

ГАПОУ "Волгоградский медицинский колледж"

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебного отдела  
*И.С. Троян* И.С. Троян

"16" *мая* 20 *20* г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ  
к промежуточной аттестации  
по дисциплине Фармакология  
для студентов 2 курса (4 семестр)  
специальности 31.02.02 Акушерское дело  
на базе основного общего образования  
базовая подготовка  
очная форма обучения**

Рассмотрено на заседании УМО

Протокол № 5

" 16 " 01 20 20 г.

Председатель *В. Ф. Сунцов*

(подпись)

*В. Ф. Сунцов*

(ФИО)

1. Фармакология как медико-биологическая наука, задачи фармакологии.

## I. Общая фармакология

1. Источники получения лекарственных средств. Примеры.
2. Введение лекарственных средств в организм: характеристика энтерального пути введения: пероральный, сублингвальный, буккальный, ректальный. Примеры.
3. Характеристика парентерального пути введения лекарственных средств в организм: внутриаитериальный, в/в, в/м, п/к, внутрикостный, внутрь полости, в сустав, накожный. Примеры.
4. Распределение лекарственных средств в организме: понятие о биологических барьерах: кожа, капиллярная стенка, плацента, гемато-энцефалический барьер. Биологическая доступность (определение).
5. Характеристика форм лекарственных средств в крови: свободная, депонированная формы лекарственных средств, метаболит. Примеры.
6. Выделение лекарственных средств из организма: понятие об элиминации, клиренсе (его видах) и периоде полувыведения лекарственных средств из организма.
7. Фармакологический эффект, фармакологическая реакция. Механизм действия лекарственных средств и его виды. Примеры.
8. Функциональные изменения, вызываемые лекарственными средствами: возбуждение, успокоение, угнетение, паралич, тонизирование. Примеры.
9. Виды действия лекарственных средств: местное и резорбтивное, рефлекторное. Примеры.
10. Виды действия лекарственных средств: местное действие лекарственных препаратов на примере вяжущих: танин, отвар коры дуба, висмута цитрат основной, де-нол. Фармакологические эффекты, показания к применению
11. Виды действия лекарственных средств. Местное действие лекарственных препаратов на примере обволакивающих средств. Способы введения, показания к применению.
12. Виды действия лекарственных средств. Местное действие лекарственных препаратов на примере адсорбирующих: уголь активированный, полифепан. Свойства, показания к применению
13. Виды действия лекарственных средств: резорбтивное и местное действия лекарственных препаратов на примере местных анестетиков: новокаин, лидокаин, дикаин.
14. Доза, характеристика доз по количеству лекарственных средств. Терапевтические дозы: минимальная, средняя терапевтическая, максимальная, ударная, поддерживающая дозы. Примеры.
15. Доза, характеристика доз по частоте приема: разовая, суточная, курсовая. Примеры.
16. Реакции, обусловленные длительным приемом лекарственных средств: явление кумуляции, толерантность, лекарственная зависимость (физическая, психическая). Примеры.
17. Комбинированное применение лекарственных средств: синергизм (суммированный, потенцированный); антагонизм (физический, химический, физиологический или функциональный). Понятие о полипрагмазии.
18. Реакции, обусловленные отменой лекарственных средств: феномены «отмены», «отдачи», «обкрадывания». Клиническое значение, примеры.
19. Побочные (нежелательные) эффекты лекарственных средств, возникающие при терапевтической концентрации лекарственных препаратов в плазме крови.
20. Побочные (нежелательные) эффекты, возникающие при токсической концентрации лекарственных препаратов в плазме крови: нейро-, нефро-, кардио-, гепато-, гастро- и энтеротоксическое действие лекарственных средств на примере антибиотиков.
21. Побочные (нежелательные) эффекты лекарственных средств; эмбриотоксическое, тератогенное, фетотоксическое действия. Примеры.

22. Побочное действие лекарств: лекарственная зависимость, ее виды, лекарственные препараты, вызывающие лекарственную зависимость. Понятие об абстинентном синдроме.
23. Виды лекарственной терапии: этиотропная, патогенетическая заместительная, симпатическая, профилактическая.
24. Условия, влияющие на действие лекарственных средств: возраст, конституция пациента, беременность.
25. Особенности назначения лекарственных средств при беременности; деление лекарственных препаратов по степени опасности для плода. Примеры.

