**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОЛОДЕЧНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.В. Залуцкого»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

УО «Молодечненский государственный

медицинский колледж им. И.В. Залуцкого»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. И. Карасевич

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ**

**ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ФАРМАКОЛОГИЯ»**

**ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**5-04-0911-03 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»**

**2 КУРС 4 СЕМЕСТР**

**2023/2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Рассмотрено на заседании ЦК №2

Протокол № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2024

Председатель ЦК №2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.М.Василькова

1. Определение фармакологии, её связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами. Основные этапы создания и изыскания новых лекарственных средств. Понятие о лекарственных веществах, лекарственных средствах, лекарственных формах. Источники получения лекарственных веществ.
2. Лекарственные формы, их классификация. Преимущества готовых лекарственных форм.
3. Рецепт, его структура, общие правила оформления рецепта. Формы рецептурных бланков. Обозначение доз и концентраций в рецепте. Понятие о ядовитых, наркотических и сильнодействующих веществах. Инструкция о прописи рецепта и рецептурном и безрецептурном отпуске лекарственных средств.
4. Твердые лекарственные формы, их характеристика, правила прописи в рецепте.
5. Жидкие лекарственные формы: растворы. Растворы для наружного и внутреннего употребления. Понятие о растворителях. Обозначение концентраций растворов. Правила прописи в рецепте сокращенно и развернуто.
6. Жидкие лекарственные формы: дисперсные системы (суспензии, эмульсии, аэрозоли). Правила прописи в рецептах.
7. Мягкие лекарственные формы. Состав. Правила прописи в рецепте.
8. Жидкие лекарственные формы из лекарственного растительного сырья, их характеристика. Правила прописи в рецепте.
9. Лекарственные формы для инъекций. Требования, предъявляемые к ним. Правила прописи в рецепте.
10. Энтеральные пути введения лекарственных веществ в организм, преимущества и недостатки. Лекарственные формы, используемые при энтеральном введении.
11. Парентеральные пути введения лекарственных веществ, преимущества и недостатки. Лекарственные формы, используемые для парентерального введения.
12. Всасывание лекарственных веществ в организм при различных путях введения, распределение в организме. Понятие о биотрансформации. Пути выведения лекарственных веществ из организма.
13. Виды действия лекарственных веществ на организм. Характеристика.
14. Понятие о дозе, терапевтической широте. Виды доз.
15. Изменения действия лекарственных веществ при их повторных в ведениях. Характеристика понятий.
16. Явления при комбинированном применении лекарственных веществ, их характеристика. Индивидуальная чувствительность организма к лекарственным веществам. Понятие об идиосинкразии, гиперсенсибилизации.
17. Местноанестезирующие средства. Механизм действия. Виды анестезии. Показания к применению, нежелательные побочные эффекты и меры их предупреждения.
18. Вяжущие средства, обволакивающие средства. Принцип действия, классификация, показания к применению.
19. Адсорбирующие средства, раздражающие средства. Механизм действия, эффекты, показания к применению.
20. М-холиномиметики. Их влияние на парасимпатическую иннервацию. Показания к применению. Признаки отравления. Помощь.
21. Н-холиномиметики. Показания к применению. Токсическое действие никотина. Применение препаратов для борьбы с курением.
22. М, Н - холиномиметики. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению, побочные эффекты. Помощь при отравлении фосфорорганическими соединениями.
23. М-холиноблокаторы. Механизм действия, фармакологические эффекты. Показания к применению, побочные эффекты, пути введения, противопоказания. Отравления ядовитыми растениями и меры оказания помощи.
24. Н-холиноблокаторы. Классификация. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Меры по предупреждению осложнений.
25. α-адреномиметики, β-адреномиметики. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.

