапевтический эффект лекарственных средств — фармакологическое действие и плацебо-эффекты.
3. Источники получения лекарственных средств. Определение понятий: лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственная форма.
4. Этапы разработки новых лекарственных средств стоматологического назначения и лечебных зубных паст.
5. Фармакотерапия и её виды. Деонтологические проблемы фармакотерапии.
6. Пути введения лекарственных средств и их характеристика.
7. Патологические изменения слизистой оболочки полости рта и тканей зуба, как следствие применения лекарственных средств.
8. Всасывание и распределение лекарственных средств в организме. Биодоступность, объем распределения.
9. Превращения лекарственных средств в организме.
10. Пути выведения лекарственных веществ и их характеристика. Клиренс, период полувыведения.
11. Выведение лекарственных веществ слизистыми оболочками полости рта, возможные следствия.
12. Механизмы взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами. Концепция рецепторов в фармакологии.
13. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных веществ. Антагонизм, синергизм, их виды. Характер изменения эффекта лекарств (активности, эффективности) в зависимости от типа антагонизма.
14. Виды действия лекарственных средств.
15. Зависимость действия лекарственных веществ от химической структуры и физико-химических свойств.
16. Понятие о дозе. Виды доз. Принципы и единицы дозирования лекарственных средств.
17. Зависимость действия лекарственных веществ от дозы, возраста, пола, индивидуальных особенностей организма. Идиосинкразия.
18. Изменение действия лекарственных средств при их повторном введении. Привыкание. Тахифилаксия. Кумуляция. Лекарственная зависимость.
19. Медицинские и социальные аспекты борьбы с лекарственной зависимостью.
20. Взаимодействие лекарственных средств. Виды взаимодействия, понятие о синергизме и антагонизме.
21. Побочное действие лекарственных средств.
22. Токсическое действие лекарственных средств. Эмбриотоксичность. Фетотоксичность. Тератогенность. Мутагенное и канцерогенное (бластомогенное) действие лекарств.
23. Рецепт и его структура. Общие правила составления рецепта.
24. Твёрдые лекарственные формы. Правила выписывания.
25. Жидкие лекарственные формы. Правила выписывания.
26. Мягкие и газообразные лекарственные формы. Правила выписывания.
27. Лекарственные формы для инъекций. Правила выписывания.
28. Правила выписывания ядовитых, наркотических, сильнодействующих средств. Государственная фармакопея РФ.
29. Средства неотложной помощи на приёме у стоматолога.

РАЗДЕЛ II ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Характеристика каждой группы ЛС должна включать:

- классификацию с указанием ЛС;
- механизм действия;
- фармакологические эффекты;
- основные фармакокинетические особенности ЛС данной группы;
- области применения в клинической медицине (показания);
- основные побочные и токсические эффекты;
- основные противопоказания.

Для противомикробных средств дополнительно знать:

- спектр антимикробной активности;
- эффект (бактерицидный/бактериостатический);
- тактику рационального дозирования.

Фармакология ПНС

1. Схема функциональной организации периферической нервной системы. Организация синаптической передачи. Передача возбуждения в холинергических и адренергических синапсах.
2. Средства, действующие в области холинергических синапсов. Общая характеристика. Классификация
3. М-холиномиметические средства и антихолинэстеразные средства.
4. Н-холиномиметические средства.
5. М-холиноблокирующие средства.
6. Ганглиоблокирующие средства.
7. Периферические миорелаксанты (курареподобные средства).
8. Токсическое действие никотина. Средства для борьбы с табакокурением.
9. Адренергические и антиадренергические средства. Классификация по группам.
10. Адреномиметические средства.
11. Адреноблокирующие средства.
12. Симпатомиметики и симпатолитики
13. Средства, влияющие на афферентную иннервацию. Общая характеристика. Классификация.
14. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие и раздражающие средства.