## **II. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему (синапсотропные средства)**

1. Альфа-адреномиметики: мезатон, нафтизин, ксилометазолин. Фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты лекарственных препаратов.
2. Альфа-, бета- адреномиметики: норадреналина гидротартрат, адреналина гидрохлорид. Фармакологические эффекты, побочные эффекты, показания к применению.
3. Альфа-адреноблокаторы: празозин, доксазозин. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
4. Бета-адреноблокаторы: анаприлин, метопролол. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.
5. М-холиномиметики: пилокарпина гидрохлорид, ацеклидин. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
6. Антихолинэстеразные лекарственные средства: прозерин, галантамина гидрохлорид. Фармакологические эффекты, показания к применению. Отравление ФОС, симптомы, меры помощи.
7. М-холиноблокаторы: атропина сульфат, платифиллина гидротартрат, метацин. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
8. Н-холиноблокаторы, ганглиоблокаторы: пентамин, арфонад. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
9. Н-холиноблокаторы, миорелаксанты: d – тубокурарин, дитилин. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

## **III. Средства, влияющие на ЦНС**

1. Средства для наркоза: ингаляционные (эфир, фторотан) и неингаляционные (тиопентал-натрий, натрия оксибутират) лекарственные средства. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
2. Снотворные средства: фенобарбитал, нитразепам, натрия оксибутират. Показания к применению, побочные эффекты.
3. Ненаркотические анальгетики: ацетилсалициловая кислота, анальгин, парацетамол. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
4. Наркотические анальгетики: морфина гидрохлорид, промедол, фентанил. Фармакологические эффекты, показания к применению. Острое и хроническое отравления опиоидами, антидотная терапия.
5. Седативные средства: препараты валерианы, пустырника, брома; комбинированные препараты: корвалол, валокордин. Показания к применению, побочные эффекты.
6. Транквилизаторы: диазепам, феназепам. Фармакологические эффекты, понятие об анксиолитическом действии, показания к применению, побочные эффекты.

## **IV. Средства, влияющие на функцию исполнительных органов**

1. Антиангинальные лекарственные средства. Фармакологические эффекты, показания к применению, способы введения, побочные эффекты.
2. Антигипертензивные средства: и-АПФ. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
3. Миотропные вазодилататоры: антагонисты кальция (нифедипин, амлодипин). Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

4. Мочегонные средства: (фуросемид), гидрохлортиазид, индапамид. Калийсберегающие диуретики (спиронолактон). Показания к применению, побочные эффекты.
5. Отхаркивающие (натрия йодид, натрия гидрокарбонат, препарат термопсиса, алтея солодки) и муколитические средства (АЦЦ, бромгексин, амброксол). Фармакологические эффекты, показания к применению.
6. Бронхолитические средства: адреналина гидрохлорид, салбутамол, ипратропиум бромид, эуфиллин. Фармакологические эффекты, способы введения, показания к применению.
7. Слабительные средства (форлакс, натрия сульфат); антидиарейные средства (лоперамид, смекта). Особенности действия, применение.
8. Средства, применяемые при избыточной секреции желез слизистой желудка: антацидные средства (алмагель, фосфалюгель, маалокс). Особенности действия, показания к применению.
9. Утеростимулирующие (окситоцин, питуитрин); утеротонические (эргометрина мале -ат); токолитические (салбутамол, партусистел). Особенности действия, показания к применению.
10. Средства, снижающие свертываемость крови. Антикоагулянты прямого (гепарин) и непрямого (неодикумарин, фенилин) действий. Показания к применению, побочные эффекты.
11. Средства, повышающие свертываемость крови. Коагулянты прямого (тромбин, фибриноген) и непрямого (викасол) действий. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
12. Плазмозамещающие растворы, растворы кристаллоидов: изотонический и гипертонический растворы глюкозы. Фармакологические эффекты, показания к применению.
13. Плазмозамещающие средства. Коллоидные растворы дезинтоксикационного действия: реополиглюкин, гемодез, энтеродез. Пути введения, показания к применению.