26.α,β-адреномиметики. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

27. Симпатомиметики. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

1. α-адреноблокаторы, α,β-адреноблокаторы. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
2. β-адреноблокаторы. Классификация. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
3. Симпатолитики. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению.
4. Средства для ингаляционного наркоза. Классификация. Сравнительная характеристика. Стадии наркоза. Возможные осложнения во время наркоза.
5. Неингаляционные наркозные средства. Их преимущества и недостатки по сравнению с ингаляционными средствами. Особенности действия отдельных препаратов. Возможные осложнения.
6. Спирт этиловый. Действие на организм, показания к применению. Лечение алкоголизма.
7. Снотворные лекарственные средства. Классификация и сравнительная характеристика снотворных лекарственные средства, их влияние на структуру сна. Нежелательные эффекты, особенности применения при бессоннице. Острое отравление снотворными средствами и методы его терапии.
8. Наркотические (опиоидные) анальгетики. Фармакодинамика, основные фармакологические эффекты, показания к применению. Особенности действия отдельных лекарственных средств. Нежелательные эффекты, лекарственная зависимость. Острое отравление морфином, принципы его терапии. Антагонисты.
9. Ненаркотические (неопиоидные) анальгетики. Основные фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика средств, показания к применению. Побочные эффекты, противопоказания.
10. Нейролептики. Механизм действия, фармакологические эффекты. Показания к применению, побочные эффекты.
11. Транквилизаторы (анксиолитики). Механизм действия, фармакологические эффекты. Классификация, показания к применению. Побочные эффекты и противопоказания.
12. Седативные средства. Фармакодинамика. Классификация, показания к применению. Нежелательные эффекты бромидов, меры их устранения. Особенности применения комбинированных средств, содержащих фенобарбитал.
13. Аналептики. Действие аналептиков на дыхательный и сосудодвигательный центры. Сравнительная характеристика лекарственных средств. Показания к применению. Нежелательные эффекты, противопоказания.
14. Ноотропные средства.Фармакодинамика, влияние на высшую нервную деятельность, метаболические процессы в головном мозге. Показания к применению.
15. Противокашлевые лекарственные средства. Фармакодинамика, классификация. Показания к применению, побочные эффекты, возможность развития лекарственной зависимости.
16. Отхаркивающие и муколитические лекарственные средства. Классификация. Показания к применению.
17. Лекарственные средства, применяемые при бронхообструктивном синдроме. Классификация. Фармакодинамика, особенности применения. Лекарственные средства для купирования приступа бронхоспазма.
18. Сердечные гликозиды. Фармакодинамика, их влияние на сердце, показания к применению, сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты. Токсическое действие сердечных гликозидов, меры по их профилактике и устранению.
19. Противоаритмические лекарственные средства. Классификация. Фармакодинамика средств, применяемых при тахиаритмиях и брадиаритмии. Сравнительная характеристика отдельных лекарственных средств, нежелательные эффекты.
20. Антиангинальные лекарственные средства. Классификация. Показания к применению. Характеристика. Нежелательные эффекты.
21. Характеристика лекарственных средств для купирования инфаркта миокарда. Основные принципы фармакотерапии инфаркта миокарда.
22. Антигипертензивные лекарственные. Фармакодинамика, применение лекарственных средств для лечения артериальной гипертензии и купирования гипертонических кризов, побочные эффекты. Комбинирование лекарственных средств для лечения артериальной гипертензии.
23. Диуретики. Классификация. Фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты. Комбинирование диуретиков с лекарственными средствами других фармакологических групп.
24. Средства, применяемые при недостаточной и избыточной секреции желез желудка. Классификация, показания к применению, побочные явления.
25. Желчегонные средства. Классификация. Характеристика, показания к применению, побочные эффекты. Гепатопротекторы. Показания к применению.
26. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Фармакотерапия хронического и острого панкреатита. Характеристика средств, показания к применению.
27. Противорвотные средства. Ветрогонные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
28. Антидиарейные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
29. Слабительные средства. Классификация средств по механизму действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
30. Средства, влияющие на сократительную активность и тонус миометрия. Классификация, показания к применению, особенности действия, побочные эффекты.
