

Приложение к рабочей
программе учебной
дисциплины
ОП.06 Фармакология

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.06. ФАРМАКОЛОГИЯ

специальность СПО 34.02.01 Сестринское дело
Квалификация Медицинская сестра / Медицинский брат
очная форма обучения

Ростов-на-Дону
2025

Контрольно-оценочные средства по учебной дисциплине ОП.07 Фармакология разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 34.02.01 Сестринское дело, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от 4 июля 2022 г. N 527, зарегистрированным в Минюсте РФ 29.07.2022 г. (регистрационный № 69452), и примерной программой по специальности 34.02.01 Сестринское дело, утвержденной ФУМО В 2022 году.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО РостГМУ Министерства здравоохранения Российской Федерации, колледж.

Разработчик: Кудинова Л.В., преподаватель высшей квалификационной категории колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.06 Фармакология.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме¹ дифференцированного зачета

КОС разработаны в соответствии с:

- образовательной программой по специальности СПО 34.02.01 Сестринское дело;
- программой учебной дисциплины ОП.06 Фармакология.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения

- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы
- находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных
- ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств
- применять лекарственные средства по назначению врача
- давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств

и знания

- лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия
- основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам
- побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии
- правила заполнения рецептурных бланков

В результате освоения учебной дисциплины должны быть актуализированы общие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

В результате освоения учебной дисциплины должны быть актуализированы профессиональные компетенции, включающие в себя способность:

ПК 4.2. Выполнять медицинские манипуляции при оказании медицинской помощи пациенту.

ПК 4.3. Осуществлять уход за пациентом.

ПК 4.5. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме.

¹ Соответствует учебному плану специальности СПО

3. Формы и методы контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

<i>Результаты обучения</i>	Формы и методы контроля и оценки
<i>знания:</i>	Тестирование, индивидуальный и групповой опрос, решение ситуационных задач
З 1. лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия	
З 2. основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам	
З 3. побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии	
З 4. правила заполнения рецептурных бланков	
<i>умения:</i>	Экспертная оценка выполнения практических заданий, в том числе выписывание рецептов.
У 1. выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы	
У 2. находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных	
У 3. ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств	
У 4. применять лекарственные средства по назначению врача	
У 5. давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств	

**4. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам),
видам контроля**

по дисциплине ОП.06 Фармакология
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части), умений, знаний	Наименование оценочного средства
1.	Раздел 1. Общая рецептура.		
1.1.	Тема 1 Фармакология, предмет, задачи. Лекарственные формы.	З 1, З 4., У 1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	выполнение контрольных рецептурных заданий, тестирование, решение кроссворда
2.	Раздел 2. Общая фармакология		
2.1	Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ.	З 1, З 4., У 1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	выполнение контрольных заданий, тестирование, решение кроссворда.терминологический диктант.
3.	Раздел 3. Частная фармакология		
3.1	Тема 3.1. Противомикробные средства	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач); проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование, подготовка реферативных сообщений;
3.2	Тема 3.2. Средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач); проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование. подготовка реферативных сообщений;
3.3	Тема 3.3. Анальгетики	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных

			задач); проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование. подготовка реферативных сообщений;
3.4	Тема 3.4. Общие и местные анестетики	3 2, 3 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач); проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование; подготовка реферативных сообщений;
3.5	Тема 3.5. Средства, действующие на холинергический синапс	3 2, 3 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач); проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование; подготовка реферативных сообщений;
3.6	Тема 3.6. Средства, действующие на адренергический синапс	3 2, 3 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач); проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование; подготовка реферативных сообщений;
3.7	Тема 3.7. Средства, влияющие на	3 2, 3 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения

	сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства, антиангинальные средства	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач); проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование; подготовка реферативных сообщений;
3.8	Тема 3.8. Антигипертензивные средства, мочегонные средства, антиаритмические средства	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач); проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование; подготовка реферативных сообщений;
3.9	Тема 3.9. Средства, влияющие на систему крови	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (решение ситуационных задач); проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование; подготовка реферативных сообщений; терминологический диктант.
3.10	Тема 3.10. Препараты гормонов	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование; подготовка реферативных сообщений; терминологический диктант.
3.11	Тема 3.11. Противоаллергические и противовоспалительные	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03,	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной

	средства	ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование; подготовка реферативных сообщений;
3.12	Тема 3.12. Средства, влияющие на органы дыхания	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование; подготовка реферативных сообщений;
3.13	Тема 3.13. Средства, влияющие на органы пищеварения	З 2, З 3. У 1., У 2., У 3., У 4., У 5. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	выполнение контрольных рецептурных заданий; проверка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы (составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов); тестирование; подготовка реферативных сообщений;
4.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		Вопросы для собеседования (два) и задание на выписывание рецепта

5. КОМПЛЕКТ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ

1. Кровь в аорту поступает из:
а) из правого желудочка сердца
б) левого предсердия
в) левого желудочка сердца
г) правого предсердия
2. Половые вены впадают в:
а) левое предсердие
б) правое предсердие
в) левый желудочек
г) правый желудочек.
3. Нервные центры, регулирующие сердечную деятельность, расположены в мозге:
а) спинном
б) среднем
в) промежуточном
г) спинном и продолговатом.
4. Максимальным считается давление крови в:
а) верхней полой вене
б) аорте
в) лёгочной вене
г) лёгочной артерии.
5. Учащает работу сердца гормон:
а) тироксин
б) адреналин
в) норадреналин
г) авзопрессин.
6. Какая ткань обеспечивает жёсткость дыхательных путей:
а) костная
б) железистый эпителий
в) хрящевая и волокнистая
г) мерцательный эпителий
7. В пищеварительном тракте питательные вещества:
а) переводятся в растворимое состояние
б) усложняются по своему химическому строению
в) не изменяются по своему химическому строению
г) только механически обрабатываются.
8. Из аминокислот состоят:
а) жиры
б) нуклеиновые кислоты
в) углеводы
г) белки.
9. Продуктами распада жиров являются:
а) глюкоза
б) глицерин и жирные кислоты
в) нуклеотиды
г) аминокислоты.

10. Синтезируются в клетках печени:

- а) серотонин*
- б) глюкагон*
- в) гликоген*
- г) инсулин.*

11. При пониженной кислотности в желудке может быть нарушено расщепление:

- а) белков*
- б) углеводов*
- в) жиров*
- г) нуклеиновых кислот.*

12. Окончательное переваривание и всасывание питательных веществ в кровь происходит:

- а) в тонком кишечнике*
- б) в толстом кишечнике*
- в) в прямой кишке*
- г) в желудке.*

13. Структурной единицей почки является:

- а) капсула*
- б) петля Генле*
- в) пирамиды*
- г) нефрон*

14. Анатомический термин «двенадцатиперстная кишка» на латинский язык переводится:

- а) duodenum, i, n.*
- б) tonsilla, ae, f.*
- в) pylorus, i, m.*
- г) prostata, ae, f.*

15. Латинский эквивалент рецептурной формулировке «через прямую кишку»:

- а) per os*
- б) per vaginam*
- в) per inhalationem*
- г) per rectum*

16. Анатомический термин «**peritoneum, i, n.**» имеет значение:

- а) брюшина*
- б) надкостница*
- в) промежность*
- г) желудок*

17. Термин «**urethra, ae, f.**» имеет значение:

- а) мочевого пузыря*
- б) мочеточник*
- в) моча*
- г) мочеиспускательный канал*

18. Анатомический термин «**epicardium, i, n.**» имеет значение:

- а) сердечная мышца*
- б) внутренняя оболочка сердца*

- в) серозная оболочка сердца
- г) околосердечная сумка

19. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми Экстракта алоэ 1,0»:

- а) *Recipe Extracti Aloës 1,0*
- б) *Recipe Extractum Aloës 1,0*
- в) *Recipe Extracta Aloës 1,0*
- г) *Recipe Extractis Aloë 1,0*

20. Латинский эквивалент названию растения «боярышник» :

- а) *Leonurus, i, m.*
- б) *Crataegus, i, f.*
- в) *Calendula, ae, f.*
- г) *Eucalyptus, i, f.*

21. Русский эквивалент фармацевтическому термину «*unguentum, i, n.*» :

- а) масло твёрдое
- б) масло жидкое
- в) мазь
- г) кислота

22. Латинский эквивалент рецептурной формулировке «в капсулах»:

- а) *in charta*
- б) *in ampullis*
- в) *in vitro*
- г) *in capsulis*

23. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми настоя травы пустырника 15,0-200 мл»:

- а) *Recipe Infusi herbae Absinthii 15,0-200ml*
- б) *Recipe Infusum herbae Absinthii 15,0-200ml*
- в) *Recipe Infusis herbae Absinthii 15,0-200ml*
- г) *Recipe Infusa herbae Absinthii 15,0-200ml*

24. Сочетание «в ампулах» в рецептурной строке сокращается так:

- а) *in ampulli.*
- б) *in amp.*
- в) *in ampullis.*
- г) *in am.*

25. Слово «таблетка» в рецептурной строке сокращается так:

- а) *tabulett.*
- б) *t.*
- в) *tabul.*
- г) *tab.*

26. Латинский терминологический элемент «*sclerosis*» имеет значение:

- а) затвердение
- б) уплотнение
- в) заражение
- г) сужение

27. Латинский терминологический элемент «*stenosis*» имеет значение:

- а) затвердение

- б) уплотнение
- в) заражение
- г) сужение

28. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми Спирта этилового 95% - 10мл»:

- а) *Recipe Spiritus aethylici 95% -10 ml*
- б) *Recipe Spiriti aethylici 95% -10 ml*
- в) *Recipe Spiritas aethylici 95% -10 ml*
- г) *Recipe Spiritis aethylici 95% -10*

29. Рецептурная формулировка «**Da tales doses numero 10**» переводится:

- а) *Выдай такие дозы числом 10*
- б) *Пусть будут выданы такие дозы числом 10*
- в) *Выдайте такие дозы числом 10*
- г) *Возьми такие дозы числом 10*

30. Рецептурное выражение «Смешай, чтобы образовалась паста» на латинском языке пишется:

- а) *Miscere, ut fiat pasta*
- б) *Misce, ut fiat pasta*
- в) *Misces, ut fiat pasta*
- г) *Misceatur, ut fiat pasta*

Эталоны ответов:

1	в	16	а
2	б	17	г
3	г	18	в
4	б	19	а
5	б	20	б
6	в	21	в
7	а	22	г
8	г	23	а
9	б	24	б
10	в	25	г
11	б	26	б
12	а	27	г
13	г	28	а
14	а	29	а
15	г	30	б

6. КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

Раздел 1 Общая рецептура.

Тема 1 Фармакология, предмет, задачи. Лекарственные формы.

1.Индивидуальное химическое соединение, используемое в качестве лекарственного средства это:

- а) лекарственное вещество;
- б) лекарственная форма;
- в) лекарственное средство;
- г) лекарственный препарат.

2.Вид, придаваемый лекарственному средству, это:

- а) лекарственный препарат
- б) лекарственное средство
- в) лекарственная форма
- г) лекарственное вещество

3.Вещество, обладающее фармакологической активностью, выпускаемое в определенной лекарственной форме, это:

- а) лекарственное средство
- б) лекарственная форма
- в) лекарственное вещество
- г) лекарственный препарат

4.Лекарственное средство, приготовленное в виде определённой лекарственной формы, это:

- а) лекарственное средство
- б) лекарственный препарат
- в) лекарственная форма
- г) лекарственное вещество

5.Законодательно утвержденный свод стандартов и норм качества лекарственных средств это:

- а) Государственная Фармакопея
- б) рецепт
- в) справочник лекарственных средств
- г) официальная пропись

6.Лекарственные вещества списка «А» это:

- а) сильнодействующие
- б) ядовитые
- в) простые
- г) сложные

7.Лекарственные вещества списка «Б» это:

- а) токсические
- б) ядовитые
- в) сильнодействующие
- г) наркотические

8.Препарат-дженерик по сравнению с патентованным препаратом это:

- а) имеет аналогичный состав действующих веществ
- б) обладает большей биодоступностью
- в) имеет иной состав действующих веществ

г) более дорогостоящий

9.Твёрдая лекарственная форма, получаемая путём прессования это:

- а) драже
- б) таблетка
- в) капсула
- г) ампула

10.Твёрдая дозированная лекарственная форма, получаемая путём наслаивания на сахарные гранулы

- а) таблетка
- б) капсула
- в) драже
- г) пластинка

11.Латинский эквивалент рецептурой формулировке «Выдай. Обозначь» это:

- а) Misce. Signa.
- б) Da tales doses.
- в) Quantum satis.
- г) Da. Signa

12.Спиртовое извлечение из лекарственного сырья это:

- а) настой
- б) настойка
- в) отвар
- г) суспензия

13.Настройки дозируются:

- а) стаканами
- б) чайными ложками
- в) столовыми ложками
- г) каплями

14.Лекарственная форма – взвесь твёрдых частиц в жидкости это:

- а) эмульсия
- б) суспензия
- в) настойка
- г) линимент

15.Мягкая недозированная лекарственная форма для наружного применения это:

- а) порошок
- б) мазь
- в) суппозиторий
- г) плёнка

16.Мягкая дозированная лекарственная форма для ректального или вагинального применения это:

- а) порошок
- б) мазь
- в) суппозиторий
- г) драже

17.Основное требование к лекарственным формам для инъекций это:

- а) прозрачность
- б) стерильность
- в) наличие примесей
- г) изотоничность

18. Латинский эквивалент, лекарственной форме «настойка» это:

- а) decoctum, i, n.
- б) solutio, onis, f.
- в) tinctura, ae, f.
- г) aqua, ae, f.

19. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: Жидкости Бурова»:

- а) Recipe: Liquor Burovi
- б) Recipe: Liquori Burovi
- в) Recipe: Liquoris Burovi
- г) Recipe: Liquorum Burovi

20. Русский эквивалент глаголу Recipio, ere, 3:

- а) обозначать
- б) давать, выдавать
- в) взять, брать
- г) смешивать

Эталоны ответов

1	а
2	в
3	а
4	б
5	а
6	б
7	в
8	а
9	б
10	в
11	а
12	б
13	г
14	а
15	б
16	в
17	б
18	в
19	в
20	г

Раздел 2 Общая фармакология.

Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ.

1. Что включает понятие "фармакокинетика"?

- 1) всасывание лек. веществ
- 2) виды действия
- 3) распределение в-в в организме
- 4) локализация действия лек. веществ
- 5) фармакологические эффекты
- 6) выделение лек. в-в
- 7) депонирование лек. в-в

2. Что включает понятие "фармакодинамика"?

- 1) всасывание лек. в-в
- 2) виды действия
- 3) выделение лек. в-в
- 4) распределение в-в в организме
- 5) фармакологические эффекты
- 6) взаимодействие с рецепторами
- 7) биотрансформация в-в

3. Что характерно для введения лекарственных веществ через рот?

- 1) быстрое развитие эффекта
- 2) медленное развитие эффекта
- 3) зависимость всасывания лек. в-в в кровь от pH среды, моторики ЖКТ
- 4) возможность попадания лек. в-в в общий кровоток, минуя печень

4. Какие пути введения обеспечивают попадание лек. в-в в кровоток, минуя печень?

- 1) пероральный
- 2) сублингвальный
- 3) ректальный
- 4) подкожный

5. Что характерно для внутривенного пути введения лек. в-в?

- 1) быстрое развитие эффекта
- 2) медленное развитие эффекта
- 3) необходимость стерилизации
- 4) высокая точность дозировки
- 5) возможность введения гипертонических растворов
- 6) возможность введения масляных растворов

6. Какие явления могут быть при повторных введениях лекарств?

- 1) привыкание
- 2) потенцирование
- 3) сенсibilизация
- 4) идиосинкразия
- 5) кумуляция

7. Как называется накопление лек. в-ва в организме?

- 1) функциональная кумуляция
- 2) материальная кумуляция
- 3) сенсibilизация

8. В каком диапазоне доз проявляется побочное действие?

- 1) в терапевтических дозах
- 2) в токсических дозах
- 3) во всем диапазоне доз

9. Каким термином обозначается действие лек. средств, которое приводит к врожденным уродствам?

- 1) мутагенное действие
- 2) эмбриотоксическое действие
- 3) канцерогенное действие
- 4) тератогенное действие

10. Энтеральный путь введения лекарственных веществ это:

- 1) в ткань
- 2) через рот
- 3) на слизистую
- 4) на кожу

11. Парентеральный путь введения лекарственных веществ это:

- 1) внутримышечный
- 2) ректальный
- 3) сублингвальный
- 4) пероральный

12. Характерно для внутривенного пути введения лекарственных веществ:

- 1) возможность введения суспензий
- 2) возможность введения масляных растворов
- 3) возможность введения раздражающих веществ
- 4) возможность введения суспензий

13. Проявление аллергических реакций:

- 1) зависит от вводимой дозы лекарственных веществ
- 2) не зависит от вводимой дозы лекарственных веществ
- 3) зависит от кратности введения
- 4) зависит от формы выпуска лекарственных веществ

14. Привыкание это:

- 1) повышенная чувствительность организма на лекарственное вещество
- 2) постоянная потребность в приеме препарата
- 3) ослабление лечебного эффекта
- 4) накопление лекарственного вещества в организме

15. Накопление лекарственного вещества в организме это:

- 1) тахифилаксия
- 2) кумуляция
- 3) лекарственная зависимость
- 4) привыкание

16. Лекарственные вещества при приеме внутрь оптимально запивать:

- 1) глотком воды
- 2) водой в количестве 100 мл
- 3) теплым чаем
- 4) молоком

17. При применении препаратов, обладающих кумуляцией:

- 1) необходимо дозу постоянно повышать
- 2) применять постоянную дозу
- 3) необходимо постепенное снижение дозы
- 4) необходима немедленная отмена дозы

18. Резорбтивное действие лекарственных веществ проявляется:

- 1) после всасывания в кровь
- 2) в месте введения до всасывания в кровь
- 3) после выведения из организма
- 4) перед введением в организм

19. Депрессивное настроение с болевыми ощущениями после окончания действия наркотика это:

- 1) тахифилаксия
- 2) абстиненция
- 3) лекарственная зависимость
- 4) кумуляция

Эталоны ответов

№ теста	ОТВЕТЫ
1	1,3,6,7
2	2,5,6
3	2,3
4	2,4
5	1,3,4,5
6	1,5
7	2
8	1
9	4
10	2
11	1
12	3
13	2
14	3
15	2
16	2
17	3
18	1
19	2

Раздел 3. «Частная фармакология»

Тема 3.1. Противомикробные средства

3.1.1 Антисептические, дезинфицирующие, лекарственные средства.

1.Раствор йода спиртовой применяют:

- 1) для стерилизации инструментария
- 2) для промывания мочевого пузыря
- 3) для обработки операционного поля
- 4) для промывания ран

2.Применяют для полоскания горла:

- 1) Спирт этиловый
- 2) Бриллиантовый зеленый
- 3) Церигель
- 4) Фурацилин

3.Раздражающим действием на кожу обладает:

- 1) Раствор йода спиртовой
- 2) Фурацилин
- 3) Бриллиантовый зеленый
- 4) Этакридина лактат

4.Обработывая операционное поле, применяют спирт:

- 1) 20%
- 2) 40%
- 3) 50%
- 4) 70%

5.Используют для промывания гнойных ран антисептик:

- 1) Фурацилин
- 2) Хлормикс
- 3) Нашатырный спирт
- 4) Этиловый спирт

6.Применяют для обработки предметов ухода за пациентами антисептик:

- 1) Фурацилин
- 2) Нитрат серебра (Ляпис)
- 3) Спиртовой раствор йода
- 4) Деохлор

7.Применяется для дезинфекции помещений:

- 1) Хлорамин
- 2) Нашатырный спирт
- 3) Фурацилин
- 4) Калия перманганат

8.Механизм действия этилового спирта:

- 1) коагуляция белков микроорганизмов
- 2) нарушение синтеза белков микроорганизмов
- 3) окисление белков микроорганизмов
- 4) восстановление белков микроорганизмов

9.Кровоостанавливающим действием обладает антисептик:

- 1) Калия перманганат

- 2) Фурацилин
- 3) Перекись водорода
- 4) Хлорамин

10. Что такое антисептика?

- 1) предупреждение попадания микроорганизма рану
- 2) борьба с микроорганизмом, находящимся в ране
- 3) устранение микроорганизмов во внешней среде

11. Что такое дезинфекция?

- 1) предупреждение попадания микроорганизма в рану
- 2) борьба с микроорганизмом, находящимся в ране
- 3) устранение микроорганизмов во внешней среде

12. Что такое асептика?

- 1) предупреждение попадания микроорганизма в рану
- 2) борьба с микроорганизмом, находящийся в ране
- 3) устранение микроорганизмов во внешней среде

13. Какие антисептические и дезинфицирующие препараты относятся к галогенсодержащим?

- 1) Фенол чистый
- 2) Роккал
- 3) Раствор Люголя
- 4) Калия перманганат
- 5) Хлорамин Б

14. Какие антисептические и дезинфицирующие препараты относятся к окислителям?

- 1) Водорода пероксид
- 2) Роккал
- 3) Раствор Люголя
- 4) Калия перманганат
- 5) Бриллиантовый зеленый

15. Какие антисептические и дезинфицирующие препараты относятся к красителям?

- 1) Уксусная кислота
- 2) Церигель
- 3) Спирт этиловый
- 4) Этакридина лактат
- 5) Метиленовый синий

16. Какие антисептические и дезинфицирующие препараты относятся к органическим соединениям?

- 1) Резорцин
- 2) Ртуты дихлорид
- 3) Формильдегид
- 4) Хлоргексидин
- 5) Нашатырный спирт

17. При распаде каких антисептических препаратов выделяется активный кислород?

- 1) Церигель

- 2) Хлорамин Б
- 3) Калия перманганат
- 4) Бензойная кислота
- 5) Серебра нитрат

18. Каковы механизмы действия хлорсодержащих антисептиков?

- 1) Взаимодействие с SH- группой ферментов микроорганизмов и подавление их активности
- 2) Образование рыхлых альбуминатов
- 3) Окисление ферментов микроорганизмов
- 4) Замещение аминокислот белков ферментов
- 5) Изменение поверхностного натяжения и проницаемости мембраны клеток и микроорганизмов

19. Какой механизм действия антисептиков группы окислителей?

- 1) Взаимодействие с SH- группой ферментов микроорганизмов и подавление их активности
- 2) Образование рыхлых альбуминатов
- 3) Окисление ферментов микроорганизмов
- 4) Замещение аминокислот белков ферментов
- 5) Изменение поверхностного натяжения и проницаемости мембраны клеток и микроорганизмов

20. Каков механизм действия антисептиков группы ПАВ?

- 1) Взаимодействие с SH- группой ферментов микроорганизмов и подавление их активности
- 2) Образование рыхлых альбуминатов
- 3) Окисление ферментов микроорганизмов
- 4) Замещение аминокислот белков ферментов
- 5) Изменение поверхностного натяжения и проницаемости мембраны клеток и микроорганизмов

21. Каков механизм действия формальдегида?

- 1) Коагуляция белков у микробной клетки
- 2) Окисление ферментов микроорганизмов
- 3) Замещение аминокислот белков ферментов
- 4) Изменение поверхностного натяжения и проницаемости мембраны клеток и микроорганизмов

22. Что характерно для хлоргексидина?

- 1) Активность значительно снижается в присутствии белка
- 2) Применяется для обработки рук
- 3) Применяется для дезинфекции помещений
- 4) Оказывает бактерицидное и фунгицидное действие
- 5) Оказывает кровоостанавливающее действие

23. Укажите препараты, активность которых не снижается в присутствии органических соединений.

- 1) Хлорная известь
- 2) Перекись водорода
- 3) Фенол
- 4) Этакридина лактат
- 5) Препараты йода

24. Что характерно для пероксида водорода?