#### **V. Средства, влияющие на тканевой обмен**

1. Препараты гормонов задней доли гипофиза: окситоцин, питуитрин. Показания к применению, побочные эффекты, способы введения.
2. Препараты гормонов щитовидной железы: тиреоидин, l-тироксин. Показания к применению, побочные эффекты.
3. Препараты гормонов поджелудочной железы; механизм действия инсулина, показания к применению.
4. Препараты женских половых органов: эстрон, эстрадиол. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
5. Препараты витаминов: тиамин бромид, кокарбоксилаза. Источники витамина В<sub>1</sub>, физиологическая роль в организме, гиповитаминоз. Показания к применению.
6. Препараты витаминов: пиридоксина гидрохлорид. Источники В<sub>6</sub>, физиологическая роль, гиповитаминоз. Показания к применению.
7. Препараты витаминов: аскорбиновая кислота, источники витамина С, физиологическая роль, гипо-, гипervитаминозы, показания к применению.
8. Препараты витаминов: ретинола ацетат. Источники витамина А, физиологическая роль, гипо-, гипervитаминозы, показания к применению.
9. Препараты витаминов: эргокальциферол. Источники витамина Д, физиологическая роль, гипо-, гипervитаминозы. Показания к применению.
10. Препараты витаминов: токоферола ацетат. Источники витамина Е, физиологическая роль, гипо-, гипervитаминозы. Показания к применению.

#### **VI. Противомикробные лекарственные средства**

1. Понятие о дезинфицирующих, антисептических и химиотерапевтических средствах. Примеры. Показания к применению.

2. Галогеносодержащие антисептики: хлорамин Б, иодонат, иодопирон. Особенности действия, способы введения, показания к применению.
3. Антисептики ароматического ряда: фенол чистый, деготь березовый, мазь Вишневского. Особенности действия, показания к применению.
4. Антисептики алифатического ряда: спирт этиловый 70 и 96%; особенности действия, показания к применению.
5. Антисептики группы красителей: растворы бриллиантового зеленого, метиленового синего; особенности действия, показания к применению.
6. Кислородосодержащие антисептики: растворы перекиси водорода, калия перманганата. Механизм их бактерицидного действия; показания к применению.
7. Антисептики, производные нитрофурана: фурацилин, фуразолидон. Особенности действия, показания к применению.
8. Антисептики группы детергентов: хлоргексидин. Особенности действия, показания к применению.
9. Антисептики группы тяжелых металлов: препараты ртути, серебра, цинка, висмута, де-нол), групповой механизм действия, показания к применению.
10. Бета-лактамы антибиотики. Природные пенициллины. Спектр и тип действия, побочные эффекты.
11. Полусинтетические пенициллины: ампициллин, амоксициллин, оксациллин, карбенициллин. Спектр и тип действия, побочные эффекты.
12. Антибиотики группы цефалоспоринов I – IV поколений: цефазолин, цефуроксим, цефотаксим, цефпиром. Спектр и тип действия, побочные эффекты.
13. Антибиотики группы макролидов I – III поколений: эритромицин, мидекамицин, азитромицин. Спектр и тип действия, кратность введения, побочные эффекты.
14. Антибиотики группы левомецетина: левомецетина сукцинат, левомецетина стеарат. Спектр и тип действия, побочные эффекты.
15. Антибиотики группы тетрациклина: тетрациклина гидрохлорид, доксициклин. Спектр и тип действия, побочные эффекты.
16. Антибиотики группы аминогликозидов: стрептомицина сульфат, гентамицина сульфат, амикацин. Спектр и тип действия, особенности действия, противопоказания к применению.
17. Синтетические противомикробные лекарственные средства. Сульфаниламидные средства. Спектр и тип действия, побочные эффекты, противопоказания к применению.
18. Антимикробные лекарственные средства группы фторхинолона: ципрофлоксацин, норфлоксацин, офлоксацин. Спектр и тип действия, особенности действия, побочные эффекты.
19. Противотуберкулезные лекарственные средства. Понятие о лекарственных препаратах 1 ряда: стрептомицина сульфат, изониазид и 2 ряда: ПАСК. Свойства, побочные эффекты, противопоказания к применению.
20. Противовирусные лекарственные средства: ремантадин, интерферон-альфа человеческий лейкоцитарный, оксолин.
21. Лекарственные средства для лечения кишечных нематодозов: пиперазина адипинат; кишечных цестодозов: фенасал, празиквантел. Особенности действия, побочные эффекты.

