**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

д.м.н., доцент

И.А. Соловьева \_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

**Перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Фармакология»**

**для специальности 31.05.02 – Педиатрия (очная форма обучения)**

**2020- 2021 учебный год**

**ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

1. Всасывание лекарственных средств. Характеристика видов транспорта через мембраны. Биодоступность лекарственных средств.
2. Пути введения лекарственных средств в организм. Характеристика энтеральных путей введения.
3. Пути введения лекарственных средств в организм. Характеристика парентеральных путей введения.
4. Распределение лекарственных средств в организме. Гистогематические барьеры.
5. Распределение и депонирование лекарственных средств.
6. Элиминация и экскреция лекарственных средств. Период полуэлиминации. Клиренс.
7. Биотрансформация лекарственных средств. Конъюгация, гидролиз, восстановление.
8. Взаимодействие лекарственных средств с циторецепторами. Аффинитет. Агонисты. Антагонисты.
9. Фармакодинамика. Основные «мишени» для воздействия лекарственных средств.
10. Виды действия лекарственных средств.
11. Фармакодинамические механизмы привыкания. Денсибилизация. Идиосинкразия. Тахифилаксия.
12. Эффекты при повторном приеме лекарственных средств. Кумуляция, виды.
13. Эффекты при повторном приеме лекарственных средств. Привыкание (толерантность). Фармакокинетические механизмы привыкания.
14. Эффекты при повторном приеме лекарственных средств. Синдром отмены, синдром отдачи. Сенсибилизация.
15. Эффекты при совместном приеме лекарственных средств. Синергизм. Антагонизм.
16. Виды доз. Характеристика. Широта терапевтического действия.
17. Виды фармакотерапии.
18. Тератогенность, эмбриотоксичность, фетотоксичность лекарственных средств.

**ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

**При ответе использовать алгоритм фармакологической характеристики группы ЛС:**

1. *Название группы*
2. *Классификация*
3. *Фармакодинамика*
4. *Фармакокинетика на примере основного представителя фарм. группы.*
5. *Сравнительная характеристика препаратов группы.*
6. *Принципы назначения и показания к применению препаратов группы*
7. *Основные побочные эффекты и противопоказания к применению препаратов данной группы.*
8. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию, Фармакологическая характеристика местных анестетиков.
9. Лекарственные средства, влияющие на холинергические синапсы. Классификация. Фармакологическая характеристика М-холиноблокаторов. Первая помощь при отравлении М-холиноблокаторами.
10. Лекарственные средства, влияющие на холинергические синапсы. Классификация. Фармакологическая характеристика ганглиоблокаторов и миорелаксантов.
11. Лекарственные средства, влияющие на адренергические синапсы. Классификация. Фармакологическая характеристика a и b-адреномиметиков.
12. Лекарственные средства, влияющие на адренергические синапсы. Классификация. Фармакологическая характеристика a и b-адреноблокаторов.
13. Средства для наркоза. Фармакологическая характеристика средств для неингаляционного наркоза.
14. Снотворные средства и седативные средства. Фармакологическая характеристика снотворных средств. Острое отравление снотворными средствами, помощь при отравлении.
15. Наркотические анальгетики, их классификация и фармакологическая характеристика. Принципы фармакотерапии при остром и хроническом отравлении наркотическими анальгетиками.
16. Противоэпилептические средства, их классификация и фармакологическая характеристика. Принципы неотложной помощи при судорогах неясного генеза.
17. Психотропные средства с угнетающим типом действия. Фармакологическая характеристика транквилизаторов. Принципы фармакотерапии острого отравления транквилизаторами.
18. Психотропные средства с угнетающим типом действия. Фармакологическая характеристика нейролептиков. Принципы фармакотерапии острого психоза.
19. Фармакологическая характеристика атидепрессантов.
20. Фармакологическая характеристика ноотропных средств и психостимуляторов.
21. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания. Фармакологическая характеристика противокашлевых и отхаркивающих средств.
22. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания. Фармакологическая характеристика отхаркивающих бронхолитических средств.
23. Фармакологическая характеристика антисекреторных лекарственных средств.
24. Фармакологическая характеристика противорвотных лекарственных средств и гастропротекторов.
25. Фармакологическая характеристика гепатопротекторов и желчегонных лекарственных средств.
26. Фармакологическая характеристика слабительных и антидиарейных лекарственных средств.
27. Кардиотонические средства. Фармакологическая характеристика сердечных гликозидов. Клиника интоксикации сердечными гликозидами, принципы ее профилактики и лечения.
28. Лекарственные средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения. Фармакологическая характеристика нитратов.
29. Антигипертензивные средства, нейротропного типа действия. Фармакологическая характеристика лекарственных средств центрального действия.
30. Антигипертензивные средства, нейротропного типа действия. Фармакологическая характеристика b-адреноблокаторов.
31. Антигипертензивные средства, влияющие на РААС. Фармакологическая характеристика ингибиторов АПФ и блокаторов ангиотензина II(АРА).
32. Антигипертензивные средства миотропного типа действия.
33. Фармакологическая характеристика диуретиков.
34. Лекарственные средства, влияющие на гемостаз. Фармакологическая характеристика парентеральных антикоагулянтов прямого действия.
35. Лекарственные средства, влияющие на гемостаз. Фармакологическая характеристика пероральных антикоагулянтов.
36. Лекарственные средства, влияющие на гемостаз. Фармакологическая характеристика антиагрегантов.
37. Фармакологическая характеристика лекарственных средств, усиливающих процесс свертывания.
38. Фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых для лечения анемии различного генеза.
39. Фармакологическая характеристика лекарственных средств, для лечения сахарного диабета тип I.
40. Фармакологическая характеристика лекарственных средств, для лечения сахарного диабета тип II.
41. Фармакологическая характеристика системных глюкокортикостероидов.
42. Фармакологическая характеристика глюкокортикостероидов для ингаляционного и местного применения.
43. Фармакологическая характеристика препаратов водорастворимых витаминов.
44. Фармакологическая характеристика препаратов жирорастворимых витаминов.
45. Гиполипидемические средства. Фармакологическая характеристика статинов.
46. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация, фармакологическая характеристика группы.
47. Противоаллергические средства. Фармакологическая характеристика антигистаминных лекарственных средств.
48. Принципы химиотерапии. Фармакологическая характеристика макролидов.
49. Классификация бета-лактамных антибиотиков. Фармакологическая характеристика пенициллинов и карбапенемов.
50. Классификация бета-лактамных антибиотиков. Фармакологическая характеристика цефалоспоринов.
51. Фармакологическая характеристика гликопептидов и оксазолидинонов.
52. Фармакологическая характеристика антибиотиков группы тетрациклина и хлорамфеникола.
53. Фармакологическая характеристика антибиотиков группы аминогликозидов и линкозамидов.
54. Классификация синтетических противомикробных средств. Фармакологическая характеристика фторхинолонов.
55. Противовирусные средства. Фармакологическая характеристика противогриппозных средств.
56. Фармакологическая характеристика противогрибковых средств.

**Вопросы по разделу: «Лекарственные средства, применяемые при оказании первой врачебной помощи при неотложных состояниях»**

***При ответе использовать следующий алгоритм:***

* 1. *Клиническая картина неотложного состояния (кратко)*
  2. *Алгоритм действий врача при данном неотложном состоянии*
  3. *Указать препараты, их групповую принадлежность*
  4. *Механизм действия, способ введения, дозы.*

1. Лекарственные средства, применяемые в оказании первой врачебной помощи при судорогах неясного генеза
2. Лекарственные средства, применяемые в оказании первой врачебной помощи при приступе бронхиальной астмы
3. Лекарственные средства, применяемые в оказании первой врачебной помощи при гипертоническом кризе
4. Лекарственные средства, применяемые в оказании первой врачебной помощи при анафилактическом шоке
5. Лекарственные средства, применяемые в оказании первой врачебной помощи при обмороке
6. Лекарственные средства, применяемые в оказании первой врачебной помощи при остром психозе

Заведующий кафедрой,

доцент О.Ф. Веселова