- 1) Бактерицидное действие
- 2) Образует рыхлые альбуминаты с белками микробной клетки
- 3) Вызывает образование активных форм кислорода
- 4) Ухудшает заживление ран
- 5) Активность не меняется в присутствии белка

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

№ теста	Ответы
1	3
2	4
3	1
4	4
5	1
6	4
7	1
8	1
9	3
10	2
11	3
12	1
13	3,5
14	1,4
15	4,5
16	1,3
17	2,3
18	3,4
19	3
20	5
21	1
22	2,4
23	2,4,5
24	1,3

3.1.2. Противомикробные и противопаразитарные лекарственные средства.**1. Пенициллины действуют:**

- 1) бактерицидно
- 2) бактериостатически
- 3) на вирусы
- 4) на микобактерии туберкулёза

2. Калиевную соль бензилпенициллина вводят:

- 1) внутривенно
- 2) внутримышечно
- 3) перорально
- 4) ректально

3. Применяют для профилактики ревматизма антибиотик:

- 1) Доксициклин
- 2) Бициллин
- 3) Левомецетин
- 4) Ампициллин

4. Антибиотик группы цефалоспоринов это:

- 1) Стрептомицин
- 2) Мирамистин
- 3) Левомецетин
- 4) Цефотаксим

5. Побочные эффекты пенициллинов:

- 1) аллергические реакции
- 2) анемии
- 3) поражения слух
- 4) поражения почек

6. Назначают при непереносимости пенициллинов:

- 1) Эритромицин
- 2) Ампициллин
- 3) Бициллин
- 4) Ампиокс

7. Антибиотики группы пенициллина применяют при:

- 1) Туберкулезе
- 2) Дизентерии
- 3) Пищевых токсикоинфекциях
- 4) Пневмонии

8. Антибиотики широкого спектра действия это:

- 1) тетрациклины
- 2) полимиксины
- 3) макролиды
- 4) природные пенициллины

9. Анафилактический шок может вызвать введение препарата:

- 1) Бензилпенициллин-натрия
- 2) Левомецетина
- 3) Тетрациклина
- 4) Олеандомицина

10. Антибиотик, угнетающий слух и обладающий тератогенным действием:

- 1) Стрептомицин
- 2) Тетрациклин
- 3) Ампициллин
- 4) Олеандомицин

11. Спектр противомикробного действия левомецетина:

- а) Гр+ патогенная микрофлора
- б) Гр- патогенная микрофлора
- в) Патогенные грибы
- г) Гр+ патогенная микрофлора и Гр- патогенная микрофлора

12. Применяют при кандидамикозе:

- а) Левомецетин
- б) Тетрациклин
- в) Нистатин
- г) Ампициллин

13. Сульфаниламидный препарат для лечения желудочно-кишечных инфекций:

- 1) Стрептоцид
- 2) Этазол
- 3) Сульгин
- 4) Сульфацил натрий

14. Сульфаниламиды могут вызвать:

- 1) нарушение развития костной ткани
- 2) угнетение слуха
- 3) кристаллургию
- 4) нарушение сердечного ритма

15. Рекомендуются при приёме сульфаниламидов:

- 1) уменьшить потребление жидкости
- 2) обильное щелочное питье
- 3) обильное подкисленное питье
- 4) запивать молоком

16. Сульфаниламидный препарат длительного действия это:

- 1) Стрептоцид
- 2) Сульфален
- 3) Этазол
- 4) Фталазол

17. Бисептол принимают:

- 1) 4 раза в день до еды
- 2) 2 раза в день после еды
- 3) 1 раз в день натощак
- 4) не зависимо от приёма пищи

18. Относится к синтетическим противовирусным препаратам:

- 1) Стрептомицин
- 2) Циклосерин
- 3) Оксолин
- 4) Ампициллин

19. Антибиотики в порошках для инъекций растворяют в:

- 1) 5% растворе новокаина
- 2) стерильном вазелиновом масле
- 3) 0,5 % растворе новокаина
- 4) 40 % растворе глюкозы

20. Антибиотик, обладающий противотуберкулезным действием это:

- 1) Стрептомицин
- 2) Ампициллин
- 3) Тетрациклин
- 4) Бензилпенициллин-натрий

21. Противовирусный препарат – фактор крови это:

- 1) Ремантадин
- 2) Интерферон
- 3) Бронхомунал

4) Дифлюкан

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

№ теста	Ответы
1	1
2	2
3	2
4	3
5	1
6	1
7	4
8	1
9	1
10	2
11	4
12	3
13	3
14	3
15	2
16	3
17	2
18	3
19	3
20	1
21	2

Тема 3.2. Средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства 3.2.1. Средства, влияющие на ЦНС

1. Применяется для ингаляционного наркоза:

- а) Тиопентал натрия
- б) Сомбревин (Пропанидид)
- в) Фторотан
- г) Натрия оксибутират

2. Закись азота вызывает:

- а) глубокий наркоз
- б) поверхностный наркоз
- в) местный наркоз
- г) комбинированный наркоз

3. Достоинства неингаляционного наркоза это:

- а) простота введения
- б) легкая управляемость
- в) отсутствие посленаркозного сна
- г) отсутствие побочных эффектов

4. Снотворное средство это:

- а) Камфора
- б) Фенобарбитал
- в) Закись азота

г) Фторотан

5. Наркотический анальгетик это:

- а) Парацетамол
- б) Бутадион
- в) Промедол
- г) Фенацетин

6. Наркотические анальгетики применяют при:

- а) головной и зубной боли
- б) боли при травмах и ожогах
- в) суставной и мышечной боли воспалительного характера
- г) спастических болях

7. Осложнение при применении наркотических анальгетиков:

- а) повышение АД
- б) тахикардия
- г) угнетение дыхания
- д) изменение цветовосприятия

8. Фармакологическое действие омнопона:

- а) противовоспалительное
- б) жаропонижающее
- в) спазмолитическое
- г) противоаритмическое

9. Применяют для обезболивания и стимуляции родов:

- а) Морфин
- б) Анальгин
- в) Промедол
- г) Омнопон

10. Признаком отравления морфином является:

- а) расширение зрачков
- б) повышение температуры тела
- в) повышение АД
- г) угнетение дыхания

11. Специфический антагонист морфина:

- а) Промедол
- б) Налоксон
- в) Омнопон
- г) Аминазин

12. Усиливают действие наркотических анальгетиков:

- а) аналептики
- б) психостимуляторы
- в) нейролептики
- г) антидепрессанты

13. Ненаркотические анальгетики оказывают действия:

- а) противовоспалительное и жаропонижающее
- б) седативное и снотворное
- в) противокашлевое и отхаркивающее

г) антиаритмическое и антигипертензивное

14. Возможное побочное действие кислоты ацетилсалициловой:

- а) тахикардия
- б) повышение АД
- в) раздражение слизистой ЖКТ
- г) лейкопения

15. Противовоспалительное действие наиболее выражено у препаратов:

- а) Парацетамол
- б) Метамизол (Анальгин)
- в) Диклофенак натрия (Ортофен)
- г) Фентанил

16. Нейролептик:

- а) Аминазин
- б) Феназепам
- в) Фенобарбитал
- г) Фентанил

17. Характерное действие нейролептиков:

- а) анальгетическое
- б) антипсихотическое
- в) аналептическое
- г) психостимулирующее

18. Транквилизатор:

- а) Аминазин
- б) Дроперидол
- в) Пирацетам
- г) Диазепам

19. Возможна при применении транквилизаторов:

- а) тахикардия
- б) лекарственная зависимость
- в) бессонница
- г) гипертензия

20. Возможное побочное действие анксиолитиков (транквилизатор)

- а) сонливость
- б) судороги
- в) повышение АД
- г) невроз

21. Седативным действием обладает:

- а) настойка Женьшеня
- б) настойка Календулы
- в) настойка Шалфея
- г) настойка Пустырника

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ:

1	в
2	а
3	б
4	б
5	а
6	б
7	в
8	в
9	в
10	г
11	б
12	в
13	а
14	в
15	в
16	а
17	б
18	г
19	б
20	а
21	г

3.2.2. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию.

1. Применяют при глаукоме:

- а) Атропин
- б) Адреналин
- в) Пилокарпин
- г) Лобелин

2. Главное действие пилокарпина:

- а) Повышение внутриглазного давления
- б) Понижение внутриглазного давления
- в) Повышение артериального давления
- г) Понижение артериального давления

3. М-холиноблокаторы вызывают:

- а) снижение секреции желез
- б) сужение зрачка
- в) брадикардию
- г) усиление моторики ЖКТ

4. Принцип действия М-холиноблокаторов:

- а) блокирование М– холинорецепторов
- б) возбуждение М– холинорецепторов
- в) угнетение выделения ацетилхолина
- г) усиление разрушения ацетилхолина

5. М-холиноблокатор это:

- а) Прозерин
- б) Метацин
- в) Цититон

г) Анаприлин

6. Атропин применяют при:

- а) глаукоме
- б) асфиксии новорожденных
- в) язвенной болезни желудка и 12 перстной кишки
- г) гипертонической болезни

7. Ганглиоблокаторы:

- а) вызывают повышение АД
- б) вызывают снижение АД
- в) не изменяют АД
- г) вызывают сначала снижение, а затем повышение АД

8. Препарат из группы ганглиоблокаторов:

- а) Атропин
- б) Лобелин
- в) Пентамин
- г) Прозерин

9. Основное побочное действие ганглиоблокаторов:

- а) ортостатический коллапс
- б) гипертонический криз
- в) гипогликемия
- г) бронхоспазм

10. Альфа-адреномиметики вызывают:

- а) сужение сосудов
- б) снижение секреции желез
- в) повышение тонуса бронхов
- г) понижение артериального давления

11. Адреналин применяют при:

- а) гипертоническом кризе
- б) гипергликемической коме
- в) анафилактическом шоке
- г) инфаркте миокарда

12. Бета-Адреномиметик это:

- а) Анаприлин
- б) Сальбутамол
- в) Мезатон
- г) Пилокарпин

13. Бета2- адреномиметики применяют при:

- а) бронхоспазме
- б) рините
- в) глаукоме
- г) гипертонической болезни

14. Препарат, применяемый при сосудистом коллапсе:

- а) Изадрин
- б) Нафтизин
- в) Норадrenalин

г) Атропин

15. Используют при бронхоспазме:

- а) Анаприлин
- б) Сальбутамол
- в) Мезатон
- г) Пилокарпин

16. Норадrenalин вводится:

- а) внутримышечно
- б) внутривенно струйно
- в) внутривенно капельно
- г) подкожно

17. Симпатомиметик, возбуждающий ЦНС и вызывающий лекарственную зависимость:

- а) Эфедрин
- б) Адреналин
- в) Изадрин
- г) Мезатон

18. Бета-адреноблокатор:

- а) Анаприлин
- б) Адреналин
- в) Резерпин
- г) Астмопент

19. Анаприлин применяют при:

- а) бронхоспазме
- б) тахикардиях
- в) гипотонии
- г) брадикардии

20. Побочное действие анаприлина:

- а) тахикардия
- б) стенокардия
- в) гипертензия
- г) бронхоспазм

21. Препаратом резерпина является:

- а) Эфедрин
- б) Изадрин
- в) «Адельфан»
- г) Адреналин

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

1	в
2	б
3	а
4	а
5	б
6	в
7	б
8	в
9	а
10	а
11	в
12	б
13	а
14	в
15	б
16	в
17	а
18	а
19	б
20	г
21	в

Тема 3.3. Анальгетики

Тема 3.4. Общие и местные анестетики

Тема 3.5. Средства, действующие на холинергический синапс

Тема 3.6. Средства, действующие на адренергический синапс

1. Анестезирующее средство это:

- 1) Танин
- 2) Ментол
- 3) Лидокаин
- 4) Дерматол

2. Применяют для всех видов анестезии:

- 1) Лидокаин
- 2) Дикаин
- 3) Анестезин
- 4) Беллалгин

3. Анестезин применяется для анестезии:

- 1) проводниковой
- 2) спинномозговой
- 3) поверхностной
- 4) инфильтрационной

4. Применяют для инфильтрационной анестезии новокаин в виде:

- 1) 0,25% раствора по 200 мл
- 2) 1% раствора по 2мл
- 3) 5% раствора 5мл
- 4) 10% раствора по 1 мл

5. Добавляют для уменьшения токсичности к анестетикам:

- 1) Атропин
- 2) Танин
- 3) Адреналин
- 4) Лидокаин

6. Активированный уголь при острых отравлениях назначают:

- 1) 20-30 гр
- 2) 1-2 гр
- 3) 0,5 гр
- 4) 0,05 гр

7. Вяжущие средства оказывают действие:

- 1) местноанестезирующее
- 2) местное противовоспалительное
- 3) обволакивающее
- 4) спазмолитическое

8. Применяют для профилактики пролежней:

- 1) Раствор новокаина
- 2) Камфорный спирт
- 3) Активированный уголь
- 4) Дерматол

9. «Отвлекающее» действие вызывает:

- 1) Новокаин
- 2) Лидокаин
- 3) Камфорный спирт
- 4) Дерматол

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

№ теста	Ответы
1	3
2	1
3	3
4	1
5	1
6	1
7	2
8	2
9	3

Тема 3.7. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.

Кардиотонические средства, антиангинальные средства

Тема 3.8. Антигипертензивные средства, мочегонные средства, антиаритмические средства

1. Сердечные гликозиды применяют при:

- а) брадикардии
- б) сердечной недостаточности
- в) гипертонической болезни
- г) гипотонии

2. Сердечные гликозиды:

- а) усиливают и учащают сердечные сокращения
- б) усиливают и урежают сердечные сокращения
- в) ослабляют силу и урежают ритм сердечных сокращений
- г) увеличивают силу сердечных сокращений и учащают ритм

3. Препарат с наиболее выраженным кумулятивным действием:

- а) Строфантин
- б) Коргликон
- в) Целанид
- г) Дигитоксин

4. Коргликон вводится:

- а) внутримышечно в растворе новокаина
- б) перорально после еды
- в) подкожно
- г) внутривенно медленно в изотоническом растворе хлористого натрия.

5. Используют при интоксикации сердечными гликозидами препараты:

- а) калия
- б) кальция
- в) магния
- г) висмута

6. Препарат с кардиотоническим действием негликозидной природы:

- а) Норадреналин
- б) Добутамин
- в) Строфантин
- г) Мезатон

7. Используют при тахикардии:

- а) Анаприлин
- б) Кордиамин
- в) Камфору
- г) Адреналин

8. Антиаритмическое средство, эффективное при всех формах тахикардии и экстрасистол, обладающее антиангинальным действием:

- а) Лидокаин
- б) Амiodарон
- в) Адреналин
- г) Дофамин

9. Местный анестетик с противоаритмическим действием:

- а) Анаприлин
- б) Лидокаин
- в) Анальгин
- г) Сульфокамфокаин

10. Для купирования приступов стенокардии используют:

- а) Нитроглицерин
- б) Морфин
- в) Магния сульфат
- г) Строфантин.

11. Антиангинальные средства вызывают:

- а) увеличение диуреза
- б) улучшение коронарного кровообращения
- в) увеличение потребности сердца в кислороде
- г) учащение ритма сердечных сокращений.

12. Эффект нитроглицерина развивается через:

- а) 20-30 мин.
- б) 5-10 мин.
- в) 1-3 мин.
- г) 60-90 мин.

13. Продолжительность действия нитроглицерина:

- а) 20-30 мин
- б) до 6 часов
- в) до 24 часов.
- г) до 48 часов

14. Побочное действие нитроглицерина обусловлено:

- а) сосудорасширяющим действием
- б) сосудосуживающим действием
- в) угнетающим действием на ЦНС
- г) возбуждающим действием на ЦНС

15. Применяют для профилактики приступа стенокардии:

- а) сердечные гликозиды
- б) адреномиметики
- в) холиномиметики
- г) блокаторы кальциевых каналов

16. Препараты нитроглицерина длительного действия:

- а) Нитроглицерин
- б) Сустак
- в) Атеналол
- г) Дигоксин

17. Применяют для профилактики образования тромбов при ишемической болезни сердца:

- а) Налидиксовую кислоту
- б) Ацетилсалициловую кислоту
- в) Борную кислоту
- г) Соляную кислоту

18. Применяют при гипертонической болезни:

- а) адреномиметики
- б) холиномиметики
- в) симпатомиметики
- г) симпатолитики

19. Блокатор кальциевых каналов

- а) Нифедипин (Коринфар)
- б) Фуросемид (Лазикс)
- в) Лидокаин (Ксикаин)

г) Коргликон.

20. Действие эналаприла (энапа) усиливают:

- а) аналептики
- б) адреномиметики
- в) диуретики
- г) антибиотики

21. Снижают активность ренин-ангиотензивной системы:

- а) Дибазол
- б) Эналаприл
- в) Магния сульфат
- г) Фуросемид

22. Миотропным гипотензивным действием обладает:

- а) Клофелин
- б) Метилдофа
- в) Дибазол
- г) Фуросемид

Эталоны ответов:

1	б
2	б
3	г
4	г
5	а
6	б
7	а
8	б
9	б
10	а
11	б
12	в
13	а
14	а
15	г
16	б
17	б
18	г
19	а
20	в
21	б
22	в

3.9. Лекарственные средства, влияющие на систему крови

1. Применяют при гипохромных анемиях:

- а) Ферроплекс
- б) Гепарин
- в) Викасол
- г) Кальция хлорид

2. Препараты железа могут вызвать:

- а) нарушения функций ЦНС
- б) диспепсию
- в) угнетение дыхания
- г) лекарственную зависимость

3. Применяют для остановки кровотечений:

- а) коагулянты
- б) антикоагулянты
- в) антиагреганты
- г) фибринолитические средства

4. Используют для консервирования донорской крови:

- а) Кальция хлорид
- б) Кислоту аминапроповую
- в) Дикумарин
- г) Натрия гидроцитрат

5. Гепарин применяют при:

- а) кровотечениях
- б) тромбозах
- в) гемофилии
- г) анемии

6. Гепарин вводят:

- а) парентерально
- б) энтерально
- в) внутрь
- г) эндолумбально

7. Применяют при тромбофлебите:

- а) гемостатики
- б) антихолинэстеразные средства
- в) антикоагулянты
- г) аналептики

8. Фенилин:

- а) задерживает свертывание крови
- б) способствует свертыванию крови
- в) растворяет образовавшийся тромб.
- г) не влияет на систему крови

9. Назначают при передозировке антикоагулянтов непрямого действия:

- а) Гепарин
- б) Викасол
- в) Фенилин
- г) Унитиол

10. Раствор кальция хлорида вводят:

- а) внутривенно
- б) подкожно
- в) внутримышечно
- г) внутривенно, внутримышечно, подкожно

Эталоны ответов:

1	а
2	б
3	а
4	г
5	б
6	а
7	в
8	а
9	б
10	а

Тема 3.10. Препараты гормонов

1. Гормональным препаратом является:

- а) Анаприлин,
- б) Фенобарбитал,
- в) Атропин,
- г) L-тироксин.

2. Препарат гормонов задней доли гипофиза это:

- а) Окситоцин,
- б) Прогестерон,
- в) Неодикумарин,
- г) Трийодтиронин.

3. Назначают при слабой родовой деятельности:

- а) Прогестерон,
- б) Окситоцин,
- в) Анаприлин,
- г) Мезатон.

4. Применяют при несахарном мочеизнурении:

- а) Адиурекрин,
- б) Инсулин,
- в) Окситоцин,
- г) Манинил.

5. Инсулин:

- а) усиливает распад белков,
- б) способствует отложению кальция в костной ткани,
- в) стимулирует превращение глюкозы в гликоген,
- г) вызывает задержку в организме ионов натрия и повышает выделение ионов калия.

6. Препараты инсулина:

- а) разрушаются пищеварительными ферментами,
- б) не всасываются из ЖКТ,
- в) обладают раздражающим действием на слизистую желудка,
- г) влияют на АД.

- 7. Актрапид вводят**
а) за 15-30 минут до еды,
б) через 1 час после еды,
в) через два часа после еды,
г) независимо от приема пищи.
- 8. Инсулин короткого действия это**
а) Ультраленте,
б) Суспензия цинк-инсулина,
в) Семиленте,
г) Актрапид.
- 9. Длительность действия актрапида**
а) 1-2 часа,
б) 6-8 часов,
в) 10-20 часов,
г) 20-30 часов.
- 10. Инсулины пролонгированного действия вводят**
а) перорально,
б) в вену,
в) в вену, в мышцу, под кожу,
г) в мышцу, под кожу.
- 11. Вводят при гипогликемии**
а) Инсулин,
б) Глюкозу 40%,
в) Трийодтиронин,
г) Ультраленте.
- 12. Относятся к синтетическим гипогликемическим средствам**
а) Мерказолил,
б) Актрапид,
в) Адиурекрин,
г) Манинил.
- 13. Применяют при гипергликемической коме**
а) Актрапид,
б) 40% раствор глюкозы,
в) Ультраленте,
г) Глибенкламид.
- 14. Основное действие глюкокортикостероидов это**
а) противовоспалительное,
б) гипогликемическое,
в) гипотензивное,
г) гемостатическое.
- 15. Препарат глюкокортикостероид**
а) Синестрол,
б) Преднизолон,
в) Гонадотропин,
г) Метандростенолон.

16. Глюкокортикостероиды применяют при

- а) тиреотоксикозе,
- б) гипертонии,
- в) ревматизме,
- г) сахарном диабете.

17. Возможно при систематическом применении глюкокортикостероидов

- а) обострение язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки,
- б) обострение бронхиальной астмы,
- в) понижение АД,
- г) гипогликемия.

18. Препарат мужских половых гормонов это

- а) Дексаметазон,
- б) Прогестерон,
- в) Синестрол,
- г) Тестостерон.

19. Препараты гестогенных гормонов

- а) снижают возбудимость и сократимость матки,
- б) стимулируют синтез белка,
- в) повышают возбудимость и сократимость матки,
- г) угнетают кашлевой центр.

20. Гестагенные препараты применяют при

- а) привычном выкидыше,
- б) слабой родовой деятельности,
- в) артритах,
- г) остеопорозе.

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	г	11	б
2	а	12	г
3	б	13	а
4	а	14	а
5	в	15	б
6	а	16	в
7	а	17	а
8	г	18	г
9	б	19	а
10	г	20	а

Тема 3.11. Противоаллергические и противовоспалительные средства

1. В качестве противоаллергических и противозудных средств применяют:

- а) блокаторы H1-рецепторов гистамина;
- б) блокаторы H2-рецепторов гистамина;
- в) блокаторы H3-рецепторов гистамина;
- г) блокаторы H4-рецепторов гистамина.

2. В качестве противоязвенных средств применяют

- а) блокаторы H₁-рецепторов гистамина;
- б) блокаторы H₂-рецепторов гистамина;
- в) блокаторы H₃-рецепторов гистамина;
- г) блокаторы H₄-рецепторов гистамина.

3. Выраженный седативный эффект антигистаминных средств первого поколения является следствием их проникновения в ткани

- а) ЦНС;
- б) гладкой мускулатуры;
- в) печени;
- г) сердечной мышцы.

4. Дезлоратадин является активным метаболитом

- а) Алимемазина;
- б) Левокабастина;
- в) Лоратадина;
- г) Мебгидролина.

5. Для профилактики и лечения аллергического ринита эффективны лекарственные средства, блокирующие

- а) H₁-рецепторы гистамина;
- б) H₂-рецепторы гистамина;
- в) H₃-рецепторы гистамина.

6. Естественным лигандом к H₃-рецепторам гистамина является

- а) Гистамин;
- б) Гистидин;
- в) Лоратадин;
- г) Фамотидин.

7. К блокаторам гистаминовых H₁-рецепторов относится

- а) Низатидин;
- б) Роксатидин;
- в) Фамотидин;
- г) Циклизин.

8. К блокаторам гистаминовых H₂-рецепторов (H₂-гистаминоблокатор) относится

- а) Левокабастин;
- б) Фамотидин;
- в) Циклизин;
- г) Ципрогептадин.

9. Кардиотоксический побочный эффект характерен для антигистаминных препаратов (блокаторов H₁-рецепторов)

- а) второго поколения;
- б) первого поколения;
- в) третьего поколения;
- г) четвёртого поколения

10. Лучше проникают через гематоэнцефалический барьер антигистаминные препараты

- а) второго поколения;
- б) первого поколения;
- в) третьего поколения;
- г) четвёртого поколения.

11. Укажите клиническое состояние, являющееся показанием для монотерапии НПВС

- а) внесуставные ревматические заболевания (миозит, тендовагинит, синовит)
- б) системная красная волчанка
- в) дерматомиозит
- г) мигрень
- д) все перечисленные заболевания

12. Для ацетилсалициловой кислоты не характерно:

- а) торможение агрегации тромбоцитов в дозе 75-325 мг
- б) противовоспалительное действие в дозе 4,0-6,0 г
- в) анальгезирующий эффект в дозе 0,5-2,0 г
- г) жаропонижающее действие в дозе 0,5-2,0 г
- д) антиатеросклеротический эффект в дозе 0,5-2,0 г

13. В сравнении с индометацином у ацетилсалициловой кислоты более выражено

- а) анальгетическое действие
- б) угнетение синтеза P_g
- в) антиагрегантное действие на тромбоциты
- г) противовоспалительное действие
- д) жаропонижающее действие

14. Желудочно-кишечные осложнения при применении ацетилсалициловой кислоты

- а) прямого раздражающего действия на слизистую
- б) уменьшением продукции мукополисахаридов слизистой ЖКТ
- в) снижением репаративных процессов в слизистой оболочке
- г) повышенной ломкостью капилляров
- Д) уменьшением продукции бикарбонатов

15. К НПВС с выраженной противовоспалительной активностью относится

- а) метамизол
- б) кеторолак
- в) парацетамол
- г) диклофенак
- Д) ибупрофен

16. Выберите селективный ингибитор ЦОГ-2

- а) ацетилсалициловая кислота
- б) диклофенак
- в) целекоксиб
- г) кеторолак
- д) индометацин

17. Укажите, при каком виде боли НПВС наименее эффективны

- а) висцеральные
- б) почечная колика

- в) головная боль
- г) боли в мышцах
- д) боли в нервных стволах

18. НПВС показаны при следующих заболеваниях

- а) дисменорея
- б) лихорадка
- в) артериальные тромбозы
- г) невралгии
- д) все вышеперечисленные

19. Наибольшую гастротоксичность имеет следующий препарат

- а) ибупрофен
- б) индометацин
- в) мелоксикам
- г) диклофенак
- д) парацетамол

20. Почему назначение НПВС в последнем триместре беременности нежелательно

- а) замедление родовой деятельности
- б) усиление сократимости миометрия
- в) мутагенное действие
- г) нарушение роста костей и зубов плода
- д) активация свертывающей системы

21. Взаимодействие НПВС с ингибиторами АПФ при лечении артериальной гипертензии приводит к

- а) ослаблению гипотензивного эффекта
- б) усилению гипотензивного эффекта
- в) угнетению ЦНС
- г) снижению гастротоксичности НПВС
- д) устранению антиагрегантного действия НПВС

22. Наиболее опасным препаратом в плане возникновения интерстициального нефрита является

- а) парацетамол
- б) фенацетин
- в) пироксикам
- г) напроксен
- д) индометацин

23. На каком уровне происходит взаимодействие НПВС и аминогликозидов

- а) тормозят всасывание аминогликозидов
- б) тормозят метаболизм аминогликозидов в печени
- в) тормозят почечную экскрецию аминогликозидов
- г) вытесняют из связи с белками
- д) физико-химическое взаимодействие

24. При взаимодействии индометацина с другими препаратами

- а) увеличивается диуретическая активность фуросемида
- б) уменьшается гипотензивное действие эналаприла
- в) уменьшается токсический эффект сердечных гликозидов
- г) снижается активность непрямых антикоагулянтов
- д) отсутствует взаимодействие с другими препаратами

25. Какое побочное действие НПВС исправляет комплексный препарат артротек (диклофенак + мизопростол)
- а) кровотечение
 - б) “НПВС – гастропатии”
 - в) апластические анемии
 - г) задержку натрия
 - д) нефротоксическое действие
26. Какое свойство отличает ибупрофен от других анальгетиков-антипиретиков
- а) редкие побочные реакции
 - б) сильная анальгетическая и противовоспалительная активность
 - в) более раннее наступление жаропонижающего эффекта
 - г) более продолжительный эффект
 - д) возможность использования у беременных
27. Укажите препарат, способный вызвать расстройства психики
- а) индометацин
 - б) диклофенак
 - в) ацеклофенак
 - г) парацетамол
 - д) анальгин
28. Основным механизмом действия НПВС является
- а) антибактериальный
 - б) антипростагландиновый
 - в) антигистаминный
 - г) торможение реакции антиген-антитело
 - д) антилейкотриеновый
29. Основным фармакодинамическим эффектом НПВС являются все нижеперечисленные, за исключением
- а) антипиретического
 - б) анаболического
 - в) противовоспалительного
 - г) анальгетического
 - д) антиагрегантного
30. Какая связь с альбуминами плазмы у большинства НПВС
- а) высокая
 - б) умеренная
 - в) низкая
 - г) НПВС связаны с глобулинами
 - д) НПВС связаны с эритроцитами
31. Ульцерогенный эффект какого препарата наименее выражен
- а) у индометацина
 - б) диклофенака
 - в) напроксена
 - г) ацетилсалициловой кислоты
 - д) целебрекса

32. После приёма НПВС быстрее развивается эффект

- а) противовоспалительный
- б) анальгетический
- в) десенсибилизирующий
- г) антиагрегантный
- д) все эффекты одновременно

33. Наиболее выраженным противовоспалительным эффектом обладает

- а) ибупрофен
- б) парацетамол
- в) кеторолак
- г) диклофенак
- д) анальгин

34. Укажите недостаток высокоселективных блокаторов ЦОГ2

- а) выраженный гастротоксический эффект
- б) кровоточивость
- в) ухудшение прогноза при ИБС
- г) нейро-мышечная блокада
- д) психические нарушения

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ:

1	1
2	2
3	1
4	3
5	1
6	1
7	4
8	2
9	1
10	2
11	1
12	3
13	3
14	4
15	4
16	3
17	1
18	5
19	2
20	1
21	1
22	5
23	4
24	2
25	2
26	1
27	1
28	2
29	2
30	1

31	4
32	2
33	4
34	3

Тема 3.12. Средства, влияющие на функции органов дыхания

1. Стимулируют дыхательный центр:

- а) анальгетики
- б) транквилизаторы
- в) нейролептики
- г) аналептики

2. Стимулятором дыхания прямого действия является:

- а) Морфин
- б) Фенобарбитал
- в) Сульфокамфокаин
- г) Лобелин

3. Возникает при передозировке аналептиков:

- а) брадикардия
- б) сердечная недостаточность
- в) судороги
- г) угнетение дыхания

4. Отхаркивающим действием обладает:

- а) Мукалтин
- б) Атропин
- в) «Цитрамон»
- г) Кодеин

5. Возможное побочное действие при применении препаратов кодеина:

- а) угнетение дыхания
- б) бессонница
- в) диарея
- г) гипогликемия

6. Противокашлевое действие оказывает:

- а) Атропин
- б) Резерпин
- в) Интал
- г) Либексин

7. Муколитическое действие оказывает:

- а) Кодеин
- б) Строфантин
- в) Бромгексин
- г) Аминазин

8. Бронхолитическое действие оказывает:

- а) анальгетики
- б) адреномиметики
- в) адреноблокаторы
- г) симпатолитики

9. Применяют для купирования приступов бронхиальной астмы:

- а) Интал (Кромоглициевая кислота)
- б) Кодеин
- в) Мезатон
- г) Салбутамол (Вентолин)

10. Отхаркивающие средства растительного происхождения:

- а) настойка Календулы
- б) настойка Валерианы
- в) настой травы Термопсиса
- г) отвар коры Дуба

Эталоны ответов:

1	г
2	в
3	в
4	а
5	а
6	г
7	в
8	б
9	г
10	в

Тема 3. 13. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения.

