**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

д.м.н., проф.

С.Ю. Никулина \_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015г.

**Перечень вопросов к экзамену**

**по дисциплине «Фармакология»**

**для специальности 060103** – **Педиатрия (очная** **форма обучения**)

**ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

1. Основные направления поиска новых лекарственных средств.
2. Определение фармакологии, как науки. Этапы развития отечественной фармакологии.

Основоположник отечественной фармакологии Н.П. Кравков. Его вклад в развитие фармакологии

1. Пути введения лекарственных препаратов
2. Энтеральные пути введения лекарственных средств
3. Парентеральные пути введения лекарственных средств
4. Период полужизни лекарственных веществ, его определение и значение
5. Пути выведения лекарственных средств из организма. Понятие об

 элиминации.

1. Основные вопросы фармакокинетики
2. Фармакокинетика. Основные механизмы всасывания лекарственных средств и проникновения через клеточные мембраны и барьеры.
3. Пассивная диффузия, как основной механизм всасывания лекарственных средств в кровь
4. Активный транспорт, как механизм всасывания лекарственных средств и прохождения через клеточные мембраны
5. Распределение лекарственных средств в организме. Биологические барьеры.
6. Депонирование лекарственных средств в организме
7. Биотрансформация лекарственных средств в организме. Виды. Понятие о

 метаболической трансформации и коньюгации

1. Пути выведения лекарственных средств из организма. Понятие о

 элиминации.

1. Вопросы фармакодинамики. Основные «мишени» для воздействия лекарственных средств
2. Рецепторный механизм действия лекарственных средств. Типы рецепторов
3. Рецепторный механизм действия лекарственных средств. Понятие об агонистах и антагонистах
4. Дозы и концентрации. Разновидности лечебных доз. Определение. Обозначения
5. Повторное применение лекарственных средств
6. Привыкание к лекарственным средствам. Механизмы привыкания. Понятие о тахифилаксии
7. Кумуляция. Разновидности кумуляции
8. Лекарственная зависимость. Виды. Профилактика и лечение
9. Фармакокинетический тип взаимодействия лекарственных средств
10. Фармакодинамический тип взаимодействия лекарственных средств
11. Синергизм. Виды синергизма
12. Главное и побочное действие лекарственных средств
13. Местное и резорбтивное действие лекарственных средств. Биодоступность
14. Тератогенность, эмбриотоксичность, фетотоксичность лекарственных средств
15. Зависимость действия лекарственных средств от возраста
16. Зависимость действия лекарственных средств от их физико-химических свойств
17. Обратимое и необратимое действия лекарственных средств
18. Значение суточных ритмов для проявления действия лекарственных средств
19. Главное и побочное действия лекарственных средств. Разновидности побочного действия
20. Роль генетических факторов в действии лекарственных средств
21. Антагонизм. Разновидности. Примеры
22. Основные виды лекарственной терапии
23. Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами
24. Правила выписывания рецептов. Формы рецептурных бланков (приказ МЗ РФ № 1175н от 20.12.2012г.)
25. Правила выписывания и назначения наркотических и психотропных веществ. Приказ МЗ РФ № 54 от 1.08.2012г. Форма рецептурного бланка № 107/у-нп.
26. Лекарственные формы. Определение. Примеры
27. Типы взаимодействия лекарственных средств.
28. Биодоступность. Параметры влияющие на биодоступность.

**ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

*Алгоритм характеристики фармакологической группы:*

1. *Название группы.*
2. *Перечень программных препаратов, их классификация .*
3. *Фармакодинамика и фармакокинетика основного представителя фарм. группы.*
4. *Сравнительная характеристика препаратов группы.*
5. *Принципы назначения и показания к применению.*
6. *Побочное действие и противопоказания к применению. Принципы помощи при отравлении.*
7. *Рецепт.*
8. Лекарственные средства (ЛС), влияющие на афферентную иннервацию, их классификация. Фармакологическая характеристика местноанестезирующих средств. Рецепт на лидокаин.
9. ЛС, препятствующие возбуждению окончаний афферентных нервов, их классификация и фарм. хар-ка. Рецепт на настой из листьев шалфея.
10. ЛС, влияющие на холинергические синапсы, их классификация. Фармакологическая характеристика М-холиномиметиков. Рецепт. Первая помощь при отравлении М-холиномиметиками.
11. М-холиноблокаторы, их фармакологическая характеристика. Рецепт. Первая помощь при отравлении М-холиноблокаторами.
12. Антихолинэстеразные средства. Фармакологическая характеристика. Рецепт. Помощь при отравлении АХЭ средствами.
13. ЛС, влияющие на Н-холинорецепторы, их классификация. Н-холиномиметики, их фармакологическая характеристика. Рецепт. Роль студента медика в профилактике никотиномании.
14. Ганглиоблокаторы, их фармакологическая характеристика. Рецепт. Помощь при ортостатическом коллапсе.
15. Миорелаксанты периферического типа действия, их классификация и фармакологическая характеристика. Меры оказания помощи при передозировке. Рецепт на антагонист миорелаксантов конкурентного типа действия.
16. ЛС, влияющие на адренергические синапсы, их классификация. Альфа-бета-адреномиметики прямого механизма действия, фармакологическая характеристика. Рецепт.
17. ЛС, влияющие преимущественно на альфа-адренорецепторы, классификация, их фармакологическая характеристика. Рецепт.
18. ЛС, влияющие преимущественно на бета-адренорецепторы, классификация, фармакологическая характеристика. Рецепт.
19. Симпатомиметики и симпатолитики, их фармакологическая характеристика. Рецепт на эфедрина гидрохлорид.
20. Средства для наркоза, их классификация, фармакологическая характеристика. Рецепт на натрия оксибутират.
21. Спирт этиловый. Фармакологическая и токсикологическая характеристика. Влияние спирта этилового на организм беременных и плод. Принципы терапии алкоголизма. Рецепт.
22. Снотворные средства, их классификация, фармакологическая характеристика. Острое отравление снотворными средствами, помощь при отравлении. Рецепт на золпидем.
23. Наркотические анальгетики, их классификация и фармакологическая характеристика. Рецепт на препарат - морфина гидрохлорид. Токсикологическая характеристика. Принципы фармакотерапии при остром и хроническом отравлении. Роль студента-медика и врача в профилактике наркомании.
24. Ненаркотические анальгетики, их классификация, фармакологическая характеристика. Рецепт на парацетамол.
25. Противоэпилептические и противопаркинсонические ср-ва, их классиф. Фарм. хар-ка групп. Рецепт на вальпроевую кислоту.
26. Психотропные средства, их классификация. Психостимуляторы, антидепрессанты и ноотропные средства, их фармакологическая характеристика. Рецепт на пирацетам.
27. Антипсихотические средства (нейролептики), их классификация и фармакологическая характеристика. Рецепт на галоперидол.
28. Анксиолитики (транквилизаторы) и седативные средства, классификация и фармакологическая характеристика. Роль студента-медика и врача в профилактике токсикомании. Рецепт на седативное ср-во в форме настойки.
29. ЛС, влияющие на функции органов дыхания, их классификация. Стимуляторы дыхания и противокашлевые средства, их фармакологическая характеристика. Рецепт на глауцина гидрохлорид.
30. Отхаркивающие и бронхолитические средства, их классификация и фармакологическая характеристика. Рецепт на препарат из группы муколитиков.
31. Классификация и фармакологическая характеристика средств, применяемых при повышенной кислотности желудочного сока. Рецепт на омепразол.
32. Рвотные и противорвотные средства, их классификация, фармакологическая характеристика. Рецепт на метоклопрамид (церукал).
33. Желчегонные средства и средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы, их классификация, фармакологическая характеристика. Рецепт на панкреатин.
34. Средства, влияющие на моторику кишечника, их классификация. Слабительные средства их фармакологическая характеристика. Рецепт на лактулозу.
35. Противоаритмические средства, классификация, их фармакологическая характеристика. Рецепт амиодарон.
36. Кардиотонические средства, их классификация, фармакологическая характеристика, особенности применения в гериатрии. Клиника интоксикации сердечными гликозидами, принципы ее профилактики и лечения. Рецепт на дигоксин.