Фармакология боли

15. Местноанестезирующие средства.
16. Средства для общей анестезии (СОА). Определение, классификация, требования к идеальному СОА.
17. Ингаляционные СОА.
18. Неингаляционные СОА.
19. Наркотические анальгетики. Острое и хроническое отравление, меры помощи.
20. Ненаркотические анальгетики и антипиретики.
21. Спирт этиловый. Фармакодинамика и фармакокинетика. Острое отравление. Меры помощи.
22. Хроническое отравление спиртом этиловым. Социальные аспекты. Принципы фармакотерапии хронического алкоголизма.

Фармакология ЦНС

23. Психотропные средства. Общая характеристика. Классификация.
24. Седативно-гипногенные средства.
25. Антипсихотические средства (нейролептики).

26. Антидепрессанты.
27. Анксиолитики (транквилизаторы).
28. Психостимулирующие, общетонизирующие и ноотропные средства.

Фармакология исполнительных органов и систем

29. Кардиотонические средства.
30. Средства для лечения ишемической болезни сердца.
31. Антигипертензивные средства.
32. Средства, влияющие на эритропоэз и лейкопоэз.
33. Гемостатические средства местного и резорбтивного действия.
34. Средства, понижающие свертывание крови.
35. Средства, влияющие на аппетит и процессы пищеварения.
36. Принципы фармакотерапии язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Антиязвенные средства.
37. Стимуляторы моторики ЖКТ. Антиспазматические и антидиарейные средства.
38. Гепатотропные средства и средства, регулирующие функцию поджелудочной железы.
39. Слабительные и ветрогонные средства.
40. Рвотные и противорвотные средства.
41. Средства для предупреждения и купирования бронхоспазма.
42. Противокашлевые средства, отхаркивающие и муколитические средства.

Фармакология гормональной регуляции, метаболических и иммунных нарушений

43. Гормональные препараты, регулирующие обмен кальция и фосфора.
44. Антидиабетические средства.
45. Эстрогенные, гестагенные и андрогенные средства.
46. Анаболические средства.
47. Глюкокортикоиды и их синтетические аналоги.
48. Витаминные препараты. Общая характеристика. Классификация.
49. Препараты водорастворимых витаминов.
50. Препараты жирорастворимых витаминов и витаминоподобных соединений.
51. Средства, влияющие на процессы регенерации.
52. Ферментные и антиферментные средства.
53. Соли щелочных и щелочноземельных металлов.
54. Средства, влияющие на обмен кальция.
55. Препараты фтора. Применение. Острое отравление. Меры помощи.
56. Препараты кальция и фосфора. Применение в стоматологической практике.
57. Нестероидные противовоспалительные средства.
58. Стероидные противовоспалительные средства.
59. Противоаллергические средства. Классификация. Противогистаминные средства.
60. Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты.

Химиотерапевтические средства

61. Антисептические и дезинфицирующие средства: определение, классификация.
62. Антисептики и дезинфицирующие средства: алифатического и ароматического ряда, полигуанидины и многокомпонентные средства (общая характеристика). Требования к дезинфицирующим средствам.
63. Антисептики, применяемые при инфекционных заболеваниях полости рта и глотки. Требования к антисептикам.
64. Основные принципы химиотерапии.
65. Антибактериальные химиотерапевтические средства. Общая характеристика. Принципы классификации антибиотиков.
66. Пенициллины.
67. Цефалоспорины.

68. Макролиды и азалиды.
69. Тетрациклины и хлорамфеникол (левомицетин).
70. Аминогликозиды.
71. Ансамицины и пептидные антибиотики.
72. Линкозамиды. Фузидиевая кислота.
73. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Комбинированное применение антибиотиков.
74. Сульфаниламидные препараты.
75. Синтетические противомикробные средства: оксихинолины, хинолоны и фторхинолоны.
76. Синтетические противомикробные средства: нитрофураны и нитроимидазолы.
77. Противотуберкулезные средства.
78. Противовирусные средства.
79. Противогрибковые средства.
80. Принципы терапии острых отравлений лекарственными средствами. Антidotная терапия.