1. Применяют при недостаточной секреции желез желудка:

- а) Циметидин,
- б) Ацидин-пепсин,
- в) Альмагель,
- г) Аллохол.

2. Антацидные средства:

- а) уменьшают секрецию желез желудка,
- б) усиливают секрецию желез желудка,
- в) нейтрализуют избыток соляной кислоты в желудке,
- г) увеличивают количество соляной кислоты в желудке.

3. Назначают при избыточной секреции желез желудка:

- а) горечи,
- б) холиноблокаторы,
- в) адреномиметики,
- г) симпатолитики.

4. Применяют для уменьшения изжоги при повышенной кислотности желудка:

- а) желчегонные средства,
- б) слабительные средства,
- в) антацидные средства,
- г) ферментативные средства.

5. Антихеликобактерной активностью обладает:

- а) Холензим,
- б) Амоксициллин,
- в) Ампициллин,
- г) Атропин.

6. Антацидное средство при гиперфункции желудка:

- а) Фосфалюгель,
- б) Пепсин,
- в) Плантаглюцид,
- г) Соляная кислота.

7. Гастропротектор:

- а) Фестал,
- б) Но-шпа,
- в) Натрия гидрокарбонат,
- г) Висмута трикалия дицитрат.

8. Желчегонным действием обладает:

- а) Сок желудочный натуральный,
- б) Холензим,
- в) Ранитидин,
- г) Магния оксид.

9. Назначают для получения слабительного эффекта магния сульфат:

- а) в мышцу,
- б) в вену,
- в) под кожу,
- г) внутрь.

10. Спазм желчевыводящих протоков снимает:

- а) Панкреатин,
- б) Атропин,
- в) Пепсин,
- г) Мезатон.

11. Эссенциале применяют при:

- а) гиперацидном гастрите,
- б) панкреатите,
- в) гепатите,
- г) запорах.

12. Гепатопротекторы:

- а) нейтрализуют избыток соляной кислоты,
- б) усиливают продукцию желчи,
- в) инактивируют ферменты поджелудочной железы,
- г) восстанавливают клеточную структуру печени.

13. Применяют при атонии кишечника:

- а) антихолинэстеразные средства,
- б) холиноблокаторы,
- в) адреноблокаторы,
- г) симпатолитики.

14. Применяют при острых отравлениях:

- а) Магния сульфат,
- б) Масло касторовое,
- в) Сенаде,
- г) Экстракт коры крушины.

15. Препараты сены применяют при:

- а) отравлениях,
- б) острых запорах,
- в) хронических запорах,
- г) при метеоризме.

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ:

1	б
2	в
3	в
4	в
5	б
6	а
7	г
8	б
9	г
10	б
11	в
12	г
13	а
14	а
15	в

Препараты витаминов

1. Жирорастворимый витамин это:

- а) Токоферол,
- б) Тиамин,
- в) Рутин,
- г) Кислота фолиевая.

2. Водорастворимый витамин:

- а) Эргокальциферол,
- б) Токоферол,
- в) Ретинол,
- г) Тиамин.

3. Назначают при анемии:

- а) Ретинол,
- б) Викасол,
- в) Токоферол,
- г) Цианокобаламин.

4. Витамином Р является:

- а) Кислота фолиевая,
- б) Викасол,
- в) Рутин,
- г) Кислота никотиновая.

5. Фармакологический эффект токоферола:

- а) синтез белка,
- б) синтез ЛПВП,
- в) распад ЛПНП,
- г) синтез гликогена.

6. Витамин РР применяют при:

- а) анемии,
- б) кровотечениях,
- в) спазмах сосудов,
- г) гипотонии.

7. Антиоксидантное действие оказывают витамины:

- а) Тиамин,
- б) Рибофлавин,
- в) Кислота никотиновая,
- г) Кислота аскорбиновая.

8. Уменьшает проницаемость биологических мембран:

- а) Рутин,
- б) Викасол,
- в) Рибофлавин,
- г) Цианокоболамин.

9. При дефиците фолиевой кислоты в организме развивается:

- а) мегалобластная анемия,
- б) остеопороз,
- в) кровотечения ЖКТ,
- г) лейкоцитоз.

10. Бери-бери развивается при выраженном дефиците витамина:

- а) тиамин,
- б) рибофлавин,
- в) пиридоксин,
- г) цианокобаламин.

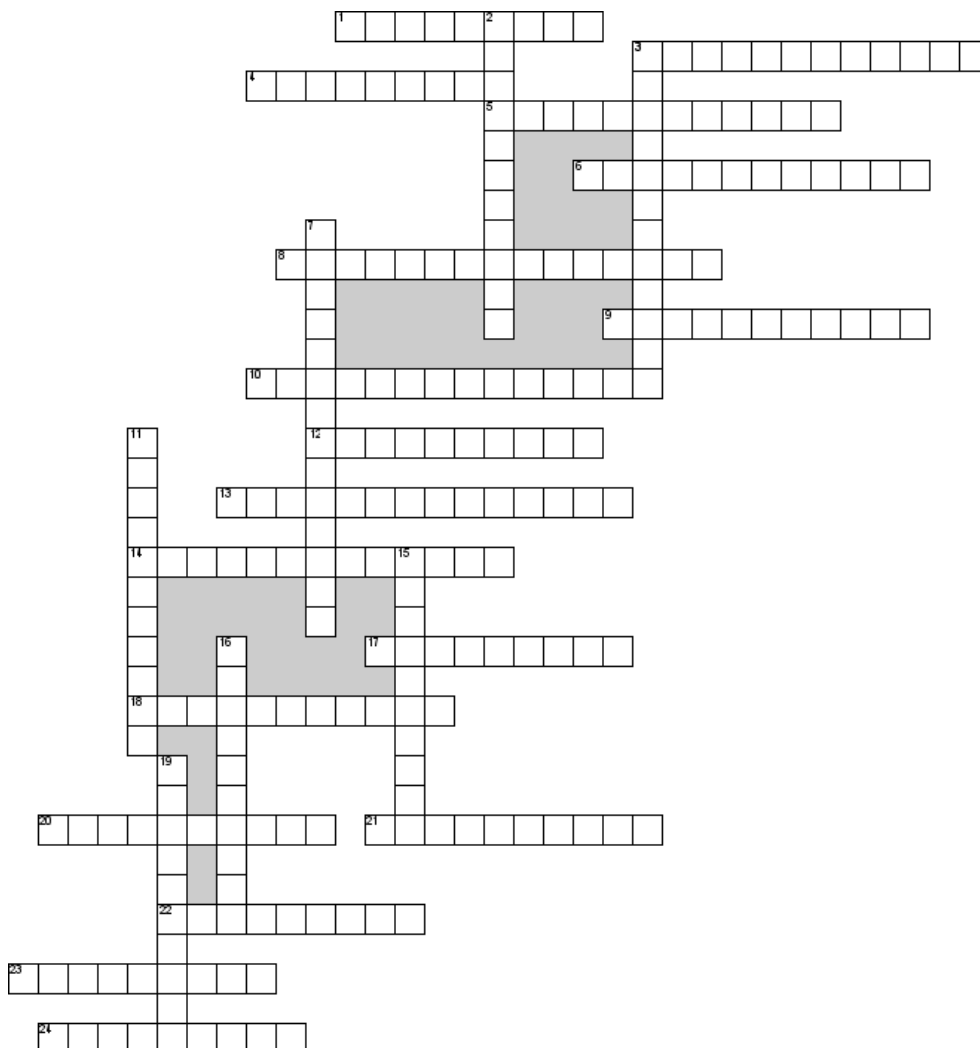
ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ:

1	а
2	г
3	г
4	в
5	а
6	в
7	г
8	а
9	а
10	а

7. КОМПЛЕКТ КРОССВОРДОВ

Раздел 1.

Тема 1. Общая фармакология



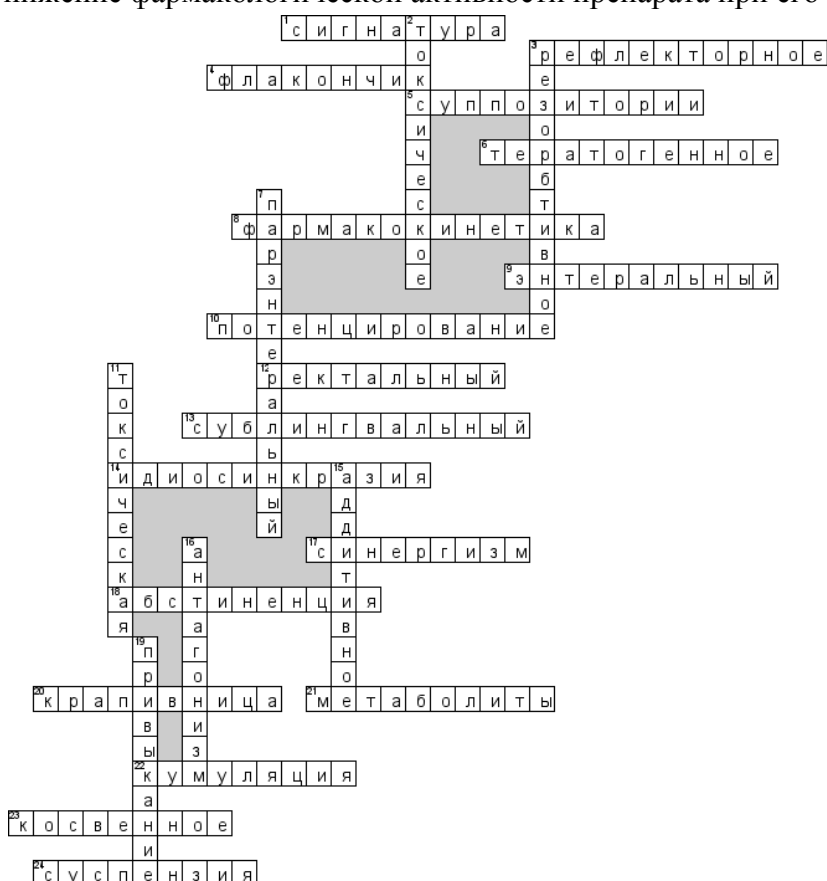
По горизонтали

1. Предписание больному на его языке о способе приема лекарства
3. Действие лекарственного вещества на нервную систему
4. Ёмкость с сухим стерильным веществом, неустойчивым в растворах
5. Дозированная лекарственная форма на основе твердого масла, плавящегося при температуре тела
6. Побочное действие, вызывающее уродство плода
8. Движение лекарства по организму и его выведение
9. Путь поступления лекарств в организм через ЖКТ
10. Значительное усиление действия при одновременном применении двух и более веществ
12. Путь введения вещества в кровь минуя печень через слизистую прямой кишки
13. Путь поступления лекарства в организм под язык для моментального всасывания в кровь

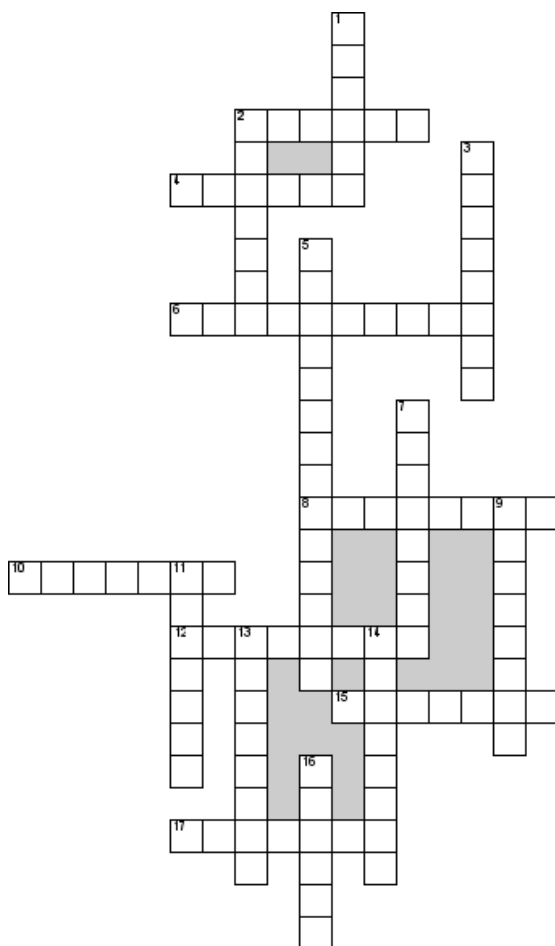
14. Неадекватная реакция организма (обморок) на некоторые препараты
17. Взаимное усиление действия лекарственных веществ
18. Тягостные ощущения, возникающие при прекращении приема препарата, который вызывает эйфорию
20. Одна из легких аллергических реакций
21. Простые легковыводимые вещества, образующиеся в печени под действием микросомальных ферментов
22. Усиление действия лс при их повторном введении в организм
23. Действие лекарственного вещества на больной орган путем воздействия на другой
24. Непрозрачная взвесь лекарственного вещества в растворителе

По вертикали

2. Побочное действие, возникающее при применении дозы вещества, превышающей терапевтическую
3. Действие лекарственного вещества на весь организм после всасывания в кровь
7. Путь поступления лекарства в организм, минуя органы ЖКТ
11. Доза лекарства, превышающая терапевтическую и вызывающая симптомы отравления
15. Простое суммирование эффектов двух одинаково действующих веществ
16. Ослабление действия веществ при их совместном применении
19. Снижение фармакологической активности препарата при его повторном введении в организм



Раздел 1. Общая рецептура



По горизонтали

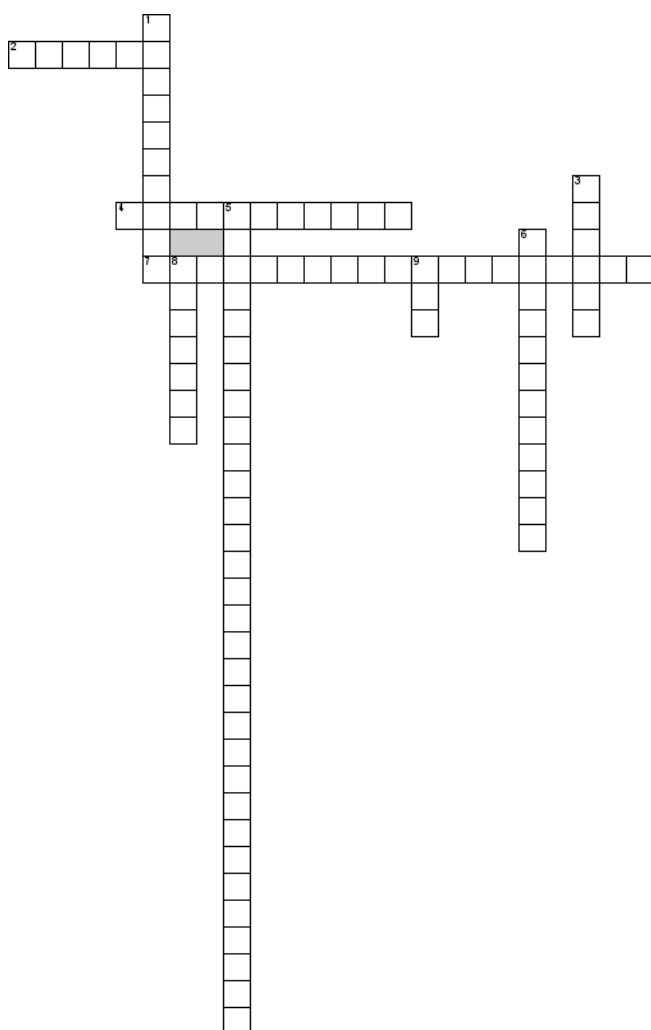
2. Дозированная твёрдая лекарственная форма для приёма внутрь в виде плотных шариков массой от 0,1 до 0,5 г
4. Таблетки с нарастворимым каркасом. Лекарственное вещество высвобождается путем вымывания
6. Таблетки, применяемые в полости рта для введения лекарственного вещества через слизистую щеки
8. Защищает таблетку от механического воздействия, от окружающей среды, маскирует неприятный запах/вкус
10. Состоит из таблетки-ядра барьеро- кислотноустойчивого слоя и наружной оболочки
12. Официальная лекарственная форма в виде твердой массы плоской формы
15. Комбинированные сухие сыпучие вещества и смеси или отдельные твёрдые дозированные и недозированные субстраты, спрессованные в виде крупинки шарообразной, неправильно кубической или цилиндрической формы
17. Устаревшая лекарственная форма, капсула для приёма порошковых лекарств неприятного вкуса

1. Пилюли массой свыше 0,5 г
2. Твёрдая лекарственная форма для внутреннего или наружного применения, состоящая из одного или нескольких измельченных веществ и обладающая свойством сыпучести
3. Таблетки, предназначенные для сублингвального и ретробукального применения
5. Процесс переработки материала (древеси́ны, металла, пластмассы, корма и др.) в гранулы
7. Самая распространенная лекарственная форма
9. Твердая лекарственная форма в виде конфет
11. Дозированная лекарственная форма, состоящая из твердой или мягкой желатиновой оболочки
13. Капсулы, содержащие пеллеты
14. Твёрдая лекарственная форма в виде цилиндра с заострённым или закруглённым концом, предназначенная для наружного применения
16. Таблетки с периодическим высвобождением лекарственного вещества из запаса. Представляют собой микрогранулы с лекарственным веществом



Раздел 3. «Частная фармакология»

Тема 3.1.1. Антисептические и дезинфицирующие средства

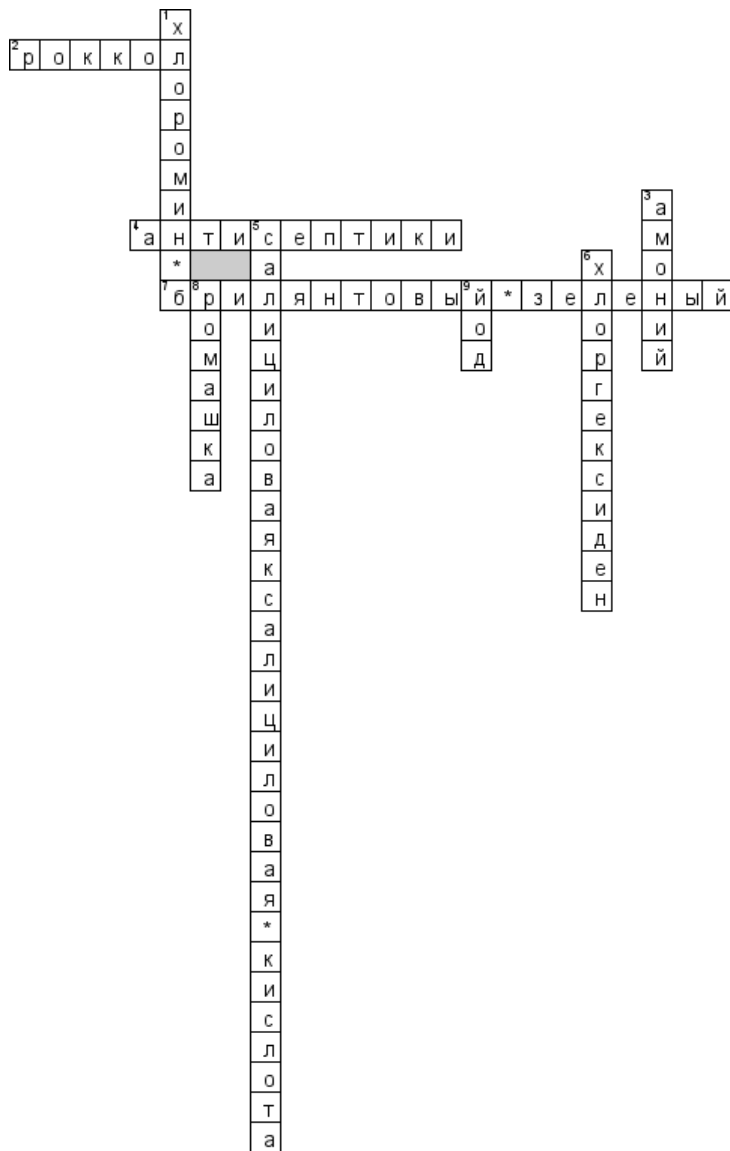


По горизонтали

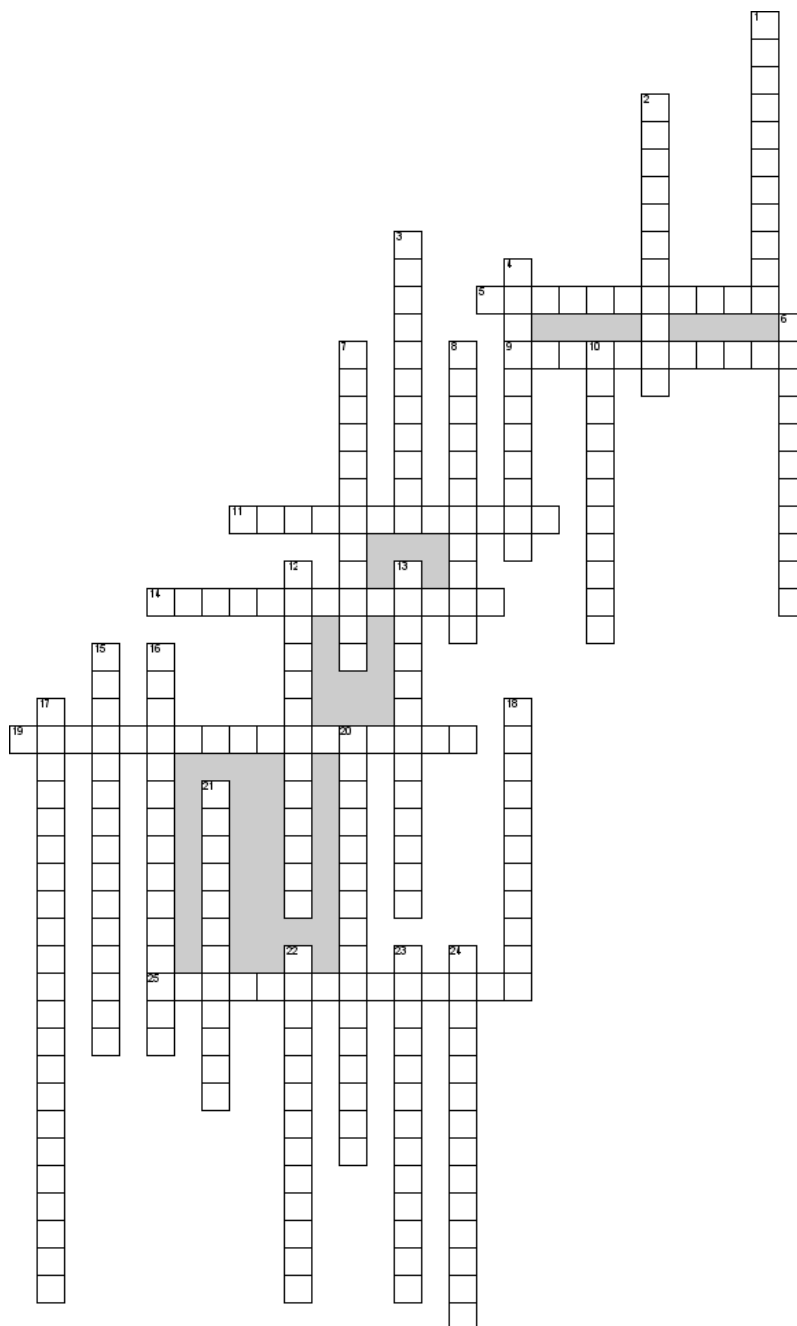
2. Детергент для обработки рук хирургов
4. Это средства уничтожающие микроорганизмы на поверхности кожи и слизистых оболочек и полостях.
7. Краситель при стоматитах и для обработки сосков кормящих мама

По вертикали

1. Препарат галогенносодержащих антисептиков для обработки не металлических предметов.
3. Другое название нашатырного спирта
5. Препарат подавляет секрецию слюнных и потовых желез
6. Галогеносодержащий препарат обладает противогрибковым свойством
8. Антисептик растительного происхождения
9. химический элемент VII группы периодической системы Д.И. Менделеева: относится к галогенам.