37. Лекарственные средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения. Классификация, фармакологическая характеристика. Рецепт на нитроглицерин.
38. Антигипертензивные средства, классификация по механизму преимущественного действия. Фармакологическая характеристика антигипертензивных средств нейротропного механизма действия. Рецепт.
39. Антигипертензивные средства, их классификация. Фармакологическая характеристика ингибиторов АПФ и блокаторов ангиотензина II (сартаны). Рецепт на эналаприл.
40. Антигипертензивные средства, их классификация. Фармакологическая характеристика препаратов миотропного действия. Рецепт.
41. Диуретические средства, их классификация, фармакологическая характеристика. Рецепт на дихлотиазид.
42. Лекарственные средства, влияющие на сократительную активность и тонус миометрия. Классификация, фармакологическая характеристика. Рецепт на препарат окситоцина.
43. Лекарственные средства, влияющие на систему крови, классификация. Фармакологическая характеристика антиагрегантов, антикоагулянтов, фибринолитиков. Рецепт на клопидогрель.
44. Лекарственные средства, влияющие на систему крови, классификация. Фармакологическая характеристика агрегантов, коагулянтов, ингибиторов фибринолиза. Рецепт на аминокапроновую кислоту.
45. Лекарственные средства, влияющие на эритро- и лейкопоэз, их классификация, фармакологическая характеристика. Рецепт на молграмостим (лейкомакс).
46. Препараты гормонов, их классификация. Фармакологическая характеристика кортикотропина, препаратов щитовидной и паращитовидной желез. Рецепт.
47. Фармакологическая характеристика препаратов инсулина и синтетических противодиабетических средств. Рецепт на производное сульфонилмочевины.
48. Препараты гормонов коры надпочечников, их фармакологическая характеристика. Рецепт на препарат преднизолон.
49. Фармакологическая характеристика препаратов половых гормонов, их производных и синтетических заменителей. Рецепт.
50. Ферментные препараты, их классификация, фармакологическая характеристика. Рецепт на панкреатин.
51. Препараты водорастворимых витаминов. Фармакологическая характеристика препаратов витаминов В1, В2, В6, Вс. Рецепт на препарат витамина В1.
52. Препараты водорастворимых витаминов. Фармакологическая характеристика препаратов витаминов РР, С, рутина. Рецепт на аскорбиновую кислоту для инъекций.
53. Препараты жирорастворимых витаминов, их фармакологическая характеристика. Рецепт на препарат витамина Е.
54. Противосклеротические средства, их фармакологическая характеристика. Рецепт на аторвастатин.
55. Противоподагрические средства, их фармакологическая характеристика. Фармакотерапия острого приступа подагры. Рецепт на аллопуринол.
56. Противовоспалительные средства, их классификация. Фармакологическая характеристика НПВС. Рецепт на диклофенак-натрий.
57. Противоаллергические средства, их классификация. Фармакологическая характеристика средств, применяемых при аллергии немедленного типа. Рецепт на хлоропирамин (супрастин).
58. Кислоты и щелочи, соли щелочных и щелочноземельных металлов, глюкоза, их фармакологическая характеристикака. Рецепт на препарат натрия гидрокарбонат для введения в вену.
59. Противомикробные, противопаразитарные средства. Классификация, фармакологическая характеристика антисептиков. Рецепт на хлоргексидин.
60. Принципы химиотерапии. Классификация химио-терапевтических средств. Фармакологическая характеристика макролидов. Рецептна кларитромицин.
61. Классификация антибиотиков. Фармакологическая характеристика препаратов группы пенициллина. Рецепт.
62. Фармакологическая характеристика антибиотиков группы цефалоспоринов, карбапенемов. Рецепт на тиенам.
63. Фармакологическая характеристика антибиотиков группы тетрациклина, левомицетина, аминогликозидов, гликопептидов. Рецепт на ванкомицин.
64. Классификация и фармакологическая характеристика сульфаниламидов. Рецепт на препарат сульфацил-натрия.
65. Синтетические антибактериальные средства разного химического строения. Фармакологическая характеристика по химическим группам. Рецепт на препарат фторхинолонов.
66. Противотуберкулезные и противосифилитические средства. Фармакологическая характеристика. Рецепт на противотуберкулезный антибиотик.
67. Противовирусные средства. Классификация и фармакологическая характеристика. Рецепт.
68. Противогрибковые средства, классификация и фармакологическая характеристика. Рецепт.
69. Противопротозойные средства, их классификация. Фармакологическая характеристика противомалярийных средств и средств, применяемых при токсоплазмозе. Рецепт.
70. Противопротозойные средствава, их классификация. Фармакологическая характеристика противоамебных, противолямблиозных, противотрихомонадных и противолейшманиозных средств. Рецепт.
71. Противоглистные средства, их классификация и фармакологическая характеристика. Рецепт.

Утверждено на кафедральном заседании

протокол № 13 от «14» мая 2015 г.

Заведующий кафедрой

к.м.н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Веселова О.Ф.