

Перечень вопросов МДК.04.03 Клиническая фармакология

1. Предмет фармакотерапии, взаимосвязь с медикобиологическими и клиническими дисциплинами. Формулярная система. Виды фармакотерапии.
2. Понятие о клинической фармакокинетике. Характеристика основных фармакокинетических параметров.
3. Особенности применения лекарственных препаратов при беременности.
4. Принципы доказательной медицины в акушерстве.
5. Категории ЛС в зависимости от риска для развития плода.
6. Основные понятия клинической фармакодинамики.
7. Клиническая фармакология антисептических и нормализующих биоценоз влагалища лекарственных средств: антисептики (хлоргексидин, Вагинорм-С), ЛС для лечения бактериального вагиноза (метронидазол), вагинальные пробиотики (Гинофлор Э, Лактонорм, Триожиналь), пероральные пробиотики (вагилак, экофемин).
8. Современные принципы лечения и профилактики инфекционных болезней.
9. Основные направления фармакотерапии инфекционных болезней мочевыводящих путей. Выбор лекарственных средств, осложнения терапии и меры их профилактики. Рациональные и нерациональные комбинации
10. Основные направления фармакотерапии инфекционных болезней. Выбор лекарственных средств, осложнения терапии и меры их профилактики. Рациональные и нерациональные комбинации лекарственных средств.
11. Принципы фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний ЛОР-органов.
12. Принципы фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний органов дыхания.
13. Этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия пневмонии и бронхита. Выбор этиотропных средств, в зависимости от тяжести заболеваний и этиологических факторов. Осложнения фармакотерапии и их профилактика.
14. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения острых воспалительных заболеваний женских половых органов.
15. Клиническая фармакология НПВС, неопиоидных анальгетиков: ибупрофен, ацетилсалициловая кислота, целекоксиб; парацетамол.
16. Патогенетическая терапия язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Выбор лекарственных средств, принцип их лечебного действия, побочные эффекты и меры их профилактики.
17. Современные принципы фармакотерапии желчнокаменной болезни. Механизм действия, показания и противопоказания к применению, особенности назначения, побочные эффекты лекарственных средств и способы их предупреждения.
18. Фармакотерапия гепатита. Механизм действия, показания и противопоказания к применению, особенности назначения, побочные эффекты лекарственных средств и способы их предупреждения.
19. Современные принципы лечения бронхиальной астмы. Рациональные комбинации фармакотерапевтических средств, для профилактики и купирования приступов бронхоспазма, возможные осложнения терапии и их предупреждение
20. Фармакотерапия гипертонического криза. Выбор лекарственных средств и их сочетаний в зависимости от типа криза.
21. Фармакотерапия гипертонической болезни. Рациональный выбор лекарственных средств и их сочетаний в зависимости от определяющих патогенетических факторов развития заболевания.
22. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения критических состояний в акушерстве: преэклампсия, эклампсия (магния сульфат, метилдопа, нифедипин).

23. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения критических состояний в акушерстве – кровотечения при беременности, родах и послеродовом периоде (натрия хлорид, гидроксипрохлорид, аминокaproновая кислота).
24. Клиническая фармакология ЛС, применяемых для коррекции нарушений гемостаза.
25. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для профилактики и лечения железодефицитной анемии.
26. Клиническая фармакология ЛС, снижающих сократительную активность миометрия.
27. Клиническая фармакология ЛС, повышающих сократительную активность миометрия.
28. Клиническая фармакология ЛС, применяемых для обезболивания родов и кесарева сечения: наркотические анальгетики (тримепиридин, трамадол), анестетики для эпидуральной анестезии (прокаин, ропивакаин), миорелаксанты (суксаметоний), общие анестетики (кетамин, тиопентал, пропофол), спазмолитики (папаверин), М-ХБ (бускопан).
29. Клиническая фармакология ЛС, применяемых при подготовке к беременности (фолиевая кислота, витамин Е, аскорбиновая кислота, пиридоксин, рибофлавин, тиамин, кальциферол).
30. Клиническая фармакология ЛС, применяемых при программированных родах (мифепристон).
31. Клиническая фармакология ЛС, применяемых при преждевременных родах: атозибан, партусистен, гексопреналин, ритодрин, нифедипин; бетаметазон, дексаметазон (профилактика РДС плода),

ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

1. Ингибитор окситоциновых рецепторов, применяемый для острого токолиза.
2. Средство для профилактики пороков развития нервной системы плода.
3. Синтетический антигестаген, используемый для подготовки шейки матки для родов.
4. Вазодилатирующее средство для профилактики и лечения судорожного синдрома при преэклампсии, эклампсии.
5. Средство для лечения гипертонической болезни, обусловленной высокой активностью ренин-ангиотензиновой системы.
6. Средство для терапии гипертонической болезни, обусловленной высоким симпатическим тонусом.
7. Средство для купирования гипертонического криза, снижающее периферическое сосудистое сопротивление.
8. Средство для лечения гипертонической болезни, уменьшающее объем циркулирующей крови.
9. Средство выбора лечения АГ у беременных.
10. Средство этиотропной терапии для лечения язвенной болезни.
11. Средство, избирательно подавляющее секреторную активность желудка, для лечения язвенной болезни.
12. Антацидное средство для лечения язвенной болезни.
13. Гепатозащитное средство для лечения гепатита.
14. Желчегонное средство растительного происхождения для лечения заболеваний печени и желчного пузыря.
15. Средство для купирования печеночной колики.
16. Средство этиотропной терапии для профилактики и лечения гриппа.
17. Средство этиотропной терапии для лечения пневмонии, вызванной пневмококком.
18. Антибиотик для лечения пневмонии нозокомиального происхождения, вызванной стафилококком, образующим β-лактамазу.
19. Противокашлевое средство центрального действия для комплексного лечения острого бронхита.
20. Муколитическое средство для комплексного лечения пневмонии и бронхита.

21. Комплексный препарат из корня алтея для лечения бронхопневмонии.
22. Микстура с отхаркивающим и противокашлевым действием для комплексного лечения бронхопневмонии.
23. Средство для купирования приступа бронхиальной астмы.
24. Средство для курсового лечения бронхиальной астмы.
25. Средство, предупреждающее освобождение гистамина из тучных клеток для предупреждения приступа бронхиальной астмы.
26. Этиотропное средство для лечения пиелонефрита, вызванного кишечной палочкой.
27. Сульфаниламидное средство длительного действия для лечения инфекционных заболеваний мочевыводящих путей.
28. Производное нитрофурана для лечения цистита.
29. Дезинтоксикационное, регидратирующее, и восполняющее дефицит ионов натрия средство.
30. Плазмозамещающий препарат, полученный из природного крахмала.

Список литературы:

Основные источники:

1. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология : учебник / Н. В. Кузнецова. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6580-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465806.html> (дата обращения: 10.01.2023). - Режим доступа : по подписке.

2. А.А. Коновалов. Клиническая фармакология. Теория и практика: учебник СПО - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023 – 120 с.: ил. – Текст: непосредственный.

Дополнительные источники

1. Кукес, В. Г. Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукес, Д. А. Сычев [и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 6-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. : ил. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-6807-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html> (дата обращения: 10.01.2023). - Режим доступа : по подписке.

2. Энциклопедия лекарств РЛС [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rlsnet.ru/>

3. Справочник лекарственных препаратов Видаль <https://www.vidal.ru/>

4. Справочно-правовая система Консультант плюс: официальный сайт.

Нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ (редакция от 01.05.2022 N 129-ФЗ)

2. Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61-ФЗ (редакция от 14.07.2022 N 311-ФЗ вступает в силу с 01.03.2023г)

3. Постановление Правительства РФ от 14.12.2018 N 1556 (ред. от 31.01.2022) "Об утверждении Положения о системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения"

4. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 N 1148 (ред. от 30.04.2022) "О порядке хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров"

5. Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 N 681 (ред. от 24.01.2022) "Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации"

6. Постановление Правительства РФ от 29.12.2007 № 964 «Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ»

7. Постановление Правительства РФ от 10 июля 2013 г. №580. О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в связи с совершенствованием контроля за оборотом наркотических средств, прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ.

8. Приказ Минздрава России от 24.11.2021 N 1094н "Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, Порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, Порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также Правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.11.2021 N 66124).

9. Распоряжение Правительства РФ от 12.10.2019 N 2406-р (ред. от 09.06.2023) <Об утверждении перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, а также перечней лекарственных препаратов для медицинского применения и минимального ассортимента лекарственных препаратов, необходимых для оказания медицинской помощи.