Тема 3.1.2.Противомикробные и противопаразитарные средства

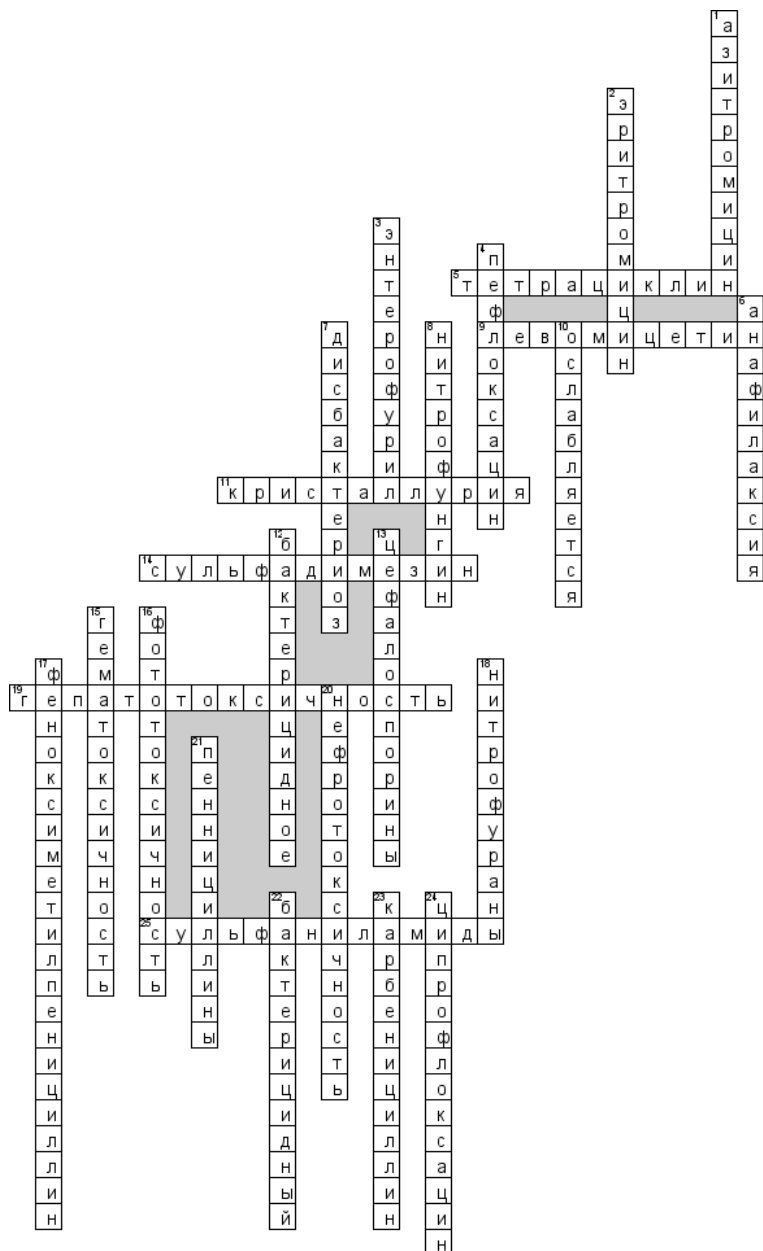


По горизонтали

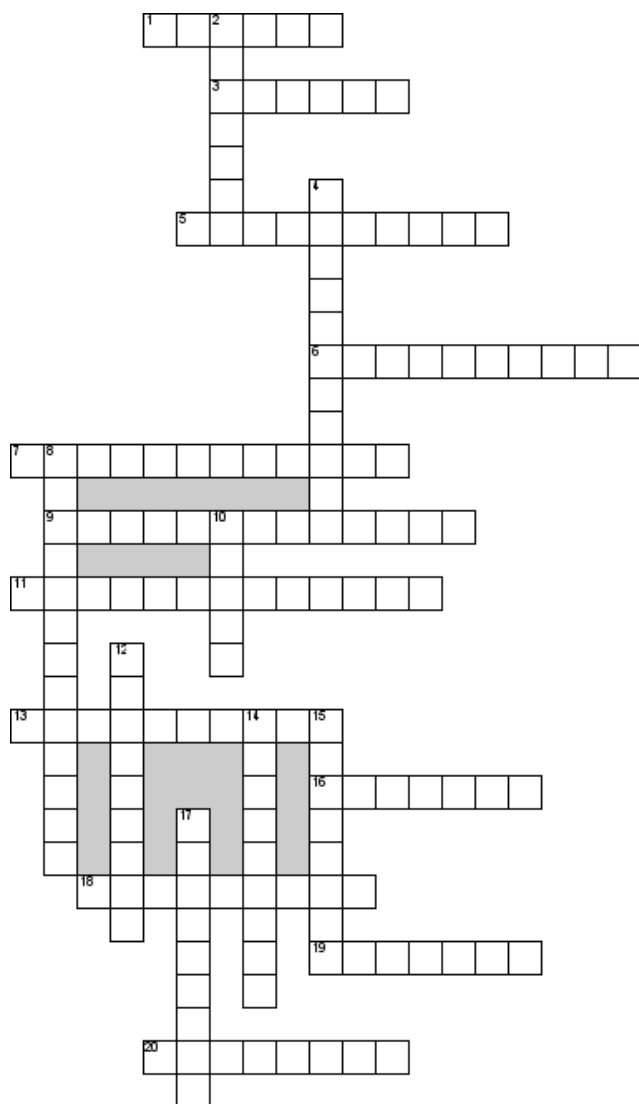
- 5. Нарушение роста трубчатых костей и развитие зубной эмали у детей вызывает антибиотик
- 9. Антибиотик широкого спектра действия, приближен к тетрациклинам. При кишечных инфекциях является более эффективным и считается основным средством лечения
- 11. Осложнения, вызываемые сульфаниламидными препаратами
- 14. Укажите сульфаниламид резорбтивного действия
- 19. Наиболее частое побочное действие, развивающееся на фоне приема антимикробных лс
- 25. Препарат Уросульфан относится к группе

По вертикали

1. Антимикробное лс, которое по химическому строению относится к группе макролиды
2. Один из самых «старых» сульфаниламидных лекарственных препаратов
3. Применяют для лечения гастерэнтерита, дизентерии, кишечных инфекций, лямблиоз
4. Укажите препарат из группы фторхинолонов
6. Реакция непереносимости пенициллинов.
7. Побочный эффект тетрациклина
8. Отметить противогрибковые средства, применяемые при дерматомикозах
10. Антибактериальный эффект са при одновременном применении средств, содержащих пабк
12. Какое действие оказывают бензилпенициллины
13. Группа антибиотиков, которые содержат дигидротиазинное кольцо
15. Побочные эффекты фторхинолонов
16. Побочный эффект фторхинолонов
17. Препарат, эффективный при приеме внутрь (антибиотик)
18. Фурадонин препарат группы ...
20. Характерные побочные явления, которые могут возникать при использовании аминогликозидов:
21. Группа антибиотиков, которые часто вызывают аллергические реакции
22. Этот эффект антибиотиков проявляется за счет нарушения синтеза оболочки микробной клетки или изменения ее проницаемости
23. Имеет широкий спектр действия, включающий синегнойную палочку
24. Противомикробные средства из группы фторхинолонов



Тема 3.4. Средства, влияющие на афферентную иннервацию



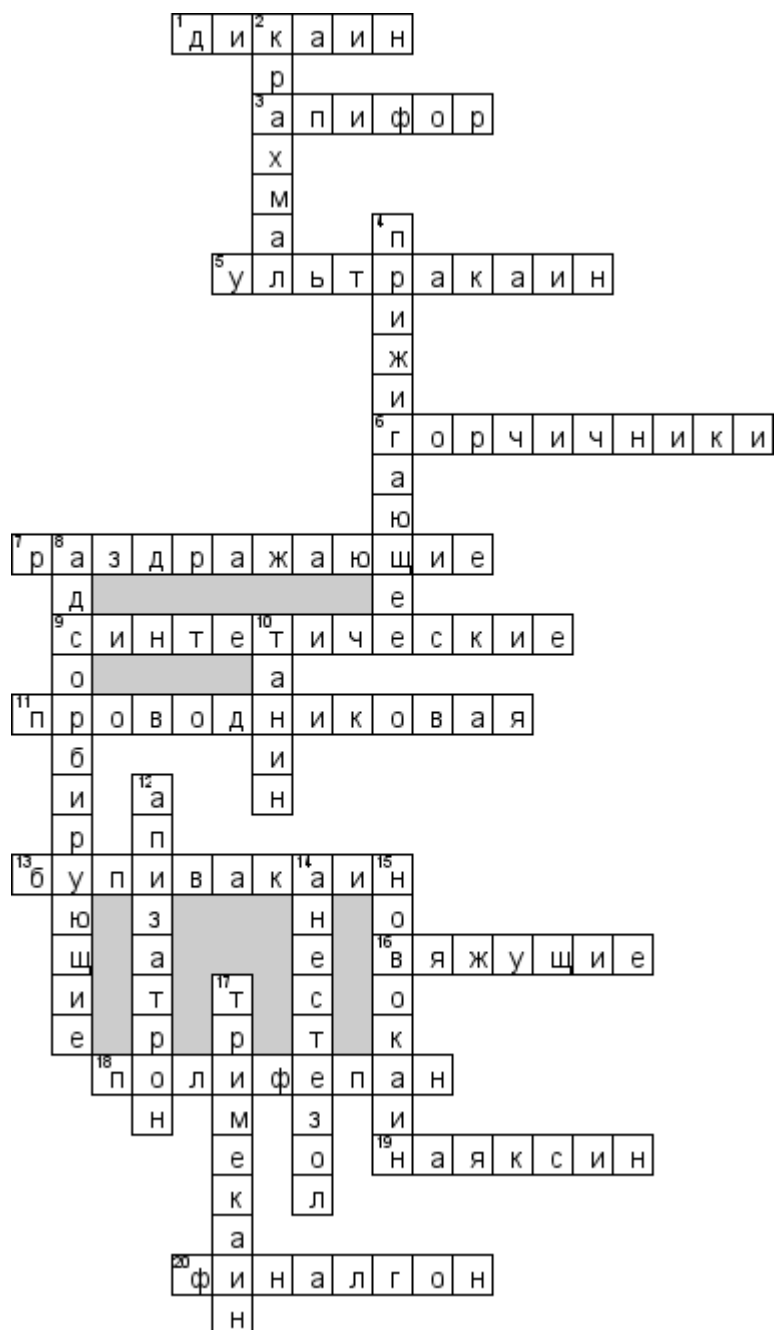
По горизонтали

1. Сильное местноанестезирующее средство, по активности превосходящее новокаин, но обладающее высокой токсичностью
3. Таблетки содержащие пчелиный яд, используемые для электрофореза
5. Синоним Артикаина гидрохлорида
6. Листы бумаги, покрытые обезжиренным порошком горчичной смеси, получаемой из жмыха и семян горчицы
7. Средства, возбуждающие окончания чувствительных нервных волокон и вызывающие рефлекторные и местные эффекты: улучшение кровоснабжения и трофики тканей, ослабление болей
9. Раствор аммиака 10% и Финалгон это Препараты
11. При данном виде анестезии теряет чувствительность иннервируемый орган или часть тела
13. Препарат синонимы которого Маркаин, Анекаин

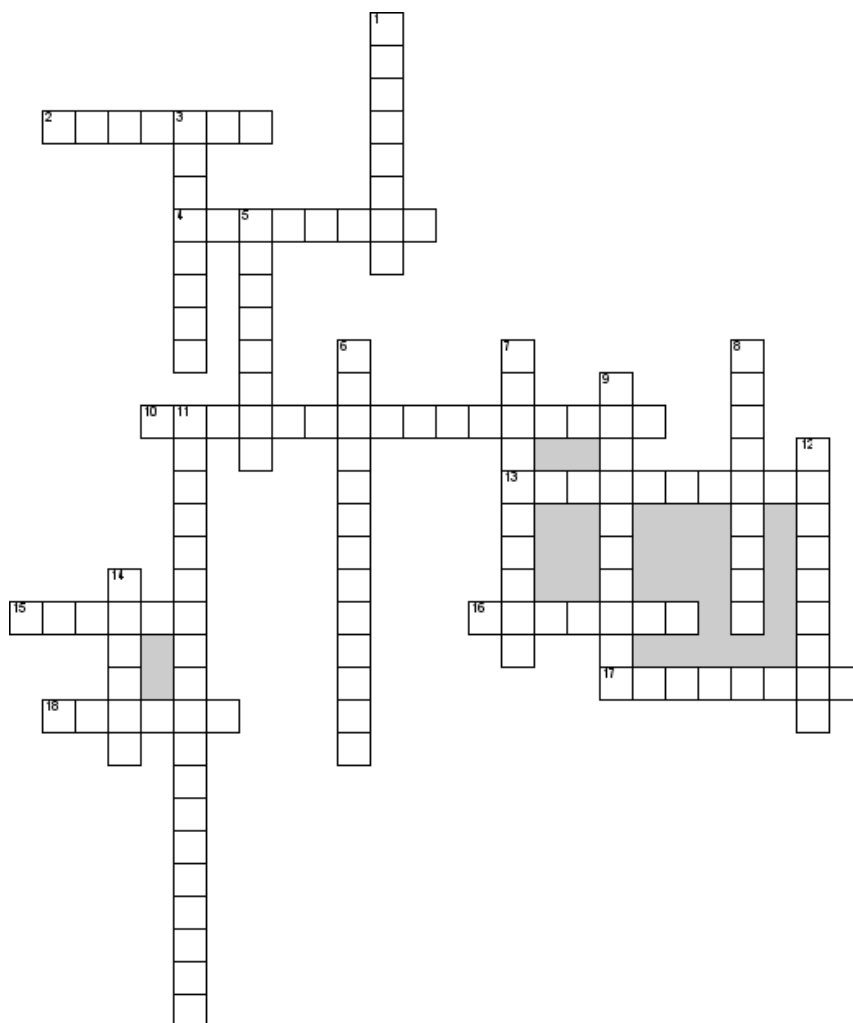
- 16. Вещества, которые при нанесении на слизистые оболочки или раневую поверхность способны коагулировать белки с образованием плотных альбуминатов
- 18. Это препарат получают при переработке лигнина—продукта гидролиза углеводных компонентов древесины
- 19. Этот препарат содержит яд среднеазиатской кобры, новокаин, натрия хлорид
- 20. Синтетический раздражающий препарат

По вертикали

- 2. Назначают в качестве обволакивающего средства наружно в виде присыпок, пудр
- 4. В больших дозах вяжущие средства оказывают.. ... действие
- 8. Тонко измельчённые, биологически неактивные порошки с большой площадью поверхности, на которой могут адсорбироваться ядовитые и раздражающие вещества (токсины, алкалоиды, яды, газы, кислоты, щёлочи и др.)
- 10. Органическое вяжущие средство, не используемое как противопоносное
- 12. этот препарат содержит пчелиный ад и метилсалицилат
- 14. Свечи с Анестезином
- 15. Этот препарат для поверхностной анестезии не применяют, так как медленно проникает через неповреждённые слизистые оболочки
- 17. Этот препарат по химической структуре и фармакологическим свойствам близок к лидокаину. может применять в качестве антиаритмического средства



Тема 3.4. Вещества, влияющие на эфферентную иннервацию



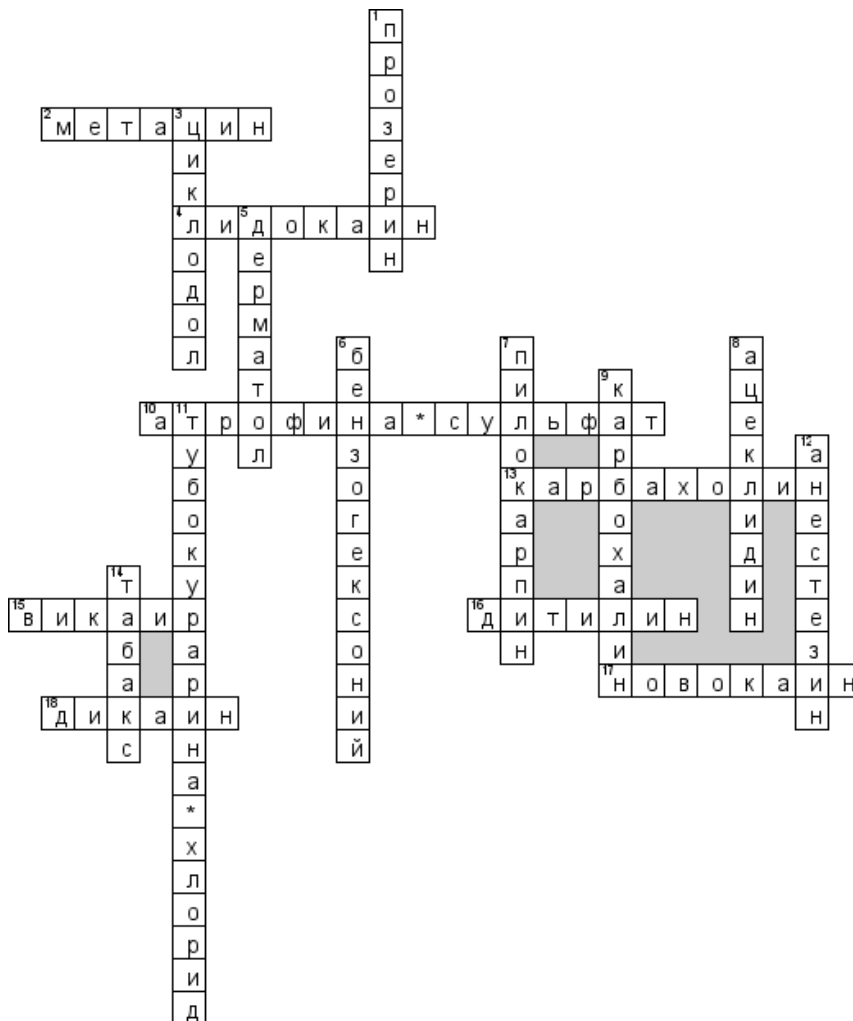
По горизонтали

- 2. этот препарат по бронхиальному действию превосходит антропин
- 4. у этого препарата аналог является ксикаин
- 10. это препарат используют при подборке очков
- 13. действие препарата до 2-х часов при глаукоме
- 15. в состав каких таблеток входит висмута нитрат
- 16. деполяризующее средство
- 17. это активный анестетик, действует 30-60 мин, его токсичность не велика
- 18. этот препарат активней чем новокаин, но токсичен, его используют только для поверхностной анестезии в глазной практике

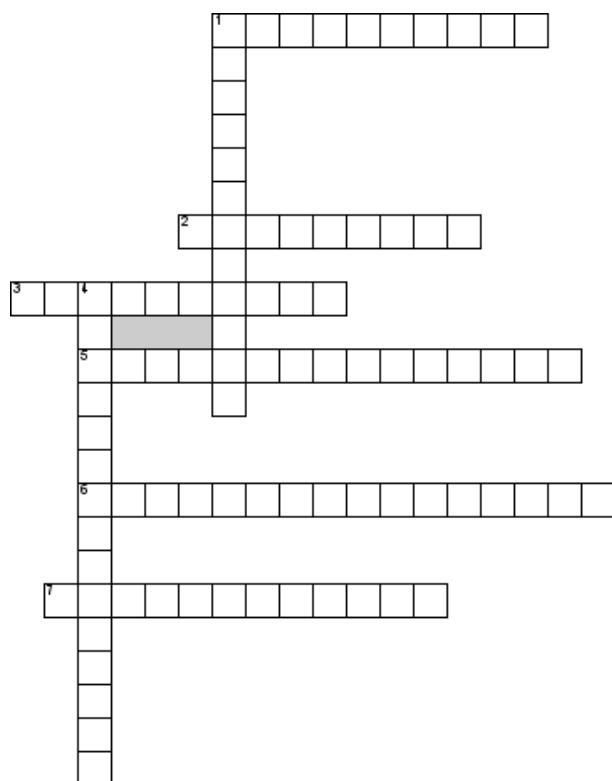
По вертикали

- 1. этот препарат применяю как антагонист курареподобных веществ
- 3. этот препарат применяют при Паркинсонической болезни

5. этот препарат принимают при заболевании кожи в виде мазей, присыпок
6. это препарат группы Н-холиноблокаторов с дозировкой таблеток 0,1-0,25; ампул 2,5 - 1, в/в
7. м-холиномимическое вещество, используемый местно в глазной практике, токсичен
8. используют при атонии кишечника и мочевого пузыря
9. действие этого препарата до 2-х часов при глаукоме
11. курареподобное, антидеполяризующее средство
12. этот препарат хорошо растворим в жирных маслах
14. средство от курения



Тема 3.4. Средства, влияющие на ЦНС

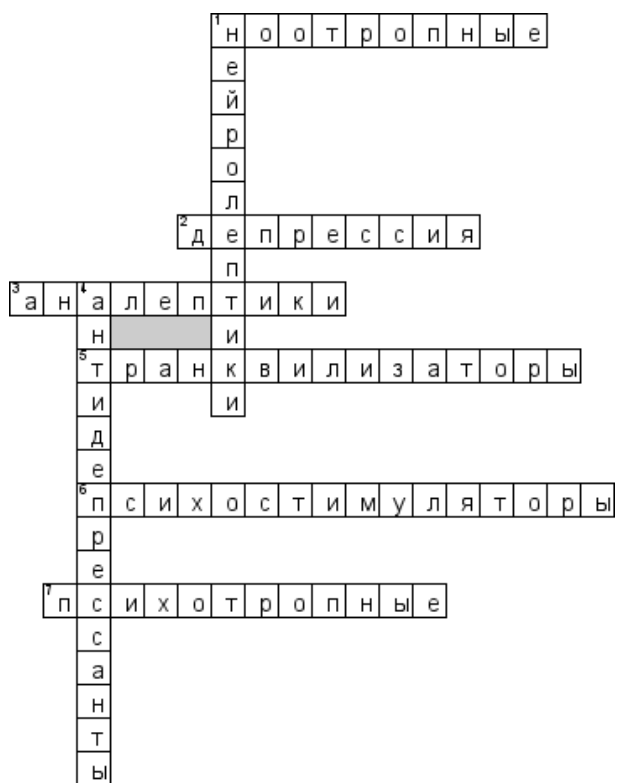


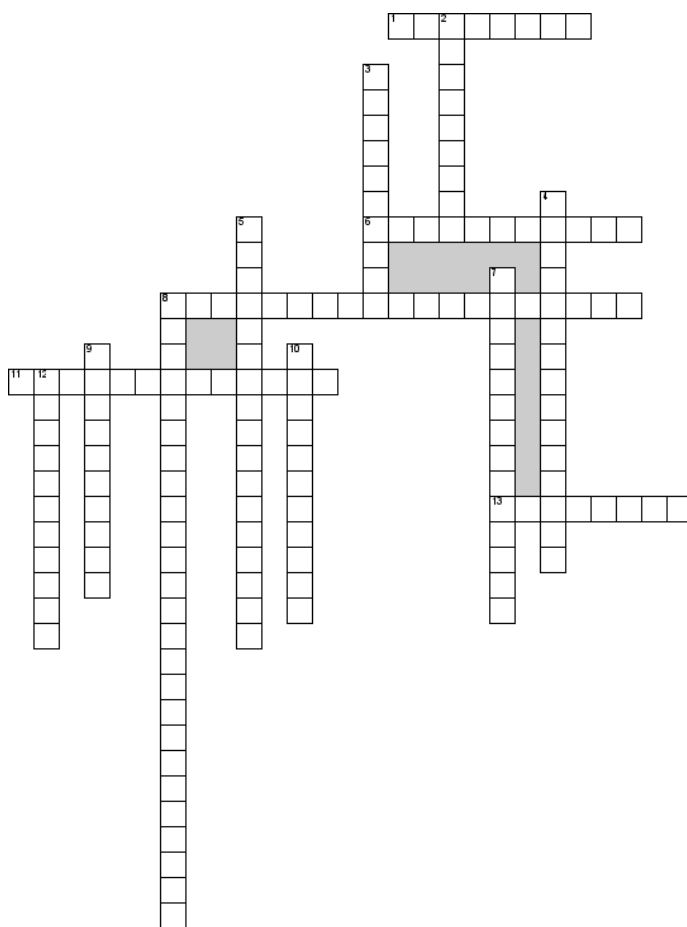
По горизонтали

1. Какой группе психотропных средств с возбуждающим действием принадлежат малотоксичные в-ва
2. Психическое расстройство, которое проявляется снижением настроения, нарушения мышления и двигательной заторможенностью
3. "Оживляющие средства" по-другому называются
5. К какой группе психотропных средств с угнетающим действием на ЦНС относится феназепам?
6. К какому виду психотропных средств с возбуждающим действием относится кофеин
7. Как называются средства, способные влиять на психические функции человека

По вертикали

1. ЛС, с угнетающим действием на ЦНС
4. ЛС, которые применяются для лечения депрессии





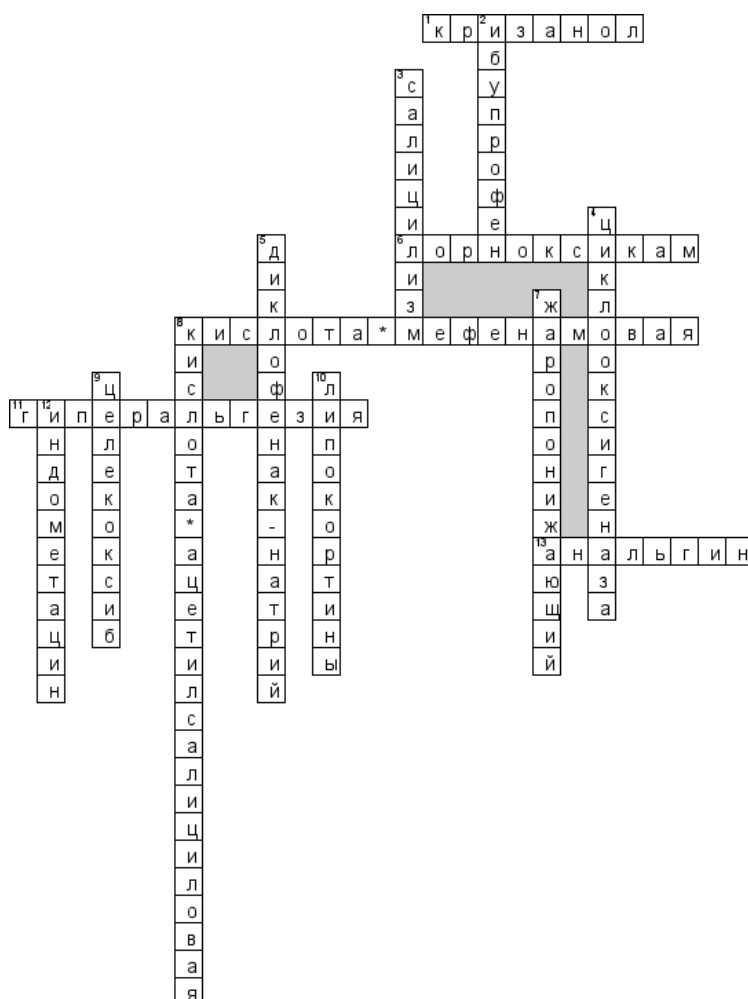
По горизонтали

1. Противовоспалительное средство, препарат золота при ревматоидном артрите
6. Производное оксикамов, обладает противовоспалительным и болеутоляющим эффектами, в небольшой степени снижающий агрегацию тромбоцитов
8. Производное антраниловой кислоты, для подавления процесса воспаления при хронически протекающих ревматизмах
11. Повышение чувствительности ноцицепторов к химическим и механическим стимулам
13. Производное пиразолона, применяемое в качестве анальгетика, легко растворим в воде, что обуславливает удобность парентерального применения