РАЗДЕЛ III ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ К ВОПРОСАМ, ВХОДЯЩИМ В РАЗДЕЛ II

1. –
2. –
3. Пилокарпин, бетанехол. Физостигмин, неостигмин, галантамин. Инсектициды. Боевые отравляющие вещества. Итоприд.
4. Никотин, анабазин, цитизин.
5. Атропин, гиосцина гидробромид, ипратропия бромид, пирензепин, толтеродин.
6. Триметафан, гексаметоний бензосульфонат.
7. Пипекурония бромид, панкурония бромид, суксаметония хлорид.
8. Таблетки «Табекс», «Лобесил», анабазина гидрохлорид.
9. –
10. Эпинефрин (адреналина гидрохлорид), норэпинефрин (норадреналина гидротартрат), фенилэфрин, клонидин, ксиламетазолин, сальбутамол, изопреналин.
11. Фентоламин, пропранолол, атенолол, небиволол, карведилол.
12. Эфедрина гидрохлорид, гуанетидин.
13. –
14. Танин, цинка оксид, настой листьев шалфея, слизь из крахмала, активированный уголь, тальк, ментол, раствор аммиака.
15. Артикаин, лидокаин, мепивакаин, бупивакаин, левобупивакаин, тримекаин, прокаин, тетракаин, бензокаин.
16. –
17. Изофлуран, севофлуран, галотан, динитроген оксид (азота закись).
18. Тиопентал-натрий, этомидат, пропофол, кетамин.
19. Морфин, тримепиридин, фентанил, пентазоцин, бупренорфин, налоксон.
20. Ацетилсалициловая кислота, парацетамол, диклофенак, ибупрофен, кеторолак, трамадол.
21. –
22. Дисульфирам.
23. –.
24. Диазепам, алпразолам, темазепам, буспирон, золпидем
25. Хлорпромазин, галоперидол, флупентиксол, оланзепин, рисперидон.
26. Амитриптилин, венлафаксин, флуоксетин, ривастигмин, тразадон.