10. Приказ МЗ и социального развития РФ от 23.08.2010 № 706 «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

11. Приказ Минздрава России от 22 апреля 2014 г. №183н. Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету [Текст].

12. Приказ Минздрава России от 26.11.2021 N 1103н "Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических и психотропных лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.11.2021 N 66140).

**Примерные тестовые задания (с ответами)
для подготовки к дифференцированному зачету
МДК.04.03 Клиническая фармакология**

Тестовые задания закрытой формы

1. Категория тератогенности, соответствующая характеристике «исследования у большого количества беременных не выявили риска для плода»:

- а) X;
- б) B
- в) A;
- г) C;
- д) D.

2. Лекарственный препарат «С» имеет период полувыведения - 4 часа, рассчитайте какое количество лекарственного препарата останется в системном кровотоке через 12 часов:

- а) 50 %;
- б) 12,5 %;
- в) 0 %;
- г) 25 %;
- д) $3 T_{0,5}$.

3. Фармакокинетика изучает:

- а) механизмы всасывания;
- б) биотрансформацию и экскрецию;
- в) биологические эффекты;
- г) распределение;
- д) механизмы и локализацию действия.

Эталон ответов

1. с	2. б	3. а,б,г							
------	------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Тестовые задания открытой формы

1. Гистогематический барьер, препятствующий проникновению ЛВ из крови матери к плоду _____.

Эталон ответов

1. ... плацентарный

Тестовые задания на последовательность

1. При внутривенном введении наибольшая концентрация ЛС создается в начале:

- а) скелетные мышцы;
- б) сердце;
- в) эндокринные железы;
- г) жировая ткань.

Эталон ответов

1. б, в, а, г

Тестовые задания на соответствие

1. Варианты трансмембранного транспорта:

1. активный	а) инвагинация клеточной мембраны с образованием вакуоли
2. пассивная диффузия	б) происходит против градиента концентрации с затратой энергии и при участии белков-транспортёров
3. пиноцитоз	в) происходит по градиенту концентрации из зоны с большей концентрации в зону с меньшей концентрации

Эталон ответов

1. 1-б, 2-в, 3-а

Критерии оценивания

Оценка	% выполнения заданий	Количество вопросов
Отлично	90-100	27-30
Хорошо	80-89	24-26
Удовлетворительно	71-79	21-23
Неудовлетворительно	70 и менее	20 и менее