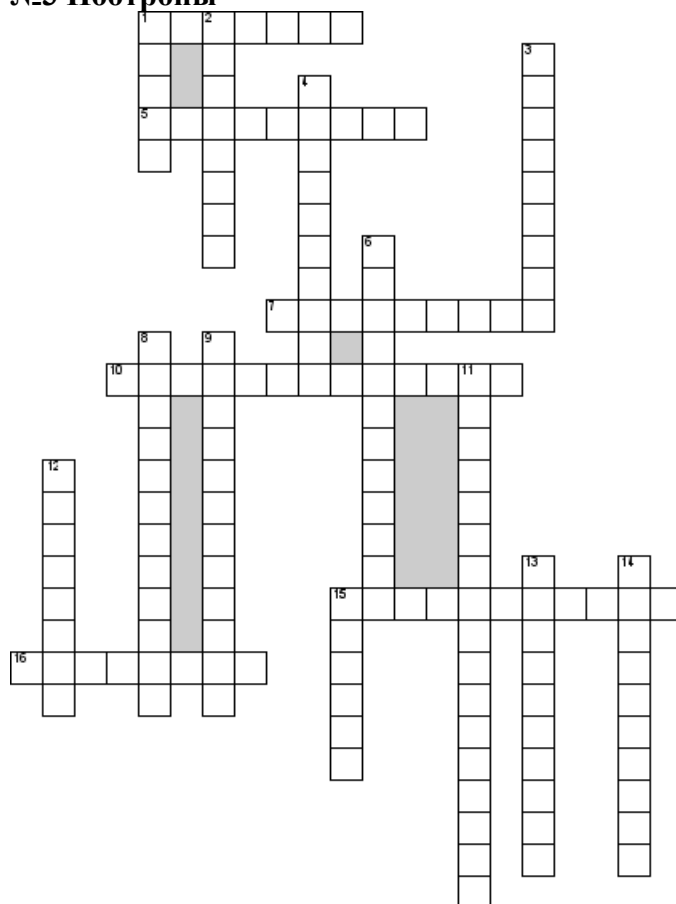
По вертикали

2. Производное фенилпропионовой кислоты, эффективно при приеме внутрь, оказывает выраженное противовоспалительное действие
3. Хроническое отравление, наблюдаемое при длительном применении салицилатов и связанное с некоторой их передозировкой

4. Нестероидные противовоспалительные средства ингибируют фермент
5. Препарат, производный фенилуксусной кислоты, наиболее активное противовоспалительное средство, низкая токсичность, хорошая переносимость
7. Фармакологический эффект нестероидных противовоспалительных средств связанный с нарушением синтеза простагландинов
8. Неизбирательный ингибитор циклооксигеназ, производное салициловой кислоты
9. Неконкурентный ингибитор цог-2, обладающий способностью предупреждать развитие раковой опухоли, применяется при остеоартритах, ревматоидном артрите
10. Группа эндогенных протеинов, ингибирующие фосфолипазу
12. Производное индолуксусной кислоты, наиболее эффективное противовоспалительное средство при ревматоидном артрите



№3 Ноотропы



По горизонтали

1. Доминирующими эффектами данного лекарственного вещества являются антигипоксический и антиамнестический. Препарат улучшает память, повышает умственную и физическую работоспособность, стимулирует процессы обучения
5. Содержит исключительно физиологические вещества. Повышает устойчивость головного мозга к гипоксии, ускоряет процессы утилизации глюкозы
7. Выпускается в форме таблеток и суспензии для перорального применения. Обладает выраженным нейропротективным эффектом, стабилизирует мембраны нейронов, уменьшает количество свободных радикалов, снижает агрегацию эритроцитов. Положительно влияет на поведенческие и когнитивные функции
10. Производное диметиламиноэтанола (предшественник ацетилхолина)
15. Оказывает стимулирующее воздействие на обменные процессы в головном мозге и миокарде, улучшает мозговое и венечное кровообращение. Спазмолитик
16. Производное пантотеновой кислоты

По вертикали

1. Средство производит ноотропный и сосудорасширяющий эффекты, способствует

нормализации обменных процессов и кровотока. Является комбинированным лекарственным препаратом, оказывающим влияние на работу головного мозга

2. Лекарственные средства, предназначенные для оказания специфического воздействия на высшие функции мозга

3. Производное витамина B6 – пиридоксина

4. Транквилизирующее действие, уменьшение раздражительности и эмоциональной возбудимости

6. Влияние на память, обучаемость (действие)

8. Влияние на головную боль, головокружение, церебрастенический синдром (действие)

9. В какой кислоте присутствуют признаки ноотропной активности

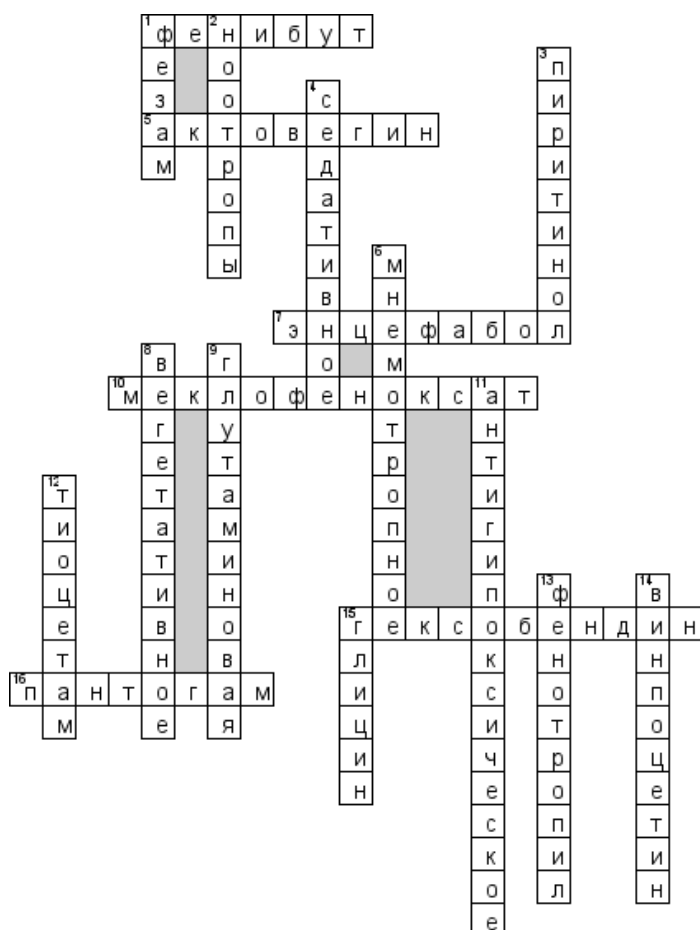
11. Снижение потребности нейронов в кислороде в условиях гипоксии (воздействие)

12. Включает в себя пирацетам и тиотриазолин

13. Производные диафенилпирролидона

14. Выпускается в форме таблеток и раствора для инфузий. Улучшает микроциркуляцию в головном мозге, усиливает мозговой кровоток, не вызывает феномена «обкрадывания»

15. Препарат, содержащий нейроаминокислоты и пептиды. Улучшает обмен веществ в мышцах и тканях мозга. Обладает седативным эффектом. Применяют сублингвально (рассасывая под языком)



По горизонтали

6. Группа препаратов, оказывающая притивовосполительное и иммунодепрессивное действие

7. Спазмалитик миотропного действия

По вертикали

1. Средство, непосредственно активирующее центр дыхания

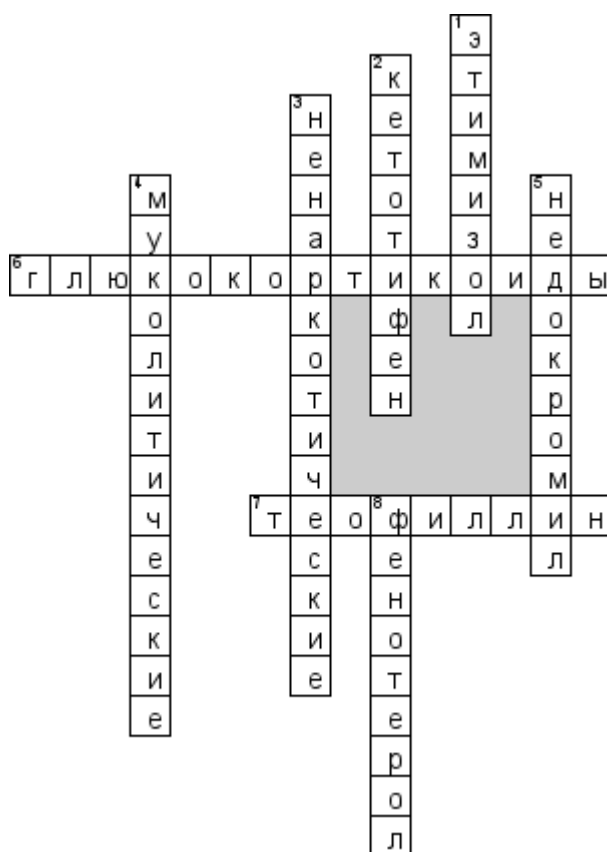
2. Противоаллергенное средство при бронхоспазмах

3. Как называется ряд препаратов, избирательно угнетающий калевой центр и не вызывающий лекарственной зависимости

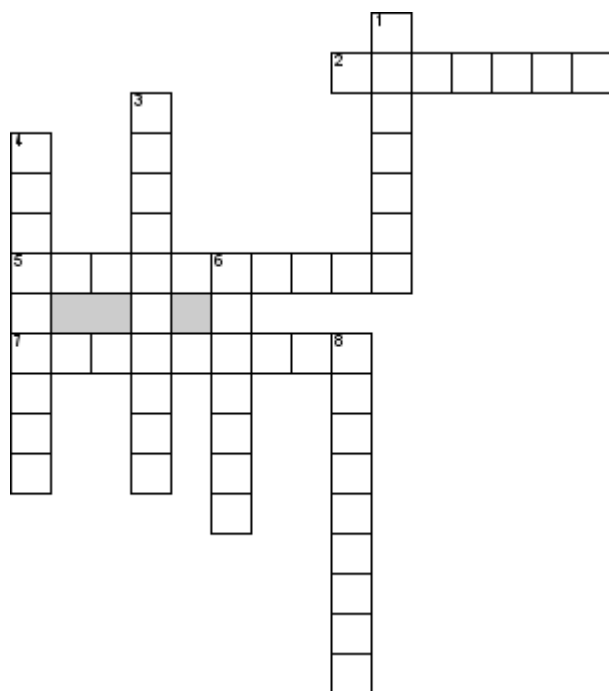
4. К отхаркивающим средствам не прямого действия относят ... средства

5. Сходный с кормолин- натрием является препарат

8. Препарат применяемый при бронхоспазмах , возбуждающий b2- адренорецепторы , в меньшей степени вызывающий тахикардию



**Тема 3.7. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.
Кардиотонические средства, антиангинальные средства**

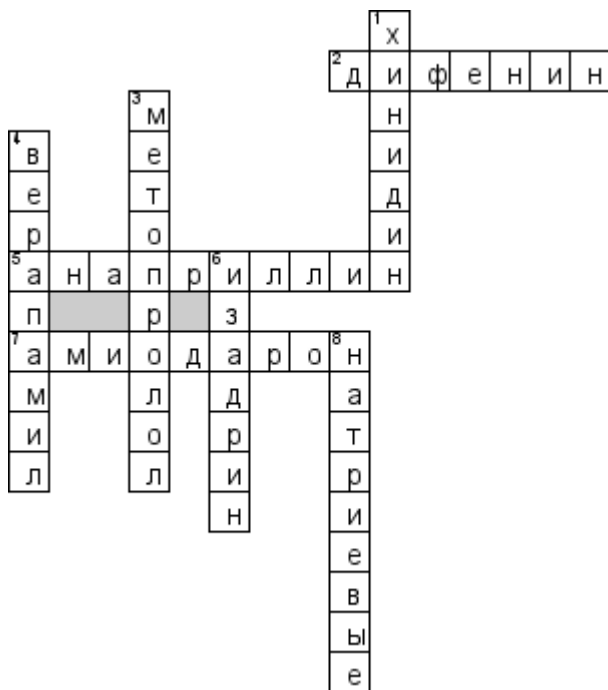


По горизонтали

2. противозепилептическое средство, уменьшающее скорость диастолической деполяризации волокон Пуркинье и подавляющее их проводимость
5. широко распространенный В-адреноблокатор, который устраняет влияние на сердце адренергической иннервации, подавляет активность синусного узла и эктопических очагов возбуждения.
7. средство, блокирующее калиевые каналы

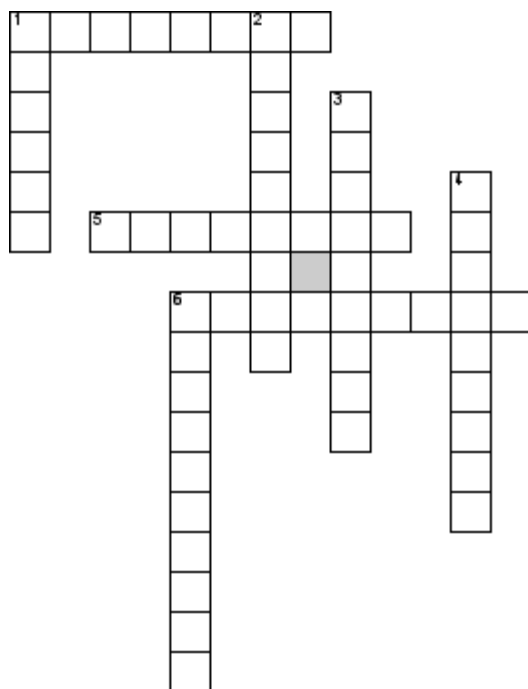
По вертикали

1. для какого препарата характерны побочные эффекты: предсердно-желудочковые и межжелудочковые блоки, токсическая тахикардия.
3. препарат, обладающий В1-адреноблокирующим эффектом, принимается 1 раз в день, с длительностью действия 12 часов
4. блокатор кальциевых каналов L-типа, относящийся к группе дифенилалкиламинов по химической структуре и обладающий
6. при брадикардиях и нарушении проводимости (предсердно-желудочковый блок) можно применить В-адреномиметик
8. какие каналы блокирует хинидин?



Тема 3.8. Антигипертензивные средства, мочегонные средства, антиаритмические средства

№ 1



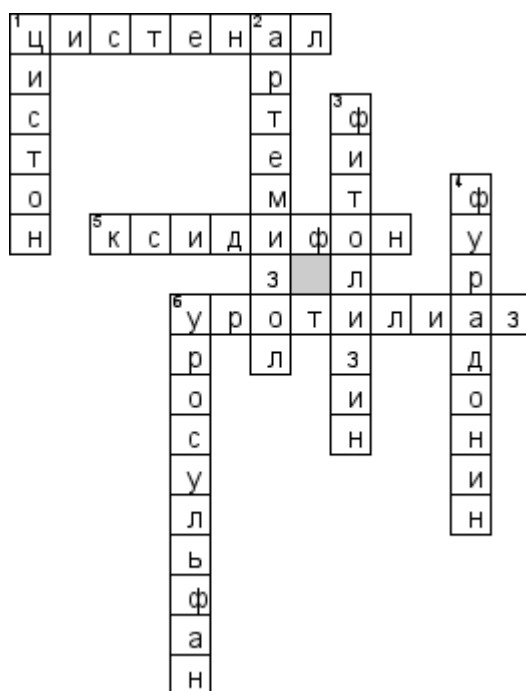
По горизонтали

1. назначают по 4-5 капель на сахаре за 30-60 мин до еды 3 раза в день
5. является ингибитором остеокластной костной резорбции. Препарат предупреждает выход ионизированного кальция из костей, патологическую кальцификацию мягких тканей, кристаллообразование, рост и агрегацию кристаллов кальция оксалата и кальция фосфата в моче.

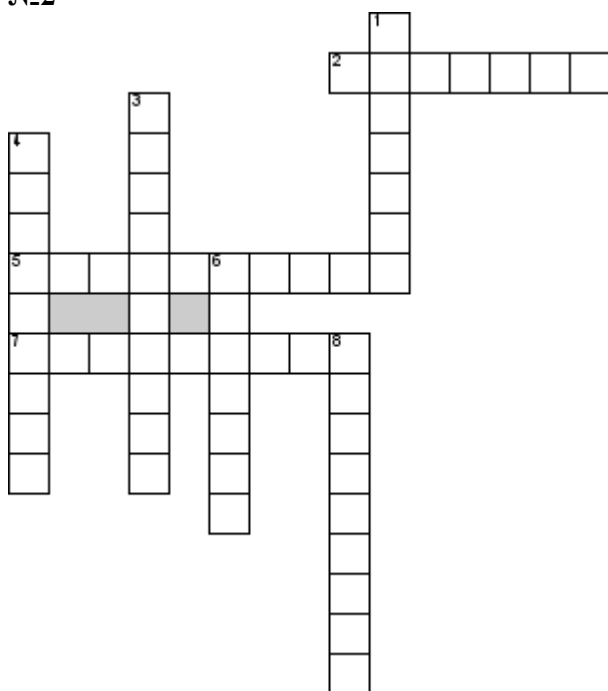
6. Мочекаменная болезнь на греческом языке

По вертикали

1. комбинированный препарат растительного происхождения, регулирующий кристалло-коллоидный баланс мочи. Препарат способствует выведению мелких конкрементов, а также мочевой кислоты, оказывает диуретический и противомикробный эффект.
2. Вызывая гиперемия почки, улучшают почечное кровообращение и повышают диурез; кроме того, они снимают спазм гладкой мускулатуры лоханок и мочеточников
3. Препарат оказывает спазмолитическое, диуретическое, бактериостатическое действие. За счет сапонинов поверхностное натяжение защитных коллоидов снижается и они эмульгируются, что затрудняет образование мочевого «песка» и почечных камней.
4. препараты нитрофуранового ряда
6. сульфаниламид, который в достаточной мере концентрируется в моче



№2

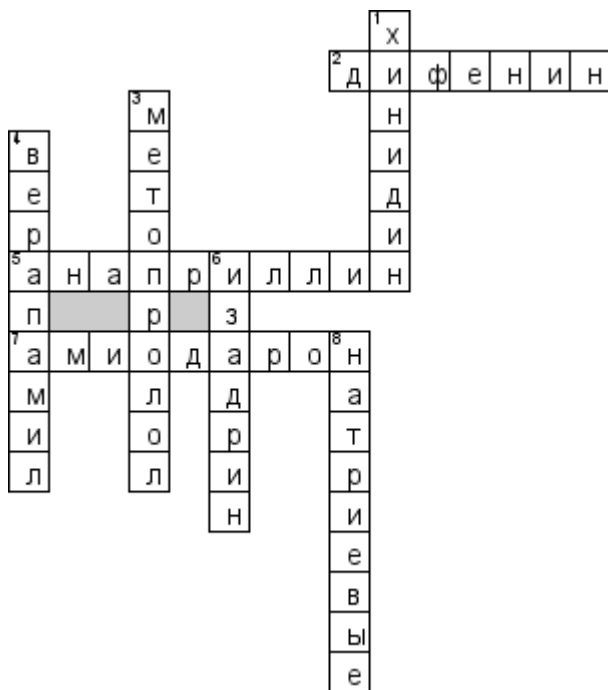


По горизонтали

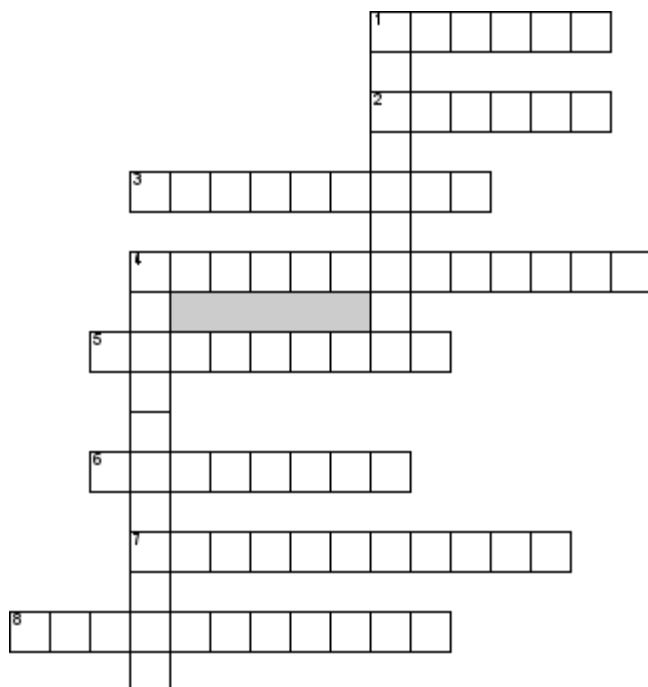
2. противозипилептическое средство, уменьшающее скорость диастолической деполяризации волокон Пуркинье и подавляющее их проводимость
5. широко распространенный В-адреноблокатор, который устраняет влияние на сердце адренергической иннервации, подавляет активность синусного узла и эктопических очагов возбуждения.
7. средство, блокирующее калиевые каналы

По вертикали

1. для какого препарата характерны побочные эффекты: предсердно-желудочковые и межжелудочковые блоки, токсическая тахикардия.
3. препарат, обладающий В1-адреноблокирующим эффектом, принимается 1 раз в день, с длительностью действия 12 часов
4. блокатор кальциевых каналов L-типа, относящийся к группе дифенилалкиламинов по химической структуре и обладающий
6. при брадикардиях и нарушении проводимости (предсердно-желудочковый блок) можно применить В-адреномиметик
8. какие каналы блокирует хинидин?



Тема 3.10. Препараты гормонов



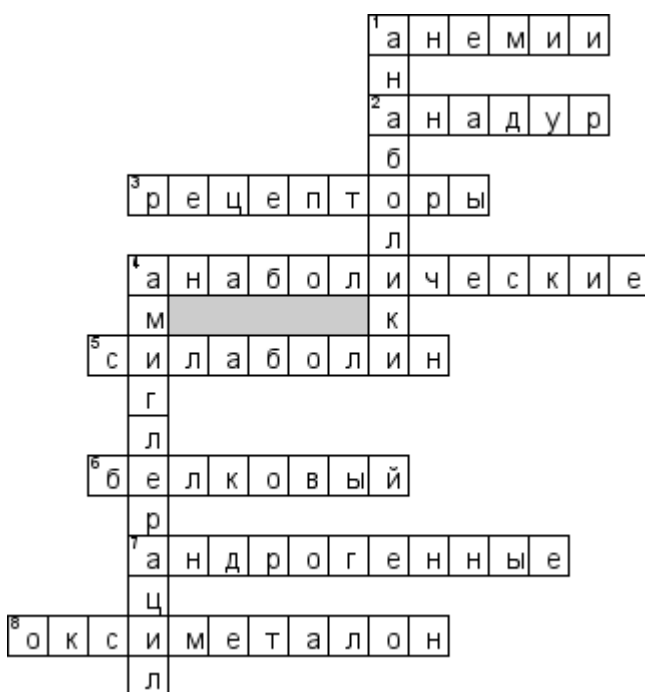
По горизонтали

1. Некоторые стероиды могут быть использованы для устранения тяжелой ...
2. Препарат, принимаемый при хронической коронарной недостаточности, инфаркте миокарда, миокардитах
3. Внутри клетки анаболические стероиды взаимодействуют (связываются) с андрогенными ... ядра и цитоплазмы

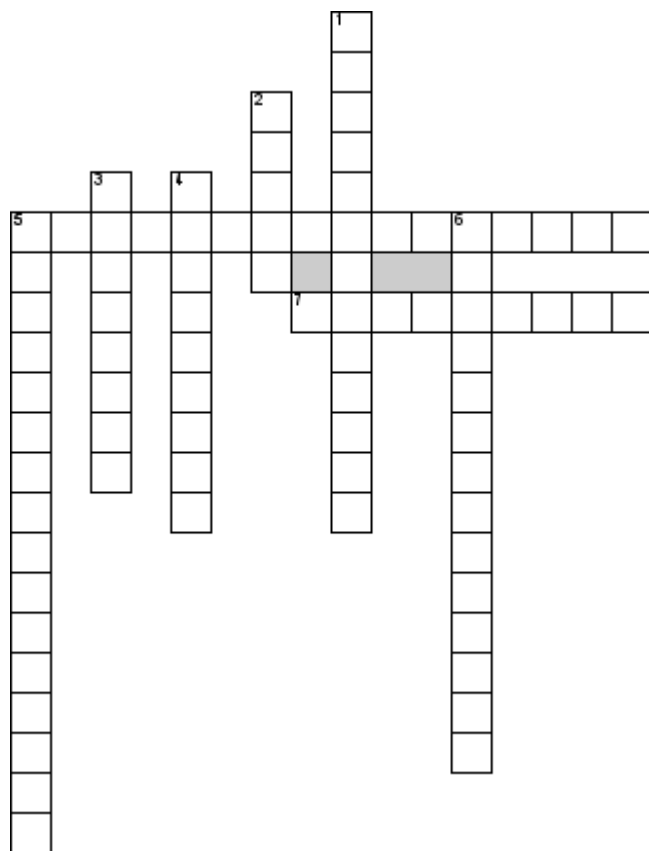
4. Как называются препараты, усиливающие синтез белка
5. Препарат, усиливающий синтез белка, длительного действия
6. В первую очередь анаболики стимулируют ... обмен
7. Эффекты анаболических стероидов делятся на две основные категории: анаболические и ...
8. Препарат стимулирующий продукцию эритропоэтина, активирует гемопоэз

По вертикали

1. Фармакологические препараты, которые имитируют действие мужского полового гормона
4. Препарат, который стимулирует репаративные (восстановительные) процессы в тканях, активизирует неспецифический иммунитет



Тема 3.13. Средства, влияющие на функции органов пищеварения №1



По горизонтали

5. Средства, блокирующие парасимпатическую иннервацию, угнетающие моторику желудка, используемые при язвенной болезни желудка и гастритах с повышенной желудочной секрецией.

7. Синтетическое производное морфина, оказывает возбуждающее действие на ЦНС, преимущественно на рвотный центр.

По вертикали

1. Активное противорвотное средство, блокирующее дофаминовые рецепторы рвотного центра (церукал).

2. Лекарственный препарат, применяемый как противорвотное средство при полетах на самолёте, во время качки на корабле.