27. Диазепам, феназепам, медазепам, хлордиазепоксид, алпрозолам.
28. Кофеин, мезокарб, настойка женьшеня, экстракт элеутерококка, пантокрин. Пирацетам, винпоцетин, ривастигмин, мемантин.
29. Дигитоксин, дигоксин, строфантин, левосимендан, добутамин, допамин.
30. Нитроглицерин, пропранолол, атенолол, небиволол, верапамил, амлодипин, изосорбида динитрат, изосорбида мононитрат.
31. Клонидин, моксонидин, эналаприл, лизиноприл, амлодипин, нифедипин, пропранолол, небиволол, карведилол, миноксидил, гидрохлоротиазид, индапамид, лозартан.
32. Железа сульфат, ферковен, цианокобаламин, кислота фолиевая, натрия фосфат, меченный фосфором P₃₂, ленограстим, метилурацил.
33. Эльтромбопаг, тромбин, геласпон, менадион, кальция хлорид, адроксон, этамзилат, кислота аскорбиновая, рутозид, кислота аминакапроновая, апротинин.
34. Гепарин натрия, надропарин кальция, ривароксобан, варфарин, кислота ацетилсалициловая, клопидогрел, фибринолизин, стрептокиназа, альтеплаза.
35. Горечи, пепсин, кислота хлористоводородная, орлистат, метилцеллюлоза, метформин.
36. Алюминия гидроксид, магния гидроксид, пирензепин, фамотидин, омепразол, висмута трикалия дицитрат, сукралфат, метронидазол, амоксициллин, кларитромицин.
37. Пиридостигмина бромид, дицикловерин, гиосцин бутилбромид, лоперамид, домперидон, метоклопрамид.
38. Аллохол, осалмид, эссенциале, урсодеоксихолевая кислота, холецистокинин, панкреатин, апротинин, овомин.
39. Препараты сенны, бисакодил, натрия сульфат, магния сульфат, плоды укропа душистого, симетикон.
40. Апоморфин, ондансетрон, домперидон, прометазин, гиосцин гидробромид (скополамин), набилон, апрепитант, дексаметазон.
41. Эпинефрин, сальбутамол, сальметерол, ипратропия бромид, теофиллин, кетотифен, зафирлукаст, беклометазон.
42. Кодеин, окселадин, пронирид, глауцин. Препараты термопсиса, калия йодид, ацетилцистеин, амброксол.
43. Терипаратид, кальцитонин, эстрогены, эргокальциферол, альфакальцидол, алендроновая кислота.
44. Инсулин, глибенкламид, гликвидон, метформин, акарбоза, репаглинид, вилдаглиптин.
45. Этинилэстрадиол, гексэстрол, прогестерон, тестостерон.
46. Нандролон, тестостерон, соматропин, калия оротат, метилурацил, натрия нуклеинат.
47. Гидрокортизон, преднизолон, метилпреднизолон, дексаметазон, триамцинолон.
48. –
49. Тиамин, рибофлавин, пиридоксин, кислота никотиновая, кислота аскорбиновая, рутин.
50. Ретинол, эргокальциферол, альфакальцидол, токоферол, холина хлорид, инозин.
51. Метилурацил, жидкий экстракт Алоэ, апилак, нандролон, калия оротат, рибоксин, витамины пластического обмена (тиамин, пиридоксин, кислота фолиевая, цианокобаламин, кислота аскорбиновая), глюкокортикостероиды, колхамин, цистамин.
52. Пепсин, сок желудочный натуральный, панкреатин, трипсин, химотрипсин, рибонуклеаза, стрептокиназа, лидаза, ронидаза, пенициллиназа, апротинин, кислота аминакапроновая.
53. Натрия хлорид, калия хлорид, кальция хлорид, кальция глюконат, магния сульфат.
54. Паратиреоидин, кальцитонин, кальцитриол, эргокальциферол, оксидевит, анаболические стероиды, глюкокортикоиды.
55. Натрия фторид, «Витафтор», фторлак, фторпротектор.
56. Кальция хлорид, кальция глюконат, кальция глицерофосфат, фитин.
57. Кислота ацетилсалициловая, фенилбутазон, индометацин, сулиндак, ибупрофен, напроксен, диклофенак, пироксикам, мелоксикам, холисал.
58. Гидрокортизон, преднизолон, метилпреднизолон, дексаметазон, триамцинолон.

59. Гидрокортизон, метилпреднизолон, триамцинолон, беклометазон, кромолин натрий, недокромил-натрий, кетотифен, дифенгидрамин, хифенадин, клемастин, лоратадин, фамотидин, эпинефрин (адреналин), сальбутамол, аминофиллин, пеницилламин, циклоспорин, азатиоприн.
60. Левамизол, тимоген, рибомунил, азатиоприн, циклоспорин, препараты глюкокортикоидных гормонов.
61. –
62. Спирт этиловый, спирт изопропиловый, формальдегид, глутаральдегид, фенол, резорцинол (резорцин), деготь березовый, биклотимол, триклозан, биопаг (полигексаметиленгуанидина хлорид), фосфопаг (полигексаметиленгуанидин фосфат), виркон.
63. Хлорамин, раствор йода спиртовой, раствор перекиси водорода, калия перманганат, бриллиантовый зелёный, нитрофурал, цетилпиридиний хлорид (церигель), бензалкония хлорид (роккал), мирамистин, кислота борная, раствор аммиака, хлоргексидин, метронидазол.
64. –
65. –
66. Бензилпенициллина натриевая и калиевая соли, бензилпенициллин-бензатин, оксациллин, амоксициллин, карбенициллин.
67. Цефазолин, цефаклор, цефалексин, цефуроксим, цефотаксим, цефтазидим, цефепим.
68. Эритромицин, азитромицин, кларитромицин.
69. Тетрациклин, доксициклин, хлорамфеникол.
70. Стрептомицин, гентамицин, амикацин.
71. Рифампицин, ванкомицин, полимиксины.
72. Линкомицин, клиндамицин, фузидиевая кислота.
73. –
74. Стрептоцид, сульфациетамид, фталилсульфатиазол, сульфасалазин, ко-тримоксазол.
75. Кислота налидиксовая, нитроксолин, ципрофлоксацин.
76. Фуразолидон, фурагин, метронидазол.
77. Стрептомицин, рифампицин, изониазид, пиразинамид, этамбутол.
78. Римантадин, осельтамивир, ацикловир, маравирок, зидовудин, ралтегравир, энфувиртид, интерферон, оксолин, идоксуридин, арбидол.
79. Нистатин, амфотерицин-В, гризеофульвин, тербинафин, клотримазол, кетоконазол, миконазол, флуконазол.
80. –

