

Перечень экзаменационных вопросов
специальность 34.02.01 Сестринское дело

1. Предмет и задачи фармакологии. Вклад российских учёных в развитие фармакологии.
2. Понятие о фармацевтической субстанции, лекарственном препарате, лекарственном средстве, лекарственной форме. Источники получения лекарственных средств.
3. Рецепт, его структура и общие правила оформления. Формы рецептурных бланков. Обозначения доз и концентраций, принятые сокращения.
4. Твёрдые лекарственные формы. Характеристика, правила выписывания в рецептах.
5. Жидкие лекарственные формы: растворы. Виды растворов, растворителей, обозначение концентрации. Правила выписывания в рецептах.
6. Лекарственные формы из растительного сырья. Отличия лекарственных форм. Правила выписывания в рецептах, хранения.
7. Мягкие лекарственные формы. Отличия мазей от паст. Понятие о мазевых основах. Правила выписывания в рецептах и хранения. Суппозитории, их виды. Правила выписывания в рецептах.
8. Лекарственные формы для инъекций. Требования, предъявляемые к ним. Стерильные растворы. Лекарственные формы в ампулах и флаконах. Правила выписывания в рецептах.
9. Понятие о фармакокинетике. Пути введения лекарственных средств в организм. Преимущества и недостатки. Лекарственные формы, используемые для энтерального введения. Особенности парентерального применения лекарственных форм, сравнительная характеристика.
10. Понятие о фармакокинетике. Всасывание, распределение, биотрансформация, пути выведения лекарственных веществ из организма, их значение. Биодоступность, её значение.
11. Понятие о фармакодинамике. Фармакологические эффекты, механизмы действия и локализация лекарственных средств в организме. Виды действия лекарств.
12. Зависимость действия средств от дозы. Виды доз. Понятие о широте терапевтического действия. Факторы, влияющие на реализацию фармакотерапевтического воздействия лекарств на организм (физико-химические свойства, дозы, виды доз, возраст, масса, индивидуальные особенности организма, биоритмы, состояние организма).
13. Реакция организма на повторное введение лекарственных средств. Комбинированное применение лекарств.
14. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы. Токсическое действие лекарств и меры по его предупреждению. Антидоты.
15. Виды лекарственной терапии. Терапевтическое, эмбриотоксическое, мутагенное и канцерогенное действие лекарственных средств.
16. Антисептические средства. Требования, предъявляемые к антисептикам. Правила применения антисептиков. Галогенсодержащие соединения, средства ароматического ряда, красители, спирты. Характеристика препаратов, особенности действия, применения в сестринском деле, используемые концентрации.
17. Антисептические средства: окислители, детергенты, соли металлов. Характеристика препаратов, особенности действия и применения в сестринском деле.
18. Антибиотики. Классификация антибиотиков по химическому строению, механизму действия, спектру действия. Принципы рациональной химиотерапии.
19. β -Лактамные антибиотики: пенициллины (природные и полусинтетические). Классификация, понятие о механизме, спектре действия. Применение, побочные эффекты. Длительность действия препаратов. Особенности сестринского процесса при применении.
20. Бета-лактамы: цефалоспорины. Классификация, понятие о механизме, спектре действия. Применение, побочные эффекты. Длительность действия препаратов. Особенности сестринского процесса при применении.
21. Антибиотики: макролиды, тетрациклины. Понятие о механизме, спектре действия. Применение, побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
22. Антибиотики: аминогликозиды, хлорамфеникол. Понятие о механизме, спектре действия. Применение, побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.

23. Сульфаниламидные средства. Классификация по применению. Понятие о механизме и спектре действия. Принцип назначения, применение, побочные эффекты, их предупреждение. Особенности сестринского процесса при применении.
24. Синтетические противомикробные средства разного химического строения: производные хинолона, нитрофурана, 8-оксихинолина, имидазола. Особенности спектра действия отдельных препаратов, применение, побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
25. Противотуберкулёзные средства. Классификация. Характеристика препаратов. Побочные эффекты и их профилактика. Особенности сестринского процесса при применении.
26. Противогрибковые средства. Классификация. Характеристика препаратов. Побочные эффекты и их профилактика. Особенности сестринского процесса при применении.
27. Противопротозойные средства. Общая характеристика групп. Применение, побочные эффекты препаратов. Особенности сестринского процесса при применении.
28. Противогельминтные средства. Классификация, общая характеристика. Применение лекарственных средств при цестодозах и нематодозах, побочные эффекты препаратов. Особенности сестринского процесса при применении.
29. Противовирусные средства. Классификация. Особенности действия и применения отдельных препаратов. Принцип лечения и профилактики гриппа. Средства, применяемые для лечения герпеса. Особенности сестринского процесса при применении.
30. Средства, влияющие на ВИЧ-инфекции. Классификация, общая характеристика. Побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
31. Лекарственные средства, сопутствующие лечению злокачественных новообразований (противоопухолевые средства). Основные показания к применению, побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
32. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Местноанестезирующие средства. Виды анестезии. Требования, предъявляемые к местным анестетикам. Классификация препаратов по применению, побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
33. Вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства. Основные препараты. Рекомендации по применению. Раздражающие средства. Понятие о рефлекторном и отвлекающем действии. Основные препараты. Применение. Противопоказания к назначению. Особенности сестринского процесса при применении.
34. Понятие о холинорецепторах, холиномиметиках и холиноблокаторах. М-холиномиметики, N-холиномиметики. Представители, основные эффекты, показания к применению. Побочные эффекты, противопоказания. Отравление мускарином и помощь при нём. Антихолинэстеразные средства. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Особенности сестринского процесса при применении. Токсическое действие фосфорорганических соединений, помощь при отравлении.
35. М-холиноблокирующие средства. Механизм действия, фармакологические эффекты на внутренние органы, показания к применению. Действие атропина на ЦНС. Особенности сестринского процесса при применении. Отравление атропином, меры помощи.
36. N-холиноблокаторы, классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
37. Понятие об адренорецепторах, их классификация. Передача возбуждения в адренергических синапсах. α , β -Адреномиметики: основные фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Симпатомиметики. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, противопоказания. Особенности сестринского процесса при применении.
38. α -Адреномиметики, β -адреномиметики: основные фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
39. Адреноблокирующие средства. Основные фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты. Механизм действия симпатолитиков. Показания к применению. Побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.