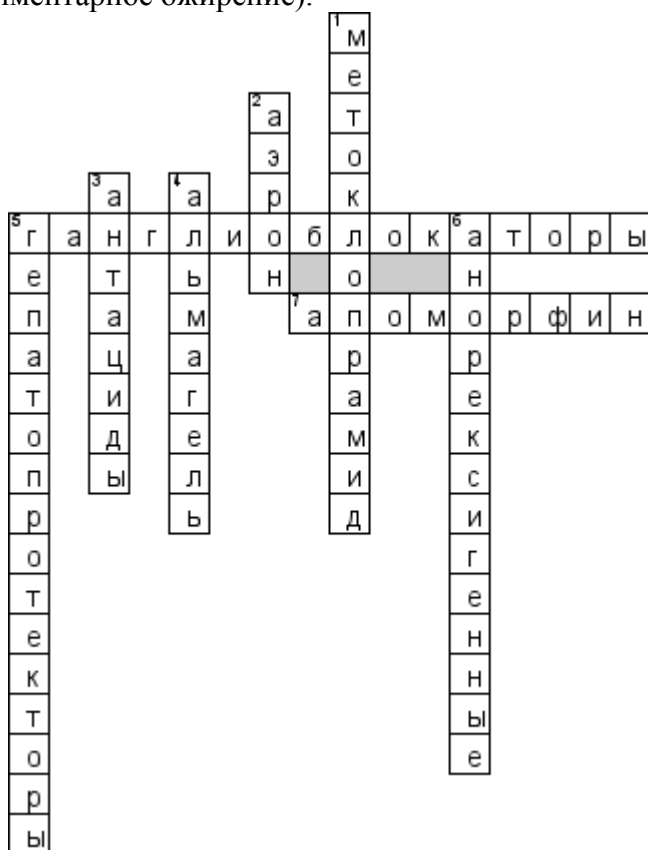
3. Лекарственные препараты, предназначенные для лечения кислотозависимых заболеваний желудочно-кишечного тракта посредством нейтрализации соляной кислоты, входящей в состав желудочного сока.

4. Лекарственный препарат, относящийся к группе антацидов, в первую очередь, оказывает влияние на желудочный сок, уменьшая в нем количество соляной кислоты, имеет местный обезболивающий эффект и несильное слабительное действие.

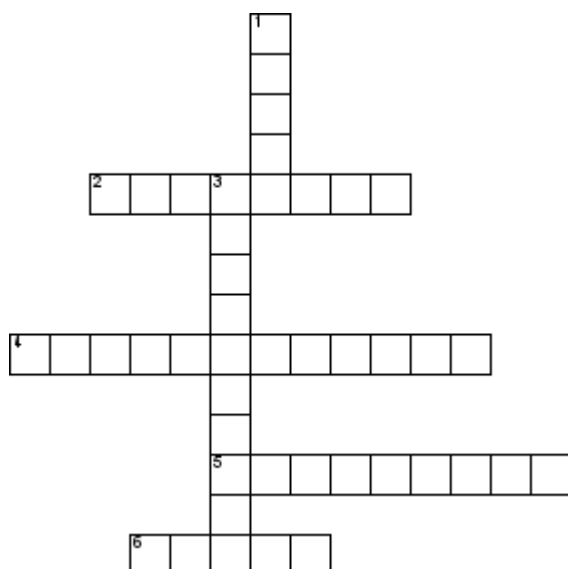
5. Препараты, защищающие, а также способствующие лечению и восстановлению

печени.

6. Средства, применяемые при лечении ожирения, связанного с переизбытком (алиментарное ожирение).



№2



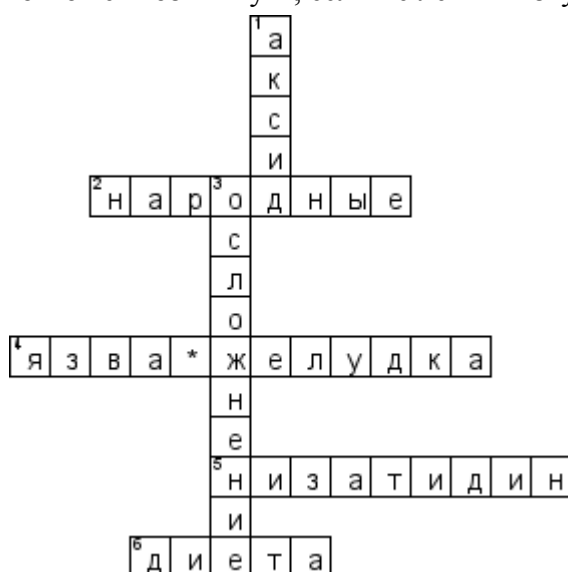
По горизонтали

2. Как называются лекарственные средства готовящиеся в домашних условиях?
4. Хроническое заболевание, при котором происходит образование язвенных дефектов слизистой оболочки желудка.

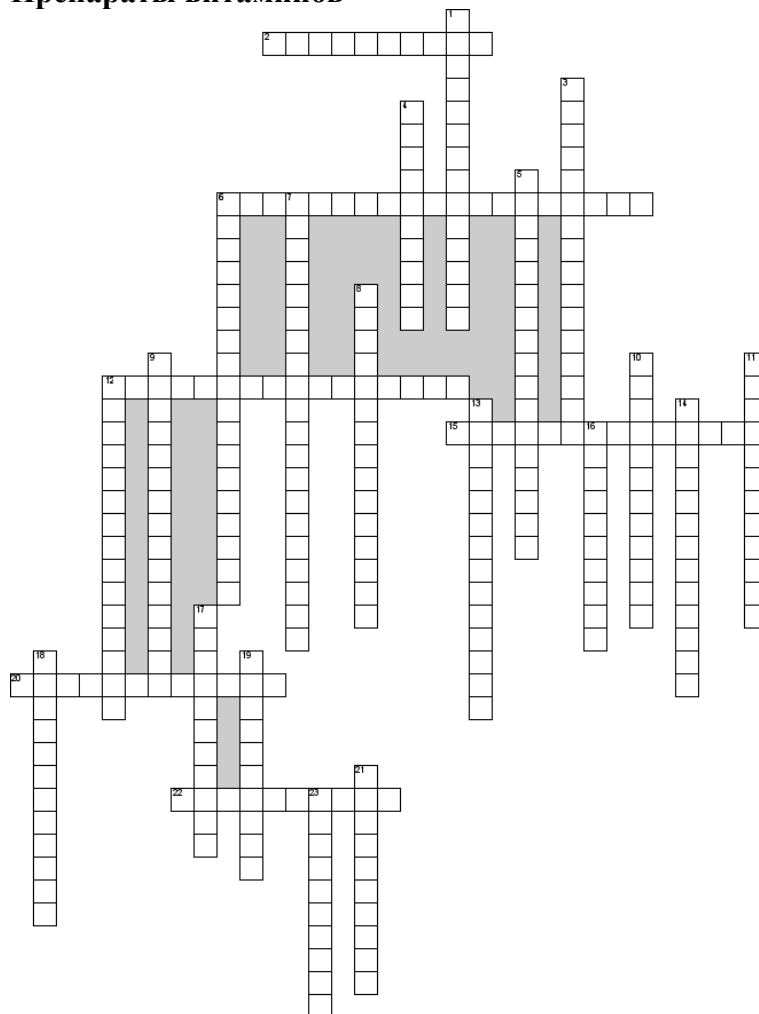
5. Относится ко второму поколению блокаторов H_2 -гистаминовых рецепторов. Подавляет продукцию соляной кислоты, как базальную (собственную), так и стимулированную гистамином, гастрином и ацетилхолином. Одновременно со снижением продукции соляной кислоты и увеличением pH (понижением кислотности) снижается активность пепсина (фермента, расщепляющего белки).
6. Что в первую очередь назначают при язве желудка?

По вертикали

1. Синоним НИЗАТИДИНА
3. Что может возникнуть, если не лечить язву желудка?



Препараты витаминов



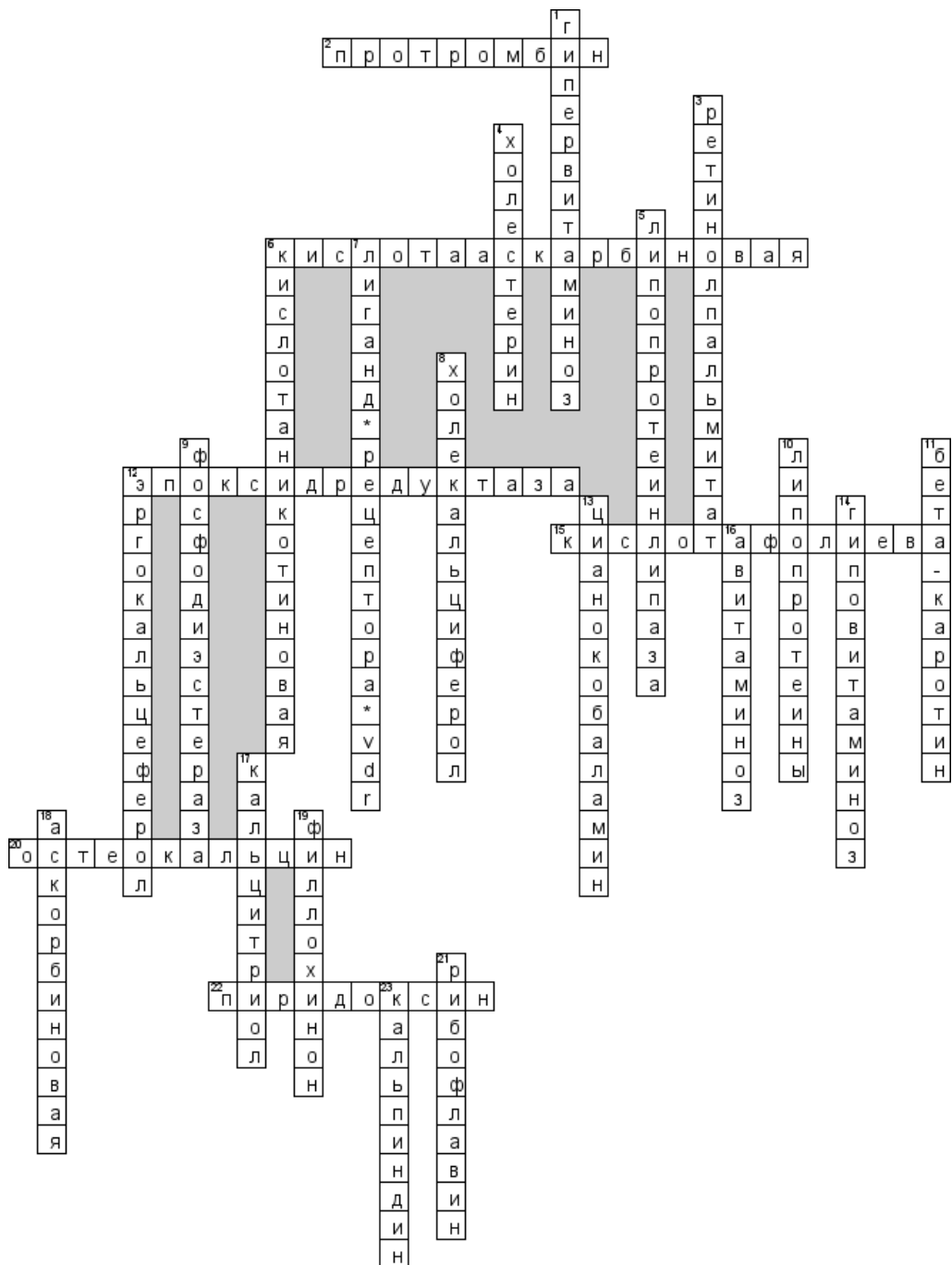
По горизонтали

2. Витамин К участвует в карбоксилировании белка
6. Содержится в шиповнике, облепихе
12. Фермент, участвующий в регенерации витамина К
15. Содержится в печени, фасоле, арахисе, капусте, фундуке
20. Витамин К участвует в карбоксилировании белка
22. Применяется при гиповитаминозе

По вертикали

1. Избыток витамина
3. Витамин А депонируется в виде
4. Витамин А усиливает захват гепатоцитами
5. Витамин А повышает экспрессию фермента
6. Содержится в шампиньонах, пшенице, кукурузе, курице, крупе
7. Кальцитриол
8. Усиливает всасывание кальция в кишечнике

- 9. Активация родопсина под влиянием УФО повышает активность
- 10. Участвуют в транспорте жирорастворимых витаминов
- 11. Провитамин А
- 12. Содержится в рыбе, молоке, яичных желтках
- 13. Необходим для нормального кроветворения
- 14. Недостаток витамина
- 16. Отсутствие витамина
- 17. Применяется при витамин-d-зависимом рахите
- 18. Кислота, участвующая в восстановлении токоферольного радикала
- 19. Участвует в образовании костной ткани
- 21. Играет роль в синтезе гемоглобина
- 23. Кальцитриол повышает экспрессию белка



8. Комплект терминологических диктантов

Раздел 1: Общая рецептура»

Тема 1 Фармакология, предмет, задачи. Лекарственные формы.

1. Латинский эквивалент рецептурной строке «**Возьми: Экстракта алоэ 1,0**»:
2. Латинский эквивалент названию растения «**боярышник**»:
3. Русский эквивалент фармацевтическому термину «**unguentum, i, n.**»:
4. Латинский эквивалент рецептурной формулировке «**в капсулах**»:
5. Латинский эквивалент рецептурной строке «**Возьми: настоя травы пустырника 15,0-200 мл**»:
6. Сочетание «**в ампулах**» в рецептурной строке сокращается так:
7. Слово «**таблетка**» в рецептурной строке сокращается так:
8. Латинский эквивалент рецептурной строке «**Возьми: Спирта этилового 95% -10мл**»:
9. Рецептурная формулировка «**Da tales doses numero 10**» переводится:
10. Рецептурное выражение «**Смешай, чтобы образовалась паста**» на латинском языке пишется:
11. Глагол «**sterilisetur**» в рецептах имеет значение:
12. Обозначение способа применения лекарства в рецепте начинают с глагола:
13. Таблетки анальгина в рецептах правильно выписываются так:
14. Свечи с новокаином в рецептах правильно выписываются так:
15. Латинский эквивалент рецептурной строке «**Возьми: Настойки валерианы**»:
16. Латинский эквивалент названию растения **наперстянка**:
17. Латинский эквивалент фармацевтическому термину «**настойка**»:
18. Латинский эквивалент названию растения **мята**:
19. Латинский эквивалент рецептурной формулировке «**в бумаге**»:
20. Латинский эквивалент рецептурной строке «**Возьми: Травы пустырника**»:
21. Выражение «**выдай такие дозы числом**» в рецептурной строке сокращается так:
22. Слово «**раствор**» в рецептурной строке сокращается так:
23. **Экстракт Красавки** в рецептах правильно выписывается так:
24. Латинский эквивалент рецептурной строке «**Возьми: цинковой мази 20,0**»:
25. Латинский эквивалент рецептурной строке «**Возьми: Фолиевой кислоты**»:
26. Латинский эквивалент рецептурной строке «**Возьми: цветков ромашки 30,0**»:
27. Латинский эквивалент рецептурной строке «**Возьми: Таблетки калия оротата**»:
28. Латинский эквивалент рецептурной строке «**Возьми: Воды для инъекций**»:
29. Русский эквивалент фармацевтическому термину «**кора**»:

Эталоны ответов на терминологический диктант

1. Recipe: Extracti Aloës 1,0
2. Crataegus, i, f.
3. мазь
4. in capsulis
5. Recipe: Infusi herbae Absinthii 15,0-200ml
6. in amp.
7. tab.
8. Recipe: Spiritus aethylici 95% -10 ml
9. Выдай такие дозы числом 10
10. Misce, ut fiat pasta

11. пусть будет простерилизовано
12. signa
13. Recipe: Tabulettas Analgini
14. Recipe: Suppositoria cum Novocaino
15. Recipe: Tincturae Valerianae
16. Digitalis, is, f.
17. tinctura, ae, f.
18. Mentha, ae, f.
19. in charta
20. Recipe: Herbae Absinthii
21. D.t.d №
22. sol.
23. Recipe: Extracti Belladonnae
24. Recipe: Unguenti Zinci 20,0
25. Recipe: Acidi folici
26. Recipe: Florum Calendulae 30,0
27. Recipe: Tabulettas Kalii orotatis
28. Recipe: Aquae pro injectionibus
29. cortex, icis, m

Раздел 3. «Частная фармакология»

Тема 3.9. Средства, влияющие на систему крови

1. Кровь, межклеточное вещество и лимфа образуют
2. Жидкая соединительная ткань
3. Растворенный в плазме белок, необходимый для свертывания крови, – ... (фибриноген).
4. Кровяной сгусток
5. Плазма крови без фибриногена называется
6. Содержание хлорида натрия в физиологическом растворе составляет ...
7. Безъядерные форменные элементы крови, содержащие гемоглобин.
8. Состояние организма, при котором в крови уменьшается количество эритроцитов либо содержание гемоглобина в них
9. Человек, дающий свою кровь для переливания
10. Каждая группа крови отличается от других содержанием особых белков
11. Явление поглощения и переваривания лейкоцитами микробов и иных чужеродных тел называется.
12. Защитная реакция организма, например, против инфекций
13. Способность организма защищать себя от болезнетворных микробов и вирусов
14. Культура ослабленных или убитых микробов, вводимых в организм человека
15. Вещества, вырабатываемые лимфоцитами при контакте с чужеродным организмом или белком
16. Препарат готовых антител, выделенных из крови животного, которое было специально заражено
17. Иммуитет, наследуемый ребенком от матери
18. Иммуитет, приобретенный после прививки
19. Состояние повышенной чувствительности организма к антигенам

Эталоны ответов на терминологический диктант

1. Внутреннюю среду организма).
2. Кровь.
3. Фибриноген).
4. Кровяной сгусток – ... (тромб).
5. Плазма крови без фибриногена называется ... (сывороткой крови).

6. Содержание хлорида натрия в физиологическом растворе составляет ... (0,9%).
7. Безъядерные форменные элементы крови, содержащие гемоглобин, – ... (эритроциты).
8. Состояние организма, при котором в крови уменьшается количество эритроцитов либо содержание гемоглобина в них, – ... (анемия, или малокровие).
9. Человек, дающий свою кровь для переливания, – ... (донор).
10. Каждая группа крови отличается от других содержанием особых белков в ... (плазме) и в ... (эритроцитах).
11. Явление поглощения и переваривания лейкоцитами микробов и иных чужеродных тел называется ... (фагоцитозом).
12. Защитная реакция организма, например, против инфекций – ... (воспаление).
13. Способность организма защищать себя от болезнетворных микробов и вирусов – ... (иммунитет).
14. Культура ослабленных или убитых микробов, вводимых в организм человека, – ... (вакцина).
15. Вещества, вырабатываемые лимфоцитами при контакте с чужеродным организмом или белком, – ... (антитела).
16. Препарат готовых антител, выделенных из крови животного, которое было специально заражено, – ... (сыворотка).
17. Иммунитет, наследуемый ребенком от матери, – ... (врожденный).
18. Иммунитет, приобретенный после прививки, – ... (искусственный).
19. Состояние повышенной чувствительности организма к антигенам – ... (аллергия).

Тема 3.13. Средства, влияющие на органы пищеварения

1. Эмоциональное побуждение к приему определенной пищи с предвкушением получения удовольствия от предстоящей еды.
2. Скопление жидкости в брюшной полости, связанное с повышением давления в системе воротной вены.
3. Лекарственные средства, снижающие аппетит.
4. Лекарственные средства, применяемых при заболеваниях органов пищеварения для нейтрализации соляной кислоты желудочного сока.
5. Вид многокислых бактерий, составляющих основную часть микроорганизмов кишечника человека.
6. Воспаление слизистой оболочки желудка.
7. Так называют желудок и кишечник.
8. Расстройство пищеварения, обычно проявляющиеся болью или неприятными ощущениями в нижней части груди или живота, изжогой, тошнотой.
9. Редкое и затруднительное опорожнение кишечника.
10. Забрасывание кислотосодержащей жидкости в рвотную полость, сопровождающуюся ощущением жжения в нижнем отделе пищевода.
11. Общее название препаратов биологического происхождения.
12. Увеличение образования и накопления газов в кишечнике, затруднение при отхождении.
13. Внезапный приступ резких схваткообразных болей в животе.
14. Заброс из желудка в рот жидкого содержимого или воздуха.
15. Накопление избыточного количества жира главным образом в подкожной клетчатке.
16. Сложный рефлекторный акт, в результате которого происходит внезапное выбрасывание через рот содержимого желудка.
17. Лекарственные средства, образующие с водой эмульсии и коллоидные растворы.
18. Основной пищеварительный фермент желудочного сока, благодаря которому происходит расщепление белков на отдельные пептоны.
19. Пищевые волокна, микроорганизма и другие вещества, способствующие нормализации микрофлоры толстого кишечника.

20. Лекарственные средства, активизирующие двигательную функцию кишечника и его опорожнение.

Эталоны ответов на терминологический диктант

1. Аппетит.
2. Асцит.
3. Анорексигенные средства.
4. Антоцидные средства.
5. Бифидобактерин.
6. Гастрит.
7. ЖКТ.
8. Диспепсия.
9. Запор.
10. Изжога.
11. Биопрепараты.
12. Метеоризм.
13. Колика.
14. Отрыжка.
15. Ожирение.
16. Рвота.
17. Обволакивающие средства.
18. Пепсин.
19. Пробиотики.
20. Слабительные средства.

9. КОМПЛЕКТ ЗАДАЧ

Тема 3.2. Средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства

Задача 1 (Укажите правильные ответы)

Укажите ноотропные средства: сибазон, пирацетам, пантогам, аминазин, фенибут, фенобарбитал.

Задача 2 (Укажите правильные ответы)

Отметить основное действие аналептиков: угнетение дыхания, возбуждение дыхания, снижение артериального давления, повышение артериального давления.

Задача 3 (Укажите правильные ответы)

Выбрать специфический антагонист морфина: налорфин, кордиамин, кофеин, фентанил.

Задача 4 (Укажите правильные ответы)

Выбрать препарат, который применяется при травматических болях, злокачественных опухолях, инфаркте миокарда, в послеоперационном периоде и для обезболивания родов: индометацин, фентанил, промедол, фенобарбитал, циклодол.

Задача 5 (Укажите правильные ответы)

Указать основное действие нейролептиков: успокаивающее, возбуждающее, антипсихотическое, противорвотное, рвотное.

Задача 6 (Укажите правильные ответы)

Выбрать синонимы препарата парацетамол: кетопрофен, метиндол, эффералган, панадол, напроксен.

Задача 7 (Укажите правильные ответы)

Укажите препарат, который применяется при бессоннице и для лечения эпилепсии: дифенин, карбамазепин, фенобарбитал, гексамидин.

Задача 8 (Определите препарат по фармакологической характеристике)

Определите препарат: по химическому строению близок к фенацетину, обладает анальгетической и жаропонижающей активностью и слабой противовоспалительной активностью. Применяется в качестве болеутоляющего средства при головной боли, невралгиях, миалгии, в качестве жаропонижающего средства при простудных заболеваниях.

Задача 9 (Определите препарат по фармакологической характеристике)

Определить препарат, который является производным барбитуровой кислоты, оказывает длительное действие. Применяется при бессоннице, эпилепсии, неврозах. Способен кумулировать в организме.

Задача 10 (Определите препарат по фармакологической характеристике)

Вещество обладает специфическим запахом, плохо растворяется в воде, оказывает возбуждающее влияние на продолговатый мозг, противовоспалительное, противомикробное и отхаркивающее действие. Применяется как стимулятор дыхания и деятельности сердца. При местном применении оказывает раздражающее действие на ткани и улучшает в них кровообращение. Объясните действие спиртового раствора препарата при пролежнях.

Тема 3.5 Средства, действующие на холинергический синапс

Тема 3.6. Средства, действующие на адренергический синапс

Задача 1 (Укажите правильные ответы)

Какие эффекты связаны с возбуждением альфа- адренорецепторов:

сужение кровеносных сосудов, расширение кровеносных сосудов, сокращение мышц бронхов, расслабление мышц бронхов, сужение зрачков, расширение зрачков.

Задача 2 (Укажите правильные ответы)

Какие эффекты наблюдаются при действии бета- адреномиметических средств: тахикардия, брадикардия, спазм бронхов, расслабление мышц бронхов, сужение кровеносных сосудов, расширение кровеносных сосудов.

Задача 3 (Укажите правильные ответы)

В каких случаях показано применение бета- адреноблокаторов:

гипертоническая болезнь, стенокардия, бронхиальная астма, тахикардия, брадикардия.

Задача 4 (Укажите правильные ответы)

Указать раздражающие средства: раствор аммиака, ментол, танин, горчичники, новокаин.

Задача 5 (Укажите правильные ответы)

Выбрать, в чем проявляется отвлекающий эффект раздражающих средств: уменьшаются болевые ощущения, повышаются болевые ощущения, улучшается функциональное состояние пораженного органа.

Задача 6 (Укажите правильные ответы)

Отметить показания к применению активированного угля: трещины кожи, кровотечения, метеоризм, отравления алкалоидами.

Задача 7 (Определите препарат по фармакологической характеристике)

Определите препарат по следующей характеристике: анестезирующее средство, применяется для инфильтрационной и проводниковой анестезии, может оказывать резорбтивное действие, снижать артериальное давление, возбудимость миокарда.

Задача 8 (Определите препарат по фармакологической характеристике)

Синтетический препарат, вызывает сужение периферических сосудов, постепенно повышает артериальное давление, расширяет зрачки. Применяется при коллапсе, гипотонии, для лечения ринита, в глазной практике для расширения зрачков с диагностической целью.

Задача 9 (Определите препарат по фармакологической характеристике)

Определить вещества и их фармакологическую группу по следующей характеристике: способны суживать зрачок, снижать внутриглазное давление, усиливать секрецию желез желудка и бронхов, вызывать брадикардию и облегчать нервно-мышечную передачу. Применяют при глаукоме, миастении и в случае передозировки антидеполяризующих курареподобных веществ.

Задача 10 (Определите препарат по фармакологической характеристике)

Определить препарат и его фармакологическую группу по следующей характеристике: блокирует нервно-мышечную передачу и вызывает расслабление скелетной мускулатуры. Применяется во время хирургических операций. При его передозировке в качестве антагонистов используют антихолинэстеразные вещества. В качестве побочного явления возможно снижение артериального давления.

Тема 3.7. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства, антиангинальные средства

Тема 3.8. Антигипертензивные средства, мочегонные средства, антиаритмические средства

Задача 1 (Укажите правильные ответы)

Отметить сердечные гликозиды, применяемые при острой сердечной недостаточности: адонизид, дигитоксин, строфантин, коргликон.