Перечень лекарственных препаратов

1. **Атозибан (Atosiban)** – син. **Трактоцил** – 7,5 мг/мл раствор для инфузий.
2. **Азитромицин (Azithromycin)** – таблетки по 0,5; капсулы по 0,25. ТД: внутрь 0,25-0,5 1 раз в сутки за 1 час до еды.
3. **Альтеплаза (Alteplasmum)** – порошок во флаконах по 0,05 и 0,1. ТД: в вену медленно 0,1, растворив в 100 мл воды для инъекций, 1 раз в день.
4. Амброксол
5. **Аминокапроновая кислота (Acidum aminocaproicum)** – порошки; 5 % раствор во флаконах по 100 мл. ТД: внутрь 2,0-3,0 3-5 раз в день, растворив порошок в сладкой воде; в вену капельно 5,0 1 раз в день.
6. Арбидол
7. **Атропина сульфат (Atropini sulfas)** – 0,1 % раствор в ампулах по 1 мл; 1 % раствор во флаконах (глазные капли) по 5 мл; 1 % глазная мазь по 5,0; глазные пленки. ТД: под кожу, в мышцы 0,00025 – 0,0005, при отравлении ФОВ в вену 0,002 – 0,003, в каждый глаз 0,0005 1 – 2 раза в день; глазные пленки закладывать за нижнее веко 1 раз в день.
8. **Ацетилсалициловая кислота (Acidum acetylsalicylicum)** – таблетки по 0,1; 0,5. ТД: внутрь при лихорадке 0,25 – 0,5 после еды; при ревматизме 1,0 после еды 3 раза в сутки; как антиагрегант – 0,05 – 0,1 раз в сутки во второй половине дня или на ночь.
9. **Ацикловир (Aciclovirum)** – таблетки по 0,2; порошок во флаконах по 0,25; 3 % глазная мазь и 5% крем в тубах по 5,0. ТД: внутрь 0,2 каждые 6 часов; в вену 0,25-0,5 в 10 мл изотонического раствора натрия хлорида. Мазь закладывать за нижнее веко 2 раза в день, крем наносить на пораженные участки 2 раза в день.
10. Бетаметазон.
11. **Бромгексин (Bromhexinum)** – таблетки по 0,008. ТД: внутрь 0,008 – 0,016 3 – 4 раза в день.
12. **Будесонид (Budesonidum)** – аэрозоль в баллонах по 10 мл (200 мкг/доза – 200 доз). ТД: 1 – 2 вдоха 2 раза в день.
13. Бускопан.
14. Вагилак.
15. Вагинорм-С
16. Висмута трикалия дицитрат (де-нол, новобисмол)
17. **Гастроцепин (Pirenzepinum)** – таблетки по 0,05; порошок во флаконах по 0,01. ТД: внутрь 0,05 2 раза в день за полчаса до еды; в вену медленно 0,01 в 20 мл физиологического раствора натрия хлорида 1 раз в день.
18. **Гепарин (Heparinum)** – флаконы по 5 мл (в 1 мл – 10000 ЕД). ТД: под кожу 5000-15000 ЕД 4-6 раз в день; в вену капельно 20000-30000 ЕД в 1000 мл изотонического раствора натрия хлорида 1 раз в день.
19. Гексопреналин.
20. Гидроксиэтилкрахмал.
21. Дексаметазон
22. Домперидон
23. **Ибупрофен (Ibuprophenum)** – таблетки по 0,2; 2 5 сироп во флаконах по 120 мл для детей. ТД: взрослым 0,2 – 0,8 3 – 4 раза в день после еды. Детям: старше 12 лет 20 – 40 мг/кг 3 – 4 раза в сутки; до 12 лет при лихорадке выше 39° по 10 мг/кг массы тела ребенка; при лихорадке ниже 39° 5мг/кг массы тела.
24. **Индапамид (Indapamidum)** – драже, таблетки по 0,0025. ТД: внутрь 0,0025 1 раз в день утром до еды.
25. **Ипратропия бромид (Ipratropii bromidum)** – аэрозоль в баллонах по 15 мл (20 мкг/доза). ТД: ингаляционно 2 вдоха 3-4 раза в день.
26. Кальциферол.
27. **Каптоприл (Captoprilum)** – таблетки по 0,025. ТД: внутрь 0,025-0,05 3 раза в день; под язык 0,025.

28. Кетамин.
29. **Ксилометазолин (Xilomethazolinum)** – 0,05 %; 0,1 % раствор во флаконах (назальные капли). По 1-2 капли в полость носа 2 раза в день в течение 3 дней.
30. **Лактонорм.**
31. Лозартан
32. **Маалокс (Maalox)** – официальный препарат в таблетках и в виде суспензии во флаконах по 25 мл. ТД: внутрь 1 таблетка или 1 столовая ложка через 1 – 1,5 часа после еды или при возникновении боли в желудке.
33. **Магния сульфат (Magnesii sulfas)** – порошок, 20 – 25 % раствор в ампулах по 5 – 10 мл. ТД: в/м 5 – 10 мл; в/в 5 – 20 мл; в качестве слабительного внутрь однократно 15,0 – 30,0 (порошок), растворить в ½ стакана воды и запить 1 – 2 стаканами воды, в качестве желчегонного внутрь по 3,0 (20 – 25 % раствор) 3 раза в день.
34. Мебеверин
35. Метилдопа.
36. **Метоклопрамид (Metoclopramidum)** – таблетки по 0,01; 0,5 % раствор в ампулах по 2 мл. ТД: внутрь 0,014 3 раза в день до еды; в мышцы 0,01 1 – 2 раза в день; в вену 0,01 в 10 мл изотонического раствора натрия хлорида 1 раз в день.
37. Метронидазол.
38. Мифепристон.
39. Натрия хлорид.
40. **Налоксон (Naloxonum)** – 0,04 % раствор в ампулах по 1 мл. ТД: в мышцы 0,0004-0,0008; в вену 0,0004-0,0008 в 10 мл физиологического раствора натрия хлорида.
41. Небивалол
42. **Нифедипин (Nifedipinum)** – капсулы и таблетки по 0,01 и 0,02. ТД: внутрь 0,01-0,04 1-2 раза в день; под язык 0,01 (таблетки).
43. Озельтамивир
44. Окситоцин
45. Омепразол
46. Папаверин.
47. **Парацетамол (Paracetamolium)** – таблетки и ректальные суппозитории по 0,5; сироп 2,5 % во флаконах по 100 мл. ТД: внутрь и ректально 0,25 – 0,5.
48. **Пентоксифиллин (Pentoxifyllinum)** – драже по 0,4; 2 % раствор в ампулах по 5 мл. ТД: внутрь 0,4 2-3 раза в день после еды, не разжевывая; в вену капельно 0,1 в 250-500 мл изотонического раствора натрия хлорида 1 раз в день.
49. **Платифиллин (Platyphyllinum)** – таблетки и ректальные суппозитории по 0,005; 0,2 % раствор в ампулах по 1 мл; 1-2 % растворы во флаконах (глазные капли). ТД: внутрь, ректально, под кожу, в глаз 0,002-0,005 1-2 раза в день.
50. **Промедол (Trimeperidinum)** – таблетки по 0,025; 1 % раствор в ампулах по 1 мл. ТД: внутрь 0,025; под кожу 0,01-0,02.
51. **Пропофол.**
52. **Ранитидин (Ranitidinum)** – таблетки по 0,15. ТД: внутрь - лечебные дозы 0,15 – 0,3 2 раза в день (утром и на ночь), профилактические дозы – 0,15 на ночь.
53. Ритодрин.
54. Ропивакаин.
55. **Сальбутамол (Salbutamolium)** – таблетки по 0,002; аэрозоль в баллонах по 10 мл (100 мкг в дозе). ТД: внутрь 0,002 2-3 раза в день; ингаляционно 1-2 вдоха до 4 раз в день.
56. **Суксаметония йодид (Suxamethonii iodidum)** – 2 % раствор в ампулах по 5-10 мл. ТД: в вену 2мг/кг массы больного однократно.
57. **Трамадол.**
58. **Триожиналь.**
59. Фавипиравир

60. **Фенилэфрин (Phenylephrinum)** – 1 % раствор в ампулах; глазные капли 2,5 % раствор в капельницах по 5 мл (Ирифрин); назальные капли 0,25 % раствор во флаконах 15, 30 мл (назол кидс). ТД: под кожу, в мышцу 0,01; в вену 0,005 в 40 мл 5 % раствора глюкозы; в конъюнктивальный мешок, в полость носа по 1-2 капли 2 раза в день в течение 3 дней.
61. **Фентанил (Phentanylum)** – 0,005 % раствор в ампулах по 1 мл. ТД: в мышцы 0,000025-0,0001; в вену 0,000025-0,0001 в 10 мл физиологического раствора натрия хлорида.
62. **Феррум Лек.**
63. **Фолиевая кислота.**
64. **Формотерол.**
65. **Фуросемид (Furosemidum)** – таблетки по 0,04; 1 % раствор в ампулах по 2 мл. ТД: внутрь 0,04 1 раз в день; в мышцы 0,02-0,04 1 раз в день; в вену 0,02-0,04 в 20 мл изотонического раствора натрия хлорида.
66. **Хлоргексидин.**
67. **Целекоксиб (Celecoxibum)** – капсулы по 0,1. ТД: 0,1 2 раза в день.
68. **Цианокобаламин (Cyanocobalaminum)** – 0,01 % раствор в ампулах по 1 мл. ТД: под кожу, в мышцы 0,0001-0,0002 1 раз в два дня.
69. **Ципрофлоксацин (Ciprofloxacinum)** – таблетки, покрытые оболочкой, по 0,25 и 0,5; 0,2 % раствор во флаконах по 50 и 100 мл. ТД: внутрь 0,25-0,5 каждые 12 часов; в вену капельно 0,1-0,2 1 раз в сутки.
70. **Экофемин**
71. **Эналаприл (Enalaprilum)** – таблетки по 0,005, 0,01. ТД: внутрь 0,005-0,01 1-2 раза в день.
72. **Эссенциале (Essentiale H)** – официальный препарат в капсулах и в ампулах по 10 мл. ТД: внутрь 2 капсулы 3 раза в сутки во время еды; в вену капельно 10 – 20 мл в 500 мл изотонического раствора натрия хлорида.
73. **Этамзилат.**
74. **Этиловый спирт**
75. **Эуфиллин (Euphyllinum)** – таблетки по 0,15; 2,4 % раствор в ампулах по 10 мл. ТД: внутрь 0,15 1 – 3 раза в день после еды; в вену 0,12 – 0,24 в 20 мл изотонического раствора натрия хлорида.