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ВЫПИСЫВАНИЯ В РЕЦЕПТАХ НА ЭКЗАМЕНАХ

1. Азитромицин — таблетки, капсулы
2. Альфакальцидол — капсулы
3. Амоксициллин — капсулы, порошок, порошок для приготовления суспензии
4. Артикаин — раствор для инъекций
5. Атенолол — таблетки
6. Ацетилсалициловая кислота — таблетки, шипучие таблетки
7. Ацикловир — мазь, крем, суспензия, таблетки
8. Беклометазон — аэрозоль для ингаляций
9. Бензидамин — раствор для местного применения, спрей
10. Бетаметазон — таблетки, суспензия для инъекций
11. Бупивакаин — раствор для инъекций
12. Водорода пероксид — раствор 6 % и 3 %
13. Гидрокортизон — раствор для инъекций, мазь, крем, таблетки

14. Диазепам — таблетки
15. Дигидрокодеин — таблетки
16. Диклофенак — таблетки, суппозитории ректальные, раствор для инъекций, мазь
17. Дифенгидрамин — таблетки, раствор для инъекций
18. Доксизиклин — таблетки, капсулы, порошок для приготовления раствора для инфузий во флаконах
19. Ибупрофен — таблетки, мазь, суспензия для приема внутрь
20. Кальцитриол — капсулы
21. Кальция глюконат — раствор для инъекций, таблетки
22. Кальция хлорид — раствор для инъекций, раствор для приёма внутрь
23. Карбамазепин — таблетки
24. Кларитромицин — таблетки, суспензия для приема внутрь
25. Клиндамицин — капсулы
26. Ко-амоксиклав — таблетки, суспензия для приема внутрь
27. Лансопризол — капсулы
28. Лидокаин — раствор для инъекций, спрей, мазь
29. Лоратадин — таблетки, сироп
30. Метронидазол — таблетки, гель, раствор для инфузий
31. Мирамистин — раствор для местного применения во флаконах, мазь
32. Миконазол — гель, суппозитории вагинальные, капсулы вагинальные
33. Натрия фторид — таблетки
34. Нистатин — таблетки, суспензия для приема внутрь
35. Нитроглицерин — таблетки
36. Неостигмин — раствор для инъекций
37. Омепразол — капсулы
38. Окситетрациклин — таблетки
39. Парацетамол — таблетки, шипучие таблетки, суспензия для приема внутрь, суппозитории для детей
40. Преднизолон — раствор для инъекций, таблетки
41. Прокаин — раствор для инъекций
42. Прометазин — раствор для инъекций
43. Солкосерил — гель, паста, раствор для инъекций
44. Темазепам — таблетки
45. Тетрациклин — таблетки
46. Фенилэфрин — раствор для инъекций, капли назальные
47. Феноксиметилпенициллин — таблетки
48. Флуконазол — капсулы
49. Хлоргексидин — раствор для местного и наружного применения
50. Цетиризин — таблетки, капсулы, раствор для приёма внутрь
51. Цефалексин — капсулы, таблетки, таблетки диспергируемые, суспензия для приема внутрь, гранулы для приготовления суспензий
52. Цефрадин — капсулы
53. Цефуроксим аксетил — таблетки, покрытые оболочкой
54. Эритромицин — таблетки, мазь
55. Эпинефрин — раствор для инъекций
56. Эфедрин — капли назальные