40. Понятие о наркозе. Классификация средств для наркоза. Сравнительная характеристика отдельных препаратов. Осложнения во время наркоза и после него, профилактика и помощь. Премедикация.
41. Спирт этиловый, возможность использования при наркозе. Действие на ЦНС, функции органов пищеварения. Вяжущие, раздражающие и противомикробные свойства этанола, используемые в медицине. Острое отравление спиртом этиловым, неотложная помощь. Принципы терапии алкоголизма.
42. Снотворные средства. Классификация препаратов, особенности действия и применения отдельных групп. Побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении. Острое отравление снотворными и методы терапии.
43. Противозепилептические средства. Классификация. Показания и противопоказания к применению. Особенности сестринского процесса при применении.
44. Противопаркинсонические средства. Классификация. Показания и противопоказания к применению. Особенности сестринского процесса при применении.
45. Наркотические анальгетики. Классификация по происхождению. Основные фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Острое отравление морфином, принципы терапии. Особенности сестринского процесса при применении.
46. Ненаркотические анальгетики. Основные фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты, их профилактика. Противопоказания. Особенности сестринского процесса при применении.
47. Понятие о психотропных средствах. Лекарственные средства угнетающего типа действия, классификация. Препараты, общая характеристика. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания. Особенности сестринского процесса при применении.
48. Понятие о психотропных средствах. Лекарственные средства возбуждающего типа действия, классификация. Препараты, общая характеристика. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания. Аналептики. Представители и применение. Особенности сестринского процесса при применении.
49. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания. Противокашлевые и отхаркивающие средства. Понятие о механизме действия, применение, побочные эффекты препаратов. Особенности сестринского процесса при применении.
50. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания. Группы бронхолитических средств. Основные препараты, побочные эффекты, способы введения. Купирование приступа бронхиальной астмы. Особенности сестринского процесса при применении.
51. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на аппетит. Рвотные и противорвотные средства. Классификация, основные препараты, показания к применению, правила применения. Особенности сестринского процесса при применении.
52. Средства, применяемые при недостаточной и избыточной секреции желёз желудка. Сравнительная характеристика препаратов антацидов, антисекреторных средств, гастропротекторов. Показания к применению, побочные эффекты, рекомендации по применению. Особенности сестринского процесса при применении.
53. Средства, применяемые при нарушении функции поджелудочной железы. Ферментные и антиферментные препараты, их применение при остром и хроническом панкреатите. Особенности сестринского процесса при применении.
54. Средства, применяемые при заболеваниях печени. Желчегонные средства: классификация, характеристика представителей, применение. Средства, применяемые при печеночной колике. Желчегонные средства растительного происхождения. Принцип действия и показания к применению. Особенности сестринского процесса при применении.
55. Слабительные средства. Классификация. Сравнительная характеристика слабительных. Показания к применению. Противопоказания. Препараты растительного происхождения. Антидиарейные средства. Принцип действия. Особенности сестринского процесса при применении.