### **Список лекарственных средств**

I. Средства, влияющие на афферентную нервную систему:

1. Кальция глюконат                      амп.
2. Лидокаин                                    амп.
3. Новокаин                                    амп.
4. Раствор аммиака 10%                    флак.
5. Уголь активированный                    табл.

II. Средства, влияющие на эфферентную нервную систему:

1. Адреналина гидрохлорид амп.
2. Анаприлин пор.
3. Атропина сульфат табл.
4. «Бетиол» супп.
5. Дитилин амп.
6. Мезатон амп.
7. Пентамин амп.
8. Празозин табл.
9. Прозерин амп.
10. Пилокарпина гидрохлорид флак.
11. Сальбутамол аэр.

III. Средства, влияющие на ЦНС:

1. Аминазин амп.
2. Диазепам амп.
3. Камфора пор.
4. Кодеин пор.
5. Кислота ацетилсалициловая табл.
6. Настойка валерианы флак.
7. Морфина гидрохлорид амп.
8. Нитразепам табл.
9. Пирацетам капс.
10. Фенobarбитал пор.
11. Экстракт элеутерококка флак.

IV. Средства, влияющие на исполнительные органы:

а) ССС:

1. Индапамид табл.
2. Каптоприл табл.
3. Метопролол табл.
4. «Никоверин» табл.
5. Нитроглицерин капс.
6. Нифедипин табл.
7. Спиринолактон табл.

б) дыхание:

1. Бромгексин драже
2. Калия йодид флак.
3. Настой травы термопсиса флак.
4. Эуфиллин амп.

в) ЖКТ:

1. Алмагель флак.
2. Де-нол табл.
3. Касторовое масло капс.
4. Магния сульфат пор.
5. Микстура пепсина и соляной кислоты флак.
6. Пирензепин табл.
7. Ранитидин табл.
8. «Фестал» драже
9. Эссенциале табл.

г) маточные средства:

1. Окситоцин амп.
2. Салбутамол табл.

3. Эргометрина малеат табл.  
д) кровь, кровезаменители:
1. Викасол пор.
2. Гепарин мазь
3. Гемодез флак.
4. Изотонический раствор глюкозы флак.
5. Изотонический раствор натрия хлорида флак.

V. Средства, влияющие на тканевой обмен:

- а) гормоны:
1. Мерказолил табл.
2. Моносуинсулин флак.
3. Преднизолон гемисукцинат амп.
4. Тиреоидин пор.
- б) витамины:
1. «Аскорутин» табл.
2. Кислота аскорбиновая амп.
3. Пиридоксина гидрохлорид амп.
4. Тиамин гидробромид амп.
5. Токоферола ацетат капс.
6. Эргокальциферол флак.

VI. Антимикробные средства:

- а) антисептики:
1. Ихтиол супп.
2. Раствор бриллиантового зеленого флак.
3. Раствор йода спиртовый 5% флак.
4. Раствор калия перманганата флак.
5. Раствор перекиси водорода 3% флак.
6. Раствор фурацилина 0,02% флак.
7. Раствор хлорамина «Б» флак.
- б) антибиотики:
1. Ампициллин флак.
2. Бензилпенициллина натриевая соль флак.
3. Гентамицин сульфат амп.
4. Левомецетин табл.
5. Неомицин мазь
6. Тетрациклин мазь
7. Цефалоридин флак.
8. Эритромицин капс.
- в) другие противомикробные средства:
1. Изониазид табл.
2. Интерферон- $\alpha$ -человеческий лейкоцитарный флак.
3. Метронидазол табл.
4. Офлоксацин табл.