Задача 2 (Укажите правильные ответы)

Лекарственное вещество, близкое по химической структуре к новокаину, применяется при нарушениях сердечного ритма. Вводится внутрь и внутривенно.

Задача 3 (Укажите правильные ответы)

Указать гипотензивные средства миотропного действия: резерпин, клофелин, магния сульфат, дибазол, папаверин.

Задача 4 (Укажите правильные ответы)

Указать гипотензивные средства, влияющие на водно-солевой баланс: фуросемид, дихлотиазид, дибазол, резерпин.

Задача 5 (Укажите правильные ответы)

Отметить побочные эффекты, возникающие при применении препарата нитроглицерина: вызывает головокружение, головную боль, повышает АД, вызывает покраснение кожи лица, оказывает раздражающее действие на слизистую полости рта.

Задача 6 (Укажите правильные ответы)

Указать пролонгированную форму нитроглицерина: адонизид, нитрогранулонг, верапамил, кордарон, коринфар.

Задача 7 (Укажите правильные ответы)

Препарат является одним из главных алкалоидов спорыньи. Повышает тонус и увеличивает частоту сокращений матки. Назначается внутрь, внутримышечно и внутривенно в акушерской практике при кровотечениях после ручного отделения последа, ранних послеродовых кровотечениях, кровотечениях после кесарева сечения и по поводу миом.

Задача 8 (Укажите правильные ответы)

Какие из перечисленных препаратов относятся к группе калийсберегающих диуретиков: спиронолактон, дихлотиазид, фуросемид, триамтерен, амилорид.

Задача 9 (Укажите правильные ответы)

Какие препараты относятся к группе осмотических диуретиков: мочевины, калия ацетат, эуфиллин, фуросемид, манит, этикриновая кислота.

Задача 10 (Укажите правильные ответы)

Указать синонимы фенотерола: сальбутамол, беротек, окситоцин, партусистен.

Задача 11 (Укажите правильные ответы)

Механизм действия партусистена: блокирует м-холинорецепторы, стимулирует альфа-адренорецепторы, стимулирует бета-адренорецепторы, блокирует МАО.

Задача 12 (Укажите правильные ответы)

Указать диуретик, который предпочитают назначать на длительный период для лечения артериальной гипертензии: диакарб, фуросемид, дихлотиазид, спиронолактон, маннитол.

Задача 13 (Укажите правильные ответы)

Какие из препаратов являются диуретиками для экстренного применения: фуросемид, дихлотиазид, диакарб, спиронолактон, триамтерен.

Задача 14 (Укажите правильные ответы)

Больной, перенесший инфаркт миокарда, принимает назначенную ему ацетилсалициловую кислоту. Спустя некоторое время у больного появились боли в эпигастрии, дегтеобразный стул.

Вопросы: С какой целью больному назначили ацетилсалициловую кислоту? Причина возникших осложнений?

Задача 15 (Укажите правильные ответы)

В аптеку из отделения реаниматологии поступило требование на лекарственные препараты коргликон и строфантин-К.

Вопросы: При каких заболеваниях применяются данные лекарственные препараты? Какова особенность их применения? Из какого лекарственного растительного сырья их получают?

Задача 16 (Укажите правильные ответы)

К работнику аптеки обратился посетитель с вопросом- он страдает гипертензией, для уменьшения отеков применяет лекарственный препарат триампур-композитум.

Вопросы: Состав препарата. Объясните механизм действия. Возможные побочные эффекты.

Задача 17 (Укажите правильные ответы)

В аптеке имеется лекарственное растительное сырье –плоды и цветки боярышника.

Вопросы: Назовите лекарственные препараты, получаемые из каждого вида сырья. Укажите показания к применению. Объясните фармакотерапевтическое действие лекарственных препаратов.

Задача 18 (Укажите правильные ответы)

Больной почувствовал острую боль в области сердца. Принял лекарство. Приступ боли прошел, однако сразу появилось головокружение, слабость и больной потерял сознание. При измерении артериального давления оказалось острая гипотония.

Вопрос: Какой препарат принял больной?

Задача 19 (Укажите правильные ответы)

Какие препараты применяют для предупреждения приступов стенокардии: сустак, нитроглицерин, но-шпа, анаприлин, верапамил.

Тема 3.12 Средства, влияющие на функции органов дыхания

Задача 1 (Укажите правильные ответы)

Препарат является медиаторного типа действия, способен повышать артериальное давление, стимулировать работу сердца и снижать тонус бронхиальных мышц. Применяется для купирования приступа бронхиальной астмы, при шоке, коллапсе, аллергических реакциях.

Задача 2 (Укажите правильные ответы)

Отметить нежелательные эффекты кодеина: угнетает дыхательный центр, сонливость, запор, повышение АД, пристрастие.

Задача 3 (Укажите правильные ответы)

С целью восстановления функций дыхания больному был введен внутривенно лобелин. Дыхание несколько участилось. Чтобы усилить эффект лобелин ввели повторно. После инъекции у больного началась сильная рвота, появились судороги, возникла опасность остановки сердца.

Вопрос: Почему развились перечисленные побочные явления?

Задача 4 (Укажите правильные ответы)

Посетитель аптеки обратился к фармацевту с просьбой: его мучает сухой тяжелый кашель.

Вопросы: Какие лекарственные препараты ему следует принимать?

Объясните механизм действия.

Задача 5 (Укажите правильные ответы)

В аптеке имеются лекарственные препараты, содержащие эфедрина гидрохлорид.

Вопросы: Назовите лекарственные препараты. Объясните механизм действия. Назовите возможные осложнения.

Задача 6 (Укажите правильные ответы)

В аптеке имеется лекарственный препарат пертуссин.

Вопросы: Назовите фармакологическую группу данного лекарственного препарата.

Назовите показания для применения лекарственного препарата.

Укажите лекарственное растительное сырье, являющееся источником для получения лекарственного препарата.

Назовите аналоги.

Задача 7 (Укажите правильные ответы)

При положительном применении отхаркивающего средства у больного появились следующие явления: насморк, слезотечение и слюнотечение. Ему назначили внутрь раствор хлористого кальция. После этого симптомы стали менее выраженные.

Вопросы:

Какой препарат был применен?

Каков механизм побочного действия препарата?

Почему после приема хлористого кальция побочное действие уменьшилось?

Задача 8 (Укажите правильные ответы)

Отметить противокашлевые средства: кодеин, экстракт термопсиса, либексин, этилморфин, тусупрекс.

Задача 9 (Укажите правильные ответы)

Указать механизм действия либексина: угнетает центр дыхания, угнетает кашлевой центр, угнетает чувствительные рецепторы слизистой оболочки дыхательных путей.

Тема 3.13. Средства, влияющие на органы пищеварения

Задача 1 (Укажите правильные ответы)

К работнику аптеки обратился посетитель: он выбрал настойку полыни.

Вопросы:

1. Из какого лекарственного растительного сырья она приготовлена?

2. Как принимать лекарственный препарат?

3. Чем можно заменить данный лекарственный препарат?
4. С какой целью посетитель выбрал данный лекарственный препарат?

Задача 2 (Укажите правильные ответы)

Больному, страдающему ожирением, проводили лекарственную терапию, в связи с чем вес больного уменьшился. Однако у больного появились бессонница, головные боли, боли в области сердца.

Вопрос: 1. Какое лекарственное вещество было назначено больному?

Задача 3 (Укажите правильные ответы)

Укажите средства заместительной терапии при нарушении внешнесекреторной функции поджелудочной железы: Ацидин-пепсин, абомин, желудочный сок, вентр, пакреатин, ранитидин, панзинорм-форте, фестал, дигестал, энзистал, контрикал, ингитрил, пантрипин

Задача 4 (Укажите правильные ответы)

Укажите средства, стимулирующие аппетит: Горечи (препараты полыни, аира, одуванчика и др.), кислоты (столовое вино), пряности, минеральные соли и воды, инсулин, фебранон, (амфебранон), дезопимон (хлорфентер-мина гидрохлорид), мазиндол (теронак, санорекс), фенфлурамин (пондимин).

Задача 5 (Укажите правильные ответы)

Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях ЖКТ, образующие с водой эмульсии и коллоидные растворы. Назовите группу ЛС.

Задача 6 (Укажите правильные ответы)

Назовите основной пищеварительный фермент желудочного сока, благодаря которому происходит расщепление белков на отдельные пептоны.

Задача 7 (Укажите правильные ответы)

Укажите ингибиторы секреции соляной кислоты: Натрия гидрокарбонат, магния окись, викалин, викаир, алюминия гидроокись, альмагель, фосфалюгель, маалокс, гастал, препараты белладонны, пирензепин (гастроцепин, гас-трил, гастропин), циметидин, ранитидин (зантак) фамотидин (ульфамид, квамател), низа-тидин, омепразол, лансопразол, де-нол, пилорид, вентер, мизопростон и др.

Задача 8 (Укажите правильные ответы)

В аптеке имеются лекарственные препараты беллалгин, бекарбон, бесалол.

Вопросы:

1. Назовите лекарственное растительное сырье - источник получения препаратов.
2. Механизм действия и показания к применению. Возможные осложнения, возникающие при применении лекарственных препаратов.

Задача 9 (Укажите правильные ответы)

К вам обратился пациент с жалобой на качество ранитидина, который, по его мнению, перестал действовать. В беседе выяснилось, что больной для усиления эффекта дополнительно начал применять альмагель, оба препарата он применяет одновременно.

Вопросы: 1. Почему снизился эффект ранитидина?

2. Как правильно сочетать прием антацидов с основными противоязвенными средствами?

3. Укажите механизм действия ранитидина и его возможные побочные эффекты.

Задача 10 (Укажите правильные ответы)

В аптеку обратился посетитель с рецептом на лекарственный препарат танацехол.

Вопросы:

1. Из чего получают данный лекарственный препарат?
2. Как принимается препарат?
3. Какими фармакологическими свойствами обладает?
4. Какие еще лекарственные препараты обладают подобным действием?

Задача 11 (Укажите правильные ответы)

К вам обратился больной, который по поводу хронического запора длительно применял рамнил. Последняя упаковка, купленная в вашей аптеке, не оказывает эффекта, в связи с чем больной жалуется на недоброкачество препарата.

Вопросы: 1. Что вы можете ответить?

2. Что посоветовать?

Задача 12 (Определите препарат по фармакологической характеристике)

Бесцветная маслянистая жидкость без запаха и вкуса, практически нерастворима в воде и спирте. При приеме внутрь не всасывается и размягчает каловые массы. Назначают при хронических запорах по 1-2 столовые ложки в день. Препарат составляет собой очищенную фракцию нефти, получаемую после отгонки керосина. Препарат, принятый внутрь, может пройти через анальный сфинктер и вызвать загрязнение белья.

Задача 13 (Определите препарат по фармакологической характеристике)

Препараты растительного происхождения. Применяются в порошках, отварах, таблетках самостоятельно и в сочетании с другими веществами в качестве слабительных средств, главным образом при хроническом (привычном) запоре. Назначаются обычно на ночь. Хорошо переносятся и не вызывают нарушения процессов всасывания и нормальной деятельности тонкого кишечника. При приеме этих средств моча, пот, молоко (кормящих матерей) окрашиваются в желтый цвет. Порошок корней растения желтого, оранжевого или красного цвета. Хрустит на зубах вследствие содержания кристаллов оксалата кальция.

Эталоны ответов

Тема 3.2. Средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства

Задача 1

пирацетам, пантогам, фенибут.

Задача 2

возбуждение дыхания, повышение артериального давления.

Задача 3

Налорфин.

Задача 4

Промедол.

Задача 5

Антипсихотическое.

Задача 6

Эффералган, панадол.

Задача 7

Фенобарбитал.

Задача 8

Парацетамол

Задача 9

Фенобарбитал

Задача 10

Камфора

Тема 3.5 Средства, действующие на холинергический синапс

Тема 3.6. Средства, действующие на адренергический синапс

Задача 1

сужение кровеносных сосудов, расширение зрачков.

Задача 2

тахикардия, расслабление мышц бронхов, расширение кровеносных сосудов.

Задача 3

В каких случаях показано применение бета- адреноблокаторов:
гипертоническая болезнь, стенокардия, тахикардия.

Задача 4

Указать раздражающие средства: раствор аммиака, ментол, горчичники.

Задача 5

Выбрать, в чем проявляется отвлекающий эффект раздражающих средств: уменьшаются болевые ощущения, улучшается функциональное состояние пораженного органа.

Задача 6

Отметить показания к применению активированного угля: метеоризм, отравления алкалоидами.

Задача 7

Новокаин

Задача 8

Мезатон

Задача 9

Прозерин

Задача 10

Недеполяризующий миорелаксант (тубокурарин)

Тема 3.7. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства, антиангинальные средства

Тема 3.8. Антигипертензивные средства, мочегонные средства, антиаритмические средства

Задача 1

Строфантин, коргликон.

Задача 2

Новокаиномид.

Задача 3

Магния сульфат, дибазол, папаверин.

Задача 4

Фуросемид, дихлотиазид.

Задача 5

Вызывает головокружение, головную боль, вызывает покраснение кожи лица.

Задача 6

Нитрогранулонг.

Задача 7

Эргометрин

Задача 8

Спиринолактон, триамтерен, амилорид.

Задача 9

Мочевина, калия ацетат, манит.

Задача 10

Беротек.

Задача 11

Стимулирует бета-адренорецепторы.

Задача 12

Дихлотиазид.

Задача 13

Фуросемид.

Задача 14

НПВП. Антиагрегант. Блокируется синтез тромбоксана А₂ и подавляется агрегация тромбоцитов.

Побочные эффекты: наиболее часто отмечаются тошнота, изжога, рвота, боли в животе; редко - язвы слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки; очень редко - перфоративные язвы слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки, желудочно-кишечные кровотечения (с соответствующими клиническими симптомами и лабораторными изменениями)

Задача 15

Строфантин-препарат, полученный из Строфанта Комбе. Коргликон содержит сумму гликозидов ландыша, применяется внутривенно при острой сердечной недостаточности (как строфантин). Галеновый препарат - настойка ландыша при приеме внутрь оказывает слабое стимулирующее действие на сердце и успокаивающее на ЦНС, может увеличить активность и токсичность сердечных гликозидов.

Задача 16

Действующими веществами являются триамтерен и гидрохлортиазид, гидрохлортиазид является диуретиком средней силы, а триамтерен калийсберегающим диуретиком. Применяется при отежном синдроме (при циррозе печени, при нефротическом синдроме, хронической сердечной недостаточности); артериальной гипертензии.

Начальная доза Триампура при отежном синдроме составляет по 1-2 таблетки утром и днем. При длительной терапии в зависимости от улучшения состояния пациента и диуретического ответа дозировку препарат изменяют. Поддерживающая доза Триампура составляет - 1 таблетка каждый день с утра или по 1 таблетке утром и днем через день.

Задача 17

Плоды и цветки боярышника колючего (Fructus et Flores Crataegi) усиливают сокращение сердечной мышцы и понижают её возбудимость, улучшают кровообращение в сосудах сердца и мозга, повышают чувствительность сердца к действию сердечных гликозидов

Выпускают: Плоды боярышника колючего в упаковке по 50 г. Цветки боярышника в упаковке по 100 г. Настойка боярышника во флаконах по 25 мл. Жидкий экстракт боярышника во флаконах по 25 мл.

Плоды боярышника содержат флавоноиды (гиперозид, кверцетин, витексин), урсоловую и олеаноловую кислоты, каротиноиды, дубильные вещества, пектины, хлорогеновую и кофеиновую кислоты, сахар.

Цветки боярышника содержат флавоноиды (кверцетин, кверцитрин), эфирное масло, ацетилхолин, холин и др.

Задача 18

Нитроглицерин. Антиангинальное средство. Приводит к расслаблению гладкой мышцы, расширению коронарных сосудов. Снижение АД.

Задача 19

сустак, анаприлин, верапамил.

Тема 3.12 Средства, влияющие на функции органов дыхания

Задача 1

Адреналин

Задача 2

Угнетает дыхательный центр, сонливость, запор, пристрастие.

Задача 3

Дыхательный анапептик, третичный амин. Лобелин оказывает Н-холиномиметическое действие на рецепторы каротидных клубочков и рефлекторно возбуждает дыхательный центр (и ряд других центров продолговатого мозга).

Вследствие активизации центров и ганглиев блуждающего нерва сначала временно снижает АД, а затем повышает его, главным образом, за счет стимулирующего влияния на симпатические ганглии и мозговое вещество надпочечников.

Действует временно. В высоких дозах лобелии возбуждает рвотный центр, вызывает глубокое угнетение дыхания, тонико-клонические судороги, остановку сердца, нарушения проводимости в миокарде.

Задача 4

Наркотического типа д-я. Кашель подавляется путем угнетения советующих функций коры головного мозга. К препаратам этого типа относят: Этилморфин, Кодеин и Димеорфан.

Ненаркотическое. При блокировании кашлевого рефлекса отсутствует привыкание организма к препарату: Глауцин, Преноксиндион, Бутамират и Окселадин.

Задача 5

Бронхолитин

Международное название: Глауцин+Эфедрин+Базиликовое масло (Glaucine+Ephedrine+Basil oil)

Лекарственная форма: сироп. Фармакологическое действие: Бронхолитин - комбинированный препарат растительного происхождения, оказывает противокашлевое и бронходилатирующее действие. Глауцина гидробромид ...

Показания: Сухой кашель: бронхит, трахеобронхит, ХОБЛ, бронхиальная астма, коклюш, бронхопневмония.

Задача 6

Чабреца экстракт жидкий+калия бромид. Фармакологическое действие - отхаркивающее. В качестве отхаркивающего средства в комплексной терапии острых респираторных заболеваний; трахеита, бронхита, а также при коклюше. (туссамаг).

Задача 7

Калия йодид. При приеме препаратов йода могут возникнуть явления йодизма (насморк, слезотечение, гиперсаливация и др.).

Задача 8

Отметить противокашлевые средства: кодеин, либексин, этилморфин, тусупрекс.

Задача 9

Угнетает чувствительные рецепторы слизистой оболочки дыхательных путей.

Тема 3.13. Средства, влияющие на органы пищеварения

Задача 1

Artemisia absinthium., Действующее вещество: Полынь горькая трава (Artemisiae absinthii herba) Стимулирующее аппетит, желчегонное. Механизм действия настойки основан на раздражающем воздействии, содержащихся в ней горьких веществ на рецепторные

комплексы языка и слизистой ротовой полости, что приводит к рефлекторному возбуждению пищевого центра и как следствие к повышению аппетита.

Настойку Полыни рекомендует трехразовый суточный пероральный прием 15-20 капель препарата за 15-30 минут до приема пищи.

Задача 2

Сибутрамин

Задача 3

Ацидин-пепсин, абомин, желудочный сок, панкреатин, панзинорм-форте, фестал, дигестал, энзистал,

Задача 4

Горечи (препараты полыни, аира, одуванчика и др.), кислоты (столовое вино), пряности, минеральные соли и воды, инсулин.

Задача 5

Антациды

Задача 6

Пепсин

Задача 7

пирензепин (гастроцепин, гастрил, гастропин), циметидин, ранитидин (зантак) фамотидин (ульфамид, квамател), низатидин, омепразол, лансопразол, де-нол, пилорид, вентер.

Задача 8

Таблетки «Беллалгин», «Бекарбон», «Бесалол» в своем составе содержат экстракт красавки. «Беллалгин» содержит: анальгин, анестезин, экстракт красавки, натрия гидрокарбонат. Оказывает спазмолитическое, антацидное, анальгезирующее действие. «Бекарбон» содержит экстракт красавки, натрия гидрокарбонат. Оказывает спазмолитическое и антацидное действие. «Бесалол» содержит экстракт красавки, фенолсалицилат. Оказывает спазмолитическое и антисептическое действие. Блокируя М-холинорецепторы, препараты уменьшают секрецию слюнных, желудочных желез, снижают тонус органов брюшной полости. Применяются по 1 таблетке 2-3 раза в день после еды при заболеваниях ЖКТ, сопровождающихся повышенной кислотностью и болями. Возможные осложнения: сухость во рту, расширение зрачков, нарушение аккомодации, тахикардия, атония кишечника, затруднение мочеиспускания.

Задача 9

Одновременный прием ранитидина с антацидами не допустим, антациды препятствуют всасыванию лекарственных средств, создавая пленку на поверхности слизистой. Принимать надо в разное время, с промежутком 40 мин.

Ранитидин- Блокатор гистаминовых H₂-рецепторов. Противоязвенный препарат. Ранитидин принимают независимо от приема пищи, не разжевывая, запивая небольшим количеством жидкости.

Задача 10

Таблетки «Танацехол» получают из цветков пижмы обыкновенной. Препарат увеличивает секрецию желчи, увеличивает ток желчи по желчным путям, оказывает спазмолитическое действие на желчный пузырь и желчные протоки, увеличивает содержание хапатов в желчи, снижает возможность выпадения в осадок холестерина желчи, что предупреждает образование желчных камней. Усиливает секреторную и двигательную функции ЖКТ.

Задача 11 (Укажите правильные ответы)

Длительный прием слабительных, растительного происхождения, содержащие антрацен-производные могут вызывать привыкание, что ведет к снижению эффективности ЛС. Необходимо заменить препарат на слабительное синтетического происхождения.

Задача 12

Вазелиновое масло

Задача 13

Препараты корня ревеня.

11. КОНТРОЛЬНЫЕ РЕЦЕПТУРНЫЕ ЗАДАНИЯ

Раздел 2:Общая рецептура»

Раздел 3. «Частная фармакология»

Тема 3.1. Противомикробные средства

3.1.1. Антисептические и дезинфицирующие средства

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Chloraminum B	Порошок	1-2% р-ры для промывания ран, смачивания салфеток; 0,25-0,5% р-ры для обработки рук и неметаллических инструментов; 1-5% р-ры для обеззараживания предметов ухода и выделений
Chlorhexidini bigluconas (Hibiscrab, Plivasept)	Флак. 4%. 5%, 20% р-р – 300 мл, 500 мл	0,02-0,05% р-ры для промывания полостей, глаз, ран; 0,5-1% р-ры для обработки рук, инструментов, 0,1% р-р для дезинфекции
Sebidinum, Drill	Офиц. табл.	По 1 табл. каждые 2-4 часа до полного рассасывания во рту
Sol. Iodi spirituosa (Б)	Флак. 5% р-р – 10 мл Амп. 5% – 1 мл	Для обработки операционного поля, краев ран
Iodinolum(Б)	Флак. 100 мл	Для лечения ран, язв, ожогов Для промывания миндалин Капли в ухо, нос
Phenolum (Acidum carbolicum) (Б)	Флак. 3% глицериновый р-р - 10 мл	Ушные капли (по 10капель 2-3 раза в день в теплом виде)
Ichthyolum	Мазь 10% и 20% – 15,0; 25,0 Свечи 0,2	На пораженные участки кожи По 1 свече в прямую кишку 1-2 раза в сутки
Pix liquida Betulae	Мазь и линимент 10%-30,0	На пораженные участки кожи
Sol. Formaldehydi (Formalinum)	Флак. 10% р-ра 100мл (официальный раствор)	Наружно 0,5-1% раствор; 0,05-0,1% для спринцеваний
Sol. Hydrogenii peroxydi diluta	Официальный 3% р-р во флаконе	Наружно для обработки кожи, ран и др.
Sol. Hydrogenii peroxydi concentrata (Perhydrolum) (Б)	Официальный р-р 27,5-31% р-р во флаконе	Смешивают с водой 1:10. используют для промываний, полосканий
Kalii permanganas	Порошок	0,1% - 0,5% р-р для промывания ран, 0,01-0,05% р-р для полоскания рта и

		промывания полостей; при отравлениях для промывания желудка; 2-5% р-р для смазывания ожогов, язв
Viride nitens	Флак. 1% и 2% спиртовой р-р – 10 мл и 15 мл	На пораженные участки кожи и слизистых
Methylenum coeruleum	Порошок	1-3% спиртовые растворы наружно; 0,02% водный р-р для промывания мочевого пузыря
Aethacridini lactas (Rivanolum) (Б)	Порошок	0,05-0,2% водный раствор для промываний, спринцеваний, присыпки, мази, пасты – наружно
Acidum boricum	Порошок Флак. 3% спиртовой р-р – 10 мл	Наружно в присыпках, мазях Капли в ухо (3-5 кап. 2-3 раза в сутки)
Acidum salicylicum	Порошок Флак. 1% спиртовой р-р- 40 мл	Наружно для нанесения на кожу
Furacilinum (Б)	Порошок Табл. 0,1	0,02% р-ры для промываний, полосканий
Degmicidum, Roccalum	Флак. 100 мл; 250 мл; 500 мл	Для обработки рук, предметов ухода, инструментов и др.
Argenti nitras (А)	Порошок	2-10% р-ры для смазывания кожи и прижиганий 1-2% глазные мази и р-ры 0,25%-0,5% р-ры для смазывания слизистых
Collargolum (Б) Protargolum	Порошок	1-3% р-ры для промываний; 1-5% р-ры для смазывания слизистых оболочек
Miramistinum (Septomirinum)	Флак. 0,01% р-р – 100 мл	На ожоговую или раневую поверхность По 2-3 мл в уретру По 1-2 мл в наружный слуховой проход
Chlorophylliptum	Флак. 1% спиртовой р-р – 100 мл Флак. 2% масляный р-р – 20 мл	Наружно для промываний, полосканий

Тема 3.1.2. Противомикробные и противопаразитарные средства

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы введения
Benzylpenicillinum-natrium (Б)	Флак. 2500000ЕД, 500000ЕД, 1000000ЕД сухого в-ва	В мышцу (под кожу) каждые 4-6 часов. Перед введением растворить в 4-5мл 0,9% р-ра натрия хлорида. В вену 1-2 раза в сутки растворить в 100-200мл 0,9% р-ра хлорида натрия
Benzylpenicillinum procainum (Benzylpenicillinum novocainum) (Б)	Флак. 600000ЕД, 1200000ЕД сухого в-ва	В мышцу по 300000- 600000ЕД 3-4 раза в сутки. Содержимое флакона смешать с 2-4 мл воды для инъекций или 0,9% р- натрия хлорида
Bicillinum-1 (Б) Retarpenum (Б)	Флак. 300000ЕД, 600000ЕД, 1200000ЕД, 2400000ЕД сухого в-ва	В мышцу 1 раз в неделю на изотонич. р-ре натрия хлорида (4-5 мл) по 300000; 600000;1200000ЕД
Bicillinum-5 (Б)	Флак. 1500000ЕД сухого в-ва	В мышцу 1 раз в месяц с 4-5 мл изотонич. р-р натрия хлорида
Phenoxymethylpenicillin (Ospen, V-Penicillinum (Б)	Табл. 0,1; 0,25; 0,5 Флак. 0,3; 0,6; 1,2 гранулят Сироп 60 и 150мл	По 2 табл. 4-6 раз в сут Разводят кипяченой водой до получения суспензии. По ½ мерной ложки 3-4 раза в сутки По ½ мерной ложки 3-4 раза в сутки
Oxacillinum-natrium (Oxacillinum) (Б)	Табл. (капс.) 0,25; 0,5 Флак. 0,25; 0,5; 1,0 сухого в-ва	По 1-2 табл. 4-6 раз в сутки В мышцу 4-6 раз в сут (развести в 2 мл растворителя) В вену капельно на р- глюкозы
Ampicillinum (Roscallinum, Pentarcinum) (Б)	Табл. (капс.) 0,25; 0,5	По 2 табл. (капс.) 4-6 раз в сутки
Ampicillini trihydraz (Б)	Табл. (капс.) 0,25; 0,5	По 2 табл. (капс.) 4-6 раз в сутки
Ampicillinum-natrium (Б)	Флак. 0,25; 0,5; 1,0 сухого в-ва	В мышцу по 0,5 4-6 раз в сут В вену капельно