56. Сердечные гликозиды. Влияние на сердце. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Токсическое действие сердечных гликозидов и меры по его профилактике и устранению. Особенности сестринского процесса при применении.
57. Противоаритмические средства. Классификация. Средства, применяемые при тахиаритмиях и брадиаритмиях. Показания к применению. Побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
58. Антиангинальные средства. Классификация. Характеристика нитратов, антагонистов кальция. Применение, побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении. Основные принципы фармакотерапии инфаркта миокарда.
59. Гипотензивные средства. Классификация. Характеристика препаратов нейротропного действия и средств, влияющих на систему ренин-ангиотензин. Представители, показания к применению. Особенности сестринского процесса при применении.
60. Гипотензивные средства. Классификация. Характеристика препаратов миотропного действия и блокаторов кальцевых каналов. Представители, показания к применению. Особенности сестринского процесса при применении. Фармакотерапия гипертонического криза.
61. Мочегонные средства. Классификация по влиянию на разные отделы нефрона и силе действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
62. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов, их применение, побочные действия, противопоказания. Особенности сестринского процесса при применении.
63. Средства, влияющие на гемопоэз. Применение препаратов для лечения гипохромных и гиперхромных анемий, лейкопении. Побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
64. Средства, повышающие свертываемость крови. Средства местного и системного действия. Кровоостанавливающие средства растительного происхождения. Особенности сестринского процесса при применении.
65. Средства, снижающие свертываемость крови. Основные препараты. Принцип действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
66. Антиагреганты. Основные препараты. Принцип действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
67. Гиполипидемические средства. Классификация. Побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
68. Гормоны щитовидной железы, их физиологическая роль. Применение лекарственных средств при гипофункции и гиперфункции щитовидной железы. Побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
69. Влияние инсулина на обмен веществ. Классификация гипогликемических средств. Применение препаратов инсулина, побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
70. Синтетические гипогликемические средства. Особенности сестринского процесса при применении. Гипогликемическая и диабетическая комы: симптомы, первая помощь.
71. Препараты гормонов коры надпочечников. Глюкокортикоидные препараты. Основные препараты, показания к применению. Возможные осложнения глюкокортикоидной терапии и меры по её предупреждению. Глюкокортикоиды для местного применения. Минералокортикоиды, общая характеристика. Особенности сестринского процесса при применении.
72. Препараты гормонов половых желёз. Применение. Андрогенные препараты. Показания к применению. Побочные эффекты. Особенности сестринского процесса при применении.
73. Препараты водорастворимых витаминов. Физиологическая роль витаминов. Гипо- и авитаминозы. Особенности сестринского процесса при применении.
74. Препараты жирорастворимых витаминов. Физиологическая роль витаминов. Гипо- и авитаминозы. Практическое применение. Основные принципы витаминотерапии. Особенности сестринского процесса при применении.

75. Противовоспалительные средства. Классификация. Особенности действия и применения препаратов нестероидной и стероидной структуры: показания, побочные действия, предупреждение осложнений. Особенности сестринского процесса при применении.
76. Противоаллергические средства. Классификация. Принцип действия, применение, побочные эффекты. Анафилактический шок: причины развития, симптомы, первая помощь. Особенности сестринского процесса при применении.
77. Иммуномодуляторы. Сравнительная характеристика препаратов, принцип действия, показания и противопоказания к применению. Особенности сестринского процесса при применении.
78. Общие принципы терапии острых отравлений лекарственными средствами. Понятие об отравлении и антидотах. Меры по задержке всасывания и ускорения выведения ядов из организма (гемодиализ, гемосорбция, форсированный диурез).

Перечень лекарственных средств для экзамена

1. Йод.
2. Бензилпенициллин.
3. Амоксициллин.
4. Цефтриаксон.
5. Азитромицин.
6. Гентамицин.
7. Доксициклин.
8. Сульфацетамид.
9. Ципрофлоксацин.
10. Флуконазол.
11. Тербинафин.
12. Озелтамивир.
13. Ацикловир.
14. Метронидазол.
15. Мебендазол.
16. Прокаин.
17. Лидокаин.
18. Уголь активированный.
19. Аммиак.
20. Пилокарпин.
21. Неостигмин.
22. Атропин.
23. Эпинефрин.
24. Сальбутамол.
25. Доксазозин.
26. Пропранолол.
27. Метопролол.
28. Галотан.
29. Тиопентал натрия.
30. Карбамазепин.
31. Топирамат.
32. Селегилин.
33. Леводопа+карбидопа.
34. Нитразепам.
35. Морфин.
36. Кислота ацетилсалициловая.
37. Диклофенак натрия.
38. Парацетамол.
39. Диазепам.
40. Амитриптилин.
41. Кофеин.
42. Пирацетам.
43. Преноксдиазин.
44. Амброксол.
45. Аминофиллин.
46. Алмагель.
47. Омепразол.
48. Висмута трикалия дицитрат.
49. Магния сульфат.
50. Холензим.
51. Дигоксин.
52. Нитроглицерин.
53. Нифедипин.
54. Эналаприл.
55. Фуросемид.
56. Индапамид.
57. Железа (III) гидроксида полимальтозат.
58. Клопидогрел.
59. Аминокапроновая кислота.
60. Менадиона натрия бисульфит.
61. Фолиевая кислота.
62. Цианокобаламин.
63. Гепарин.
64. Аторвастатин.
65. Фенофибрат.
66. Инсулин аспарт.
67. Метформин.
68. Гидрокортизон.
69. Преднизолон.
70. Прогестерон.
71. Тестостерон.
72. Кислота аскорбиновая.
73. Кислота никотиновая.
74. Хлоропирамин.
75. Лоратадин.
76. Метотрексат.

Заведующая кафедрой фармакологии
к.м.н., доцент

Орлова Е.А.