31. Средства, влияющие на эритропоэз. Понятие анемии. Классификация средств, стимулирующих эритропоэз. Применение. Особенности действия, нежелательные эффекты.
32. Средства, способствующие свертыванию крови – коагулянты для общего и местного применения, механизм действия. Применение, побочные явления.
33. Антикоагулянты. Факторы свертывания крови. Классификация антикоагулянтов. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
34. Фибринолитики и антиагреганты. Механизм действия. Применение, побочные явления. Помощь.
35. Лекарственные средства гормонов гипофиза, их показания к применению, нежелательные побочные эффекты. Роль гормонов гипофиза в организме человека.
36. Гормональные лекарственные средства щитовидной железы и антити-реоидные средства. Показания к применению, побочные эффекты. Гормоны щитовидной железы и их влияние на обмен веществ и кальция.
37. Лекарственные средства гормонов поджелудочной железы. Влияние инсулина на обмен веществ. Применение средств. Использование пероральных гипогликемических средств. Особенности их действия.
38. Лекарственные средства гормонов надпочечников. Глюкокортикоиды. Фармакологические эффекты. Показания к применению, побочные эффекты.
39. Женские половые гормоны. Их роль в организме. Лекарственные средства, применение. Побочные эффекты. Гормональные контрацептивы. Механизм действия.
40. Лекарственные средства для профилактики и лечения остеопороза. Классификация. Хондропротекторы. Применение.
41. Лекарственные средства витаминов, классификация. Природные источники витаминов, биологическая роль, применение для лечения заболеваний. Авитаминозы, лечение.
42. Плазмозамещающие растворы. Свойства плазмозамещающих, дезинтоксикационных, солевых растворов. Показания к применению, особенности действия, способы введения. Средства парентерального питания различного происхождения. Глюкоза. Показания к применению.
43. Иммунотропные средства. Классификация. Принцип действия. Показания к применению иммуностимуляторов и иммунодепрессантов.
44. Противоаллергические средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению, побочные эффекты. Неотложная помощь при анафилаксии.
45. Противовоспалительные средства. Классификация. Фармакодинамика. Особенности действия средств. Показания к применению. Нежелательные побочные эффекты, предупреждение осложнений.
46. Антисептические средства – общая характеристика, отличие от химиотерапевтических средств. Показания к применению окислителей, солей металлов, галогеносодержащих.
47. Антисептические средства. Особенности действия соединений ароматического и алифатического ряда, производных нитрофурана. Показания к применению.
48. Антисептические средства. Особенности действия детергентов, кислот, красителей, средств растительного происхождения. Показания к применению.
49. Пенициллины. Тип и спектр действия. Классификация. Характеристика лекарственных средств. Показания к применению, побочные эффекты.
50. Цефалоспорины. Тип и спектр действия. Классификация. Характеристика лекарственных средств. Показания к применению, побочные эффекты.
51. Тетрациклины. Тип и спектр действия. Классификация. Характеристика лекарственных средств. Показания к применению, побочные эффекты.
52. Хлорамфениколы. Тип и спектр действия. Характеристика лекарственных средств. Показания к применению, побочные эффекты.
53. Макролиды. Тип и спектр действия. Характеристика лекарственных средств. Показания к применению, побочные эффекты.
54. Аминогликозиды. Тип и спектр действия. Классификация. Характеристика лекарственных средств. Показания к применению, побочные эффекты.
55. Карбапенемы, гликопептиды, полипептиды. Тип и спектр действия. Классификация. Характеристика лекарственных средств. Показания к применению, побочные эффекты.
56. Сульфаниламидные лекарственные средства. Механизм действия, спектр действия и показания к применению. Нежелательные побочные эффекты, их профилактика.
57. Противотуберкулезные средства. Классификация. Характеристика основных и резервных лекарственных средств. Побочные эффекты и их профилактика.
58. Противоглистные лекарственные средства. Классификация. Механизмы действия. Особенности применения.
59. Противовирусные средства. Классификация. Особенности действия и применения отдельных лекарственных средств, побочные эффекты.
60. Противопротозойные средства. Спектр действия производных нитроимидазола. Использование лекарственные средства для лечения лямблиоза, трихомониаза, амебиаза. Нежелательные побочные эффекты.
61. Производные нитрофурана. Классификация. Показания к применению. Побочные эффекты.
62. Фторированные и нефторированные хинолоны. Классификация. Спектр действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
63. Противомикозные средства. Классификация, спектр действия, показания к применению.
64. Общие принципы терапии острых отравлений лекарственными средствами. Характеристика.