		на р-ре глюкозы
Ampioxum-natrium (Ampioxum)	Капс. 0,25 Флак. 0,2; 0,5 сухого в-ва	По 2 капс. 4 раза в сутк В мышцу 3-4 раза в сут В вену капельно на 0,9% р-ре натрия хлорида
Amoxicillinum (Flemoxinum, Hiconcilum)	Табл. (капс.) 0,25; 0,5 Флак. 0,5; 1,0 сухого в-в	По 0,5-1,0 2-3 раза в сутки В вену капельно
Carbenicillinum- dinatrium	Флак. 1,0; 2,0 сухого в-в	В мышцу 4-6 раз в сутки; в
Amoxyclavum	Офиц. табл.	По 1 табл. 3 раза в сутк
Cefalexinum (Keflex, Sporidex, Ceporex) (Б)	Табл. (капс) 0,25; 0,5	По 1-2 капс. 3-4 раза в сутки
Cefazolinum (Orizolinum, Kefzolum, Totacef) (Б)	Флак. 0,25; 0,5; 1,0 сухого в-ва	В мышцу 2-3 раза в сутки на воде для инъекций В вену капельно
Cefuroximum (Zinnat)	Табл. 0,125; 0,25; 0,5	По 1 табл. 2-3 раза в сутки
Cefotaximum (Claforanum, Tarcefoxymum) (Б)	Флак. 0,25; 0,5; 1,0 сухого в-ва	В мышцу (в вену) 1-2 раза в сутки на воде для инъекций
Tienamum	Флак. сод. 0,5 имипенема	В мышцу (в вену) 2-4 раза в сутки (по инструкции)
Tetracyclini hydrochloridum (Б)	Табл.(драже) 0,05; 0,1; 0,25 Мазь 3% - 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0 Мазь 1% - 3,0; 7,0; 10,0	По 0,2-0,25 3-4 раза в сутки после еды На пораженные участки кожи 1-2 раза в сутки Закладывать за нижнее веко 3-5 раз в сутки
Doxycyclinum (Vibramycinum) (Б)	Капс. 0,05; 0,1 Флак. 0,1; 0,2 сухого в-ва	По 1-2 капс 1 раз сутки после еды В вену капельно на изотонич. р-ре натрия хлорида
Metacyclinum (Rondomycinum) (Б)	Капс. 0,15; 0,3	По 1-2 капс 2 раза в сутки после еды
Chloramphenicolum (Laevomycetinum) (Б)	Табл. (капс.) 0,25; 0,5	По 1-2 табл (капс) 3-4 раза в сутки до еды
Laevomycetini stearas (Б)	Табл. 0,25	По 4 табл. 3-4 раза в сутки

Synthomycinum (Б)	Свечи 0,25 Линимент 1%; 5%; 10% – 25,0	Во влагалище по 1 свече На пораженную поверхность 1-2 раза в сутки
Streptomycini sulfas (Б)	Флак. 0,5; 1,0 сухого в-ва	В мышцу 2 раза в сутки на отонич. р-ре натрия хлорида Ингаляционно
Kanamycini sulfas (Б)	Флак. 0,5; 1,0 сухого в-ва Амп. 5% р-р – 10 мл	В мышцу 2 раза в сутки (растворить) В вену капельно на изотонич. р-ре натрия хлорида
Gentamycini sulfas (Garamycinum) (Б)	Флак. 0,08 сухого в-ва Амп. 2%; 4% и 6% р-р – 1 мл и 2 мл Мазь (крем) 0,1% - 10,0; 15,0; 25,0 Аэрозоль 0,1% – 140мл Глазные капли 0,3% р-р - 1,5мл и 10мл	В мышцу 2 раза в сутки (растворить) по 1 мл На пораженную поверхность 2-3 раза в сутки По 1-2 капли 3-4 раза в сутки
Amikacyni sulfas (Amikinum) (Б)	Амп. 5%; 12,5% и 25% – 2 мл и 4 мл Флак. 0,1; 0,25; 0,5 сухого в-ва	В мышцу 2-3 раза в сутки В мышцу 2-3 раза в сутки (растворить)
Erythromycinum (Erythranum, Eryc) (Б)	Табл. (капс.) 0,1; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5 Мазь 1% - 7,0 Мазь 1% и 2% - 15,0; 20,0; 30,0	По 1-2 табл. (капс.) 4 раза в сутки до еды Закладывать за веко 3-5 раз в сутки На пораженные участки кожи 2-3 раза в сутки
Roxithromycinum (Rulidum) (Б)	Табл. 0,05; 0,1; 0,15	По 1 табл. 2 раза в сутки перед едой
Clarithromycinum (Klacidum) (Б)	Табл. 0,25 Флак. 0,5 сухого в-ва	По 1 табл. 2 раза в сутки В вену 1 раз в сутки
Azithromycinum (Sumamedum) (Б)	Табл. 0,125; 0,5 Капс. 0,25	По 1 табл. (капс.) 1 раз в сутки
Polymyxini M sulfas (Б)	Флак. 500000ЕД и 1000000ЕД сухого в-ва Мазь 0,2% – 15,0 Табл. 500000ЕД	Растворить в 50 мл изотонич. р-ра натрия хлорида для смачивания салфеток (наружно) На пораженную поверхность По 1-2 табл. 4 раза в сутки
Lincomycini	Капс. 0,25; 0,5	По 2 капс. 3-4 раза в сутки

hydrochloridum (Lincocinum) (Б)	Амп. 30% р-р – 1мл и 2 мл Мазь 2% – 10,0	В мышцу (в вену) 2-3 раза в сутки На пораженную поверхность
Fusidinum-natrium(Б)	Табл. 0,125; 0,25	По 2-4 табл. 3 раза в сутки с молоком
Rifampicinum (Benemycinum) (Б)	Капс. 0,15; 0,3; 0,45 и 0,6 Амп. 0,15 сухого в-ва	По 1-2 капс. 2-3 раза в сутки до еды В вену капельно на р-ре глюкозы

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Clotrimazolum (Canestenum)	Флак. 15% р-р – 15 мл; 20мл; 40мл и 50мл Крем (мазь) 1% –15,0; 20,0; 30,0 Табл. 0,1; 0,2; 0,5	Наносить на пораженные участки 2-3 раза в сутки Наносить на пораженные участки 2-3 раза в сутки По 1 табл. Во влагалище на ночь
Nystatinum (Mycostatinum) (Б)	Табл. 250000ЕД; 500000ЕД Мазь 1% – 15,0; 30,0 Свечи 250000ЕД и 500000ЕД	По 1 табл. 3-8 раз в сутки (не разжевывая) На пораженную поверхность 2 раза в сутки В прямую кишку, во влагалище по 1 свече
Grizeofulvinum(Б)	Табл. 0,125; 0,5	По 1-2 табл. 4 раза в сутки
Ketoconazolum (Nizoralum) (Б)	Табл. 0,2 Мазь (крем) 2% –20,0 Свечи 0,4	По 1 табл. 1 раз в сутки На пораженную поверхность 2 раза в сутки По 1 свече во влагалище на ночь
Fungazolum (Diflucanum)	Капс. 0,05; 0,1; 0,15; 0,2 Флак 0,2% – 50 мл; 100 мл; 200 мл	По 1 капс. 1 раз в сутки В вену капельно

Amphotericinum - В (Fungizonum)(Б)	Флак. 50 000ЕД сухого в-ва	В вену капельно на изотоническом р-ре натрия хлорида
Oxolinum(Б)	Мазь 0,25%,0,5% – 10,0 Мазь 1%, 2%, 3% – 30,0	Закладывать за веко, смазывать слизистую носа 1-3 раза в сутки. На пораженную кожу 2-3 раза в сутки

Rimantadinum (Remantadinum) (Б)	Табл. 0,05	По 1-2 табл. 1-3 раза в сутки (после еды)
Interferonum leycocyticum	Амп. 2 мл	Содержимое ампулы растворить водой до метки, закапывать в нос по 2 капли 2 раза в день для профилактики; По 5 кап. 5 раз в день при гриппе
Acyclovirum (Zovirax, Virolex, Herpevirum)	Табл. 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 Флак. 0,25; 0,5 сухого в-ва Мазь (крем) 2,5% – 10,0	По 1 табл. 2-5 раз в день В вену капельно (содержимое р-рить в изотон. р-ре натрия хлорида) каждые 12 часов На пораженные очаги 5 раз в сутки
Valacyclovirum (Valtrex)	Табл. 0,5	По 1-2 табл. 2 раза в сутки
Bonaphtonum (Б)	Табл. 0,1 Мазь 0,05% - 10,0 Мазь 0,25%; 0,5%; 1% -25,0	По 1 табл. 3-4 раза в сутки Закладывать за веко 3-4 раза в сутки На пораженные очаги 2-6 раз в сутки

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Piperazini adipinas	Табл. 0,2; 0,5	По 3-4 табл. (за 1 час до еды или через 1 час после еды) 2 раза в сутки в течение 2 суток – при аскаридозе
Pyrantelum (Combanrinum, Nemocidum) (Б)	Табл. 0,125; 0,25 Суспензия 5% – 15 мл	По 3 табл. или 3 чайные ложки однократно после завтрака или после ужина
Levamisolum (Decaris) (Б)	Табл. 0,15; 0,05	1 табл. после ужина однократно
Mebendazolum (Б) (Vermox, Vermacar)	Табл. 0,1	По 1 табл. однократно после ужина (через неделю можно повторить)
Niclosamidum (Phenasalum) (Б)	Табл. 0,5	По 8-12 табл. однократно (разжевать) натошак утром или через 3-4ч. после ужина
Albendasolum (Nemosolum)	Табл. 0,2	По 0,2-0,4 однократно

Тема 3.2. Средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Форма выпуска	Способы применения
Aether pro narcosi (Б)	Флак. 100 мл, 150 мл	Ингаляционно
Haloathanum (Phthorotatum, Narcotatum) (Б)	Флак. 50 мл	Ингаляционно
Isofluranum	Флак. 100 мл	Ингаляционно
Nitrogenium oxydulatum	Металлические баллоны	Ингаляционно
Thiopentalum – natrium (Б)	Флак. 0,5 и 1,0 сухого вещества	2-2,5% р-р в вену
Natrii oxybutyras (Б)	Амп. 20% р-р- 10 мл	В мышцу, в вену медленно
Propanididum (Sombrevinum) (Б)	Амп. 5% р-р – 10 мл	В вену медленно
Ketamini hydrochloridum (Calypsolum, Ketalar) (А)	Амп. 1%, 5% р-р – 2 мл, 10 мл и 20 мл	В мышцу В вену медленно

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Phenobarbitalum (Б)	Табл. 0,05 и 0,1	По 1-2 табл. за 1 час до сна
Nitrazepamum (Б) (Radedorm)	Табл. 0,005; 0,1	По 1 табл. за 30 мин. до сна
Flunitrazepamum (Б) (Rohypnolum)	Табл. 0,001; 0,002	По 1 табл. за 30 мин. до сна
Triazolam (Halcionum)	Табл. 0,000125; 0,00025	По 1 табл. перед сном
«Reladormum»	Офиц. табл.	По 1 табл. перед сном
Zopiclonum (Imovanum)	Табл. 0,0075	По 1 табл. перед сном
Bromisovalum (Б)	Табл. 0,3	По 2 табл. перед сном
Phenitoium (Dipheninum) (Б)	Табл. 0,117	По 1-3 табл. 1-3 раза в сутки
Carbamazepinum (Finlepsinum, Tegretolum) (Б)	Табл. 0,1; 0,2; 0,4	По 1-2 табл. 1-3 раза в сутки (во время или после еды)
Clonazepamum (Anteplepsium) (Б)	Табл. 0,001; 0,0025	По 1-2 табл. 3-4 раза в сутки
Magnesii valproas (Dipromalum)	Табл. 0,2	По 1-2 табл. 1-3 раза в сутки
Ethosuximidum (Suxilepum) (Б)	Капс. 0,25	По 1-2 капс. 3-4 раза в сутки во время еды
Levodopa (Caldopa, Dopaflexum) (Б)	Капс. (табл.) 0,25; 0,5	По 1-4 табл. (капс.) 3-4 раза в сутки (во время или после еды)
Trihexyphenidylum (Cyclodolum, Parcopanum)	Табл. 0,002; 0,005	По 1-3 табл. 3 раза в сутки
«Nacom», «Sinemet»,	Офиц. табл.	По 1-2 табл. 1-4 раза в сутки

«Syndopa»		
Amantadinum (Midantanum) (Б)	Табл. 0,1	По 1 табл. 3 раза в сутки
Tolperisonum (Mydocalmum) (Б)	Драже 0,05; 0,15 Ампулы 10% раствор – 1мл	По 1 драже 2-3 раза в сутки По 1 мл в мышцу (в вену) 1-2 раза в сутки

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Morphini hydrochloridum (А)	Амп. 1% р-р – 1 мл	Под кожу по 1 мл
Morphilongum (А)	Амп. 0,5% р-р – 2 мл	В мышцу по 1 мл
Omnoponum (А)	Амп. 1% и 2% р-р – 1 мл	Под кожу по 1 мл
Trimeperidinum (Promedolum) (А)	Табл. 0,025 Амп. 1% и 2% р-р – 1 мл	По 1–2 табл. при болях Под кожу (в вену) по 1–2 мл
Phentanylum (А)	Амп. 0,005% р-р – 2,5мл и 10 мл	В мышцу (в вену) по 1-2 мл
Tramadolum (Tramalum) (А)	Капс. (табл.) 0,05 Свечи 0,1 Амп. 5% р-р – 1мл, 2 мл	По 1 капс. при болях 3-4 раза в сутки По одной свече в прямую кишку 1- 4 раза в сутки В мышцу (в вену) по 1-2 мл 2–3 раза в сутки
Naloxonum (А)	Амп. 0,04% р-р – 1 мл	Под кожу, в мышцу, в вену по 1-2 мл

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Indometacinum (Metindolum) (Б)	Табл. (драже, капс.) 0,025; 0,05; 0,075 Амп. 3% р-р – 1мл и 2 мл	По 1-2 табл. (драже) 2-4 раза в сутки после еды В мышцу по 1-2 мл 1-2 раза в сутки
	Свечи 0,05 и 0,1	По 1 свече в прямую кишку 1-2 раза в сутки
Ibuprofenum (Brufenum, Nurofenum) (Б)	Табл. (драже) 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 Мазь (крем, гель) 5% - 20,0; 50,0	По 0,4-0,8 лекарственного средства 3 раза в сутки Для втирания в суставы
	Табл. (драже) 0,025; 0,05; 0,1	По 1-2 табл. (драже) 2-3 раза в сутки после еды

Diclofenac–natrium (Ortophenum, Voltarenum) (Б)	Амп. 2.5% р-р – 3 мл Свечи 0,025; 0,05; 0,1 Мазь (крем, гель) 1% –15,0; 20,0; 30,0; 40,0; 50,0 Свечи 0,015	В мышцу по 2-3 мл 1-2 раза в сутки По 1 свече в прямую кишку 1-2 раза в сутки Наносить на пораженные участки 2-4 раза в сутки По 1 свече в прямую кишку на ночь
Naproxenum (Naprosinum)	Табл. 0,25; 0,5; 0,75 Свечи 0,25; 0,5	По ½ - 1 табл. 2 раза в сутки после еды По 1 свече в прямую кишку на ночь
Meloxicamum (Movalisum)	Табл. 0,0075; 0,015	По 1 табл. 1 раз в сутки (во время еды)
Nimesulidum (Nize, Mesulidum)	Табл. 0,1	По 1-2 табл. 1-2 раза в сутки после еды
Ketorolacum (Ketanov, Ketorolum) «Ibucinum»	Табл. 0,005; 0,01 Амп. 1,5%; 3% р-р – 1мл Офиц. табл.	По 2-3 табл. при болях после еды В мышцу (в вену) по 1мл По 1 табл. 2-3 раза в сутки после еды

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Acidum acetylsalicylicum (Aspirinum)	Табл. 0,25; 0,3; 0,325; 0,5	По 1–3 табл. 3-4 раза в сутки после еды, тщательно измельчив Запить большим количеством воды
Aspisolum (Б)	Флак. 0,5 и 1,0	В мышцу (в вену) по 5 мл (предварительно р- рить в 5 мл воды для инъекций)
Metamizolum – natrium (Analginum) (Б)	Табл. 0,25; 0,5 Амп. 25% и 50% р-р –1мл; 2 мл; 5 мл	По 1/2 табл. 2-3 раза в сутки после еды В мышцу (в вену) по 1- 2 мл 2-3 раза в сутки
«Baralgetas» (Б)	Офиц. табл. Амп. 2 мл и 5 мл	По 1 табл. 2-4 раза в сутки В мышцу (в вену) по 2- 5 мл 2-3 раза в сутки
Phenylbutazonum (Butadionum) (Б)	Мазь 5% - 30,0	Втирать в суставы
Acetaminophenum (Paracetamolum) (Б)	Табл. (капс.) 0,2; 0,25; 0,5 Свечи 0,125; 0,25; 0,3; 0,5 Сироп 2,4%	По 1-2 табл. (капс.) до 3-х раз в сутки после еды По 1 свече в прямую кишку до 4 раз в сутки По 1 чайной ложке при лихорадке

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Chlorpomazinum (Aminazinum) (Б)	Драже 0,025; 0,05 Амп. 2,5% р-р – 1мл, 2 мл и 10 мл	По 1-2 драже 1-3 раза в сутки после еды В мышцу по 1-5 мл на р-ре новокаина
Perphenazinum (Aethaperazinum) (Б)	Табл. 0,004; 0,006; 0,008 Амп. 0,5% р-р – 1мл	По 1 драже 3-4 раза в сутки В мышцу по 1-2 мл
Sulpiridum (Eglonilum) (Б)	Табл.(капс.) 0,05; 0,1; 0,2 Амп. 0,2% и 0,5% р-р – 1 мл	По 1 табл. 2-3 раза в сутки В мышцу по 1 мл
Haloperidolum (Senorm) (Б)	Табл. 0,0015; 0,005; 0,01; 0,02 Амп. 5% р-р -2мл	По 1 табл. 2-5 раз в сутки до еды В мышцу по 2 мл
Droperidolum (Б)	Амп. 0,25% р-р – 2 мл, 5мл и 10 мл	В мышцу (в вену) медленно 1-2 мл
Diazepamum (Relanium, Seduxenum, Sibazonum) (Б)	Табл. (драже) 0,005; 0,01 Амп. 0,5% р-р – 2 мл	По 1-3 драже 1-3 раза в сутки В мышцу 2-4 мл В вену медленно на растворе глюкозы
Chlordiazepoxidum (Chlozepidum, Elenium) (Б)	Табл. (драже) 0,005; 0,01; 0,025	По 1 табл. (драже) 1-5 раз в сутки
Phenazepamum (Б)	Табл. 0,0005; 0,001; 0,0025	По ½ -1 табл. 2-3 раза в сутки
Oxazepamum (Nozepamum, Tazepamum) (Б)	Табл. 0,01; 0,015; 0,03	По ½ -1 табл. 2-3 раза в сутки
Mebicarum (Adaptolum) (Б)	Табл. 0,3; 0,5	По 1-2 табл. 2-3 раза в сутки (после еды)
Tofizopamum (Grandaxinum) (Б)	Табл. 0,05	По 1-2 табл. 1-3 раза в сутки
Medazepamum (Mezapamum, Rudotelum) (Б)	Табл. (капс) 0,005; 0,01	По 1-2 табл. 1-3 раза в сутки
T-ra Valerianae	Флак. 15 мл; 30 мл	По 20-30 капель 3-4 раза в сутки
«Corvalolum» (Valocordinum) (Б)	Флак. 15 мл; 20 мл; 25 мл	По 15-20 капель 2-3 раза в сутки
«Novo-passitum»	Флак. 100 мл Офиц. табл	По 1 чайн. ложки 3 раза в сутки По 1 табл. 3 раза в сутки
Lithii carbonas (Б)	Табл. 0,25; 0,3; 0,4; 0,5	По 1-2 табл. 2-3 раза в сутки (после еды)
Lithii oxybutyras (Б)	Табл. 0,5 Амп. 20% р-р – 2 мл	По 1-2 табл. 2-3 раза в сутки (после еды) В мышцу по 2-4 мл

Название ЛС, синонимы,	Формы выпуска	Способы применения
---------------------------	---------------	--------------------

условия хранения		
Amitriptylinum (Triptizolum) (Б)	Табл. (драже) 0,01; 0,025; 0,05 Амп. 2,5% р-р – 2 мл	По 1-2 табл. (драже) 3-4 раза в сутки В мышцу 2-4 мл
Imipraminum (Imizinum) (Б)	Табл. 0,025 Драже 0,01; 0,02 Амп. 1,25% р-р – 2мл	По 1-2 табл. (драже) 1-4 раза в сутки В мышцу по 2 мл
Sertralinum (Zoloftum) (Б)	Таблетки 0,05; 0,1	По 1-2 таблетки 1-2 раза в сутки
Mesocarbium (Sydnocarbium) (А)	Табл. 0,005; 0,01	По 1 табл. 1-2 раза в сутки
Pyracetamum (Nootropilum) (Б)	Табл. (капс.) 0,2; 0,4; 0,8; 0,12	По 1 табл. (капс.) 3-4 раза в сутки после еды
Acidum gopantenum (Pantogamum)	Табл. 0,25; 0,5	По 1-2 табл. 4-6 раз в сутки
Aminalonum (Gammalonum)	Табл. (драже) 0,25	По 2-4 табл. (драже) 3 раза в сутки
Phenibutum	Табл. 0,25	По 1-3 табл. 3 раза в сутки
«Phezamum»	Офиц. капс.	По 1-2 капс. 3 раза в сутки
Acidum aminoaceticum (Glycinum)	Табл. 0,1; 0,2	По 1-2 табл. 1-2 раза в сутки (рассасывать)
T-ra Ginseng	Флак. 50 мл	По 15-25 капель 3 раза в сутки
Extr. Eleutherococci fluidum	Флак. 50 мл	По 15-25 капель 3 раза в сутки
Mexidolum (Mexibelum)	Амп. 5% р-р – 2 мл Табл. 0,125	Венно капельно По 1 табл. 3 раза в день
Citicolinum (Ceraxonom)	Таблетки 0,2 Ампулы 12,5%; 25% раствор – 4 мл	По 2 таблетке 3 раза в сутки По 4 мл 2 раза в день
Coffeinum natrii benzoas (Б)	Табл. 0,1; 0,2 Амп. 10% и 20% р-р – 1мл и 2 мл	По 1 табл. 2-3 раза в сутки Под кожу 1-2 мл
Sol. Camphorae oleosa	Амп. 20% масл. р-р – 1 мл и 2 мл	Под кожу 1-5 мл
Sulfocamphocainum	Амп. 10% р-р – 2мл	Под кожу (в мышцу) по 2 мл
Aethimizolum (Б)	Табл. 0,1 Амп. 1,5% р-р – 3 мл	По 1 табл. 3-4 раза в сутки Под кожу (в мышцу) 4-5 мл, в вену медленно 2-3 мл

Тема 3.5. Средства, действующие на холинергический синапс

Тема 3.6. Средства, действующие на адренергический синапс

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Pilocarpini hydrochloridum (A)	Гл. капли 2% р-р – 2 мл м 1%, 2%, 10% р-р – 5 мл, 10 мл Гл. пленки	В полость конъюнктивы 1-2 капли 2-3 раза в сутки Закладывать за веко 1 раз в сутки
Tabex	Табл. 0,0015	Принимать по схеме
Neostigminum (Proserinum) (A)	Табл. 0,015 Амп. 0,05% - 1 мл Гл. капли 0,5% - 5 мл	По 1 табл. 2-3 раза в сутки Под кожу 1мл В полость конъюнктивы по 1- 2 капли 2-3 раза в сутки
Galantamini hydrobromidum (Nivalinum) (A)	Табл. 0,02; 0,005 Амп. 0,25%; 0,5%; 1% р-р – 1мл.	По 1 табл. 2-3 раза в сутки после еды Под кожу по 1мл
Distigmini bromidum (Ubretidum) (A)	Табл. 0,005 Амп. 0,05%; 0,1% раствор – 1мл.	По 1 табл. 1 раз в сутки Под кожу по 1 мл
Cholini alfosceras (Gliathilinum)	Капсулы 0,4 Ампулы 25% раствор – 4 мл	По 1 капсуле 3 раза в сутки По 4 мл в мышцу или в вену медленно
Atropini sulfas (A)	Гл. капли 1% р-р – 5мл Амп. 0,1% р-р – 1мл	В полость конъюнктивы по 1-2 капли Под кожу 0,25-1мл
T-ra Belladonnae (Б)	Флак. 10 мл	По 5-10 капель на прием
«Becarbonum»	Офиц. табл.	По 1 табл. 2-3 раза в сутки
«Anusolum»	Офиц. свечи	По 1 свече в прямую кишку на ночь
Scopolamini hydrobromidum (A)	Флак. 0,25% р-р – 5мл Амп. 0,05% р-р – 1 мл	В полость конъюнктивы по 1-2 капли 2-3 раза в сутки Под кожу 0,5-1 мл
«Aeronum» (Б)	Офиц. табл.	По 1-2 табл. перед полетом
Pirenzepinum (Gastrilum, Gastrozepinum)	Табл. 0,025; 0,05 Амп. 0,5% р-р – 2мл	По 2 табл. 2 раза в сутки до еды В мышцу (в вену) по 2мл
Ipratropium bromidum (Atroventum)	Табл. 0,01 Аэрозоль 300 доз	По 1 табл. 2-3 раза в сутки до еды Вдыхать 2-3 раза в сутки

Hexamethonium (Benzohexonium) (Б)	Табл. 0,1; 0,025 Амп. .2,5% р-р – 1мл	По 1-2 табл. 3-4 раза в сутки Под кожу (в мышцу) 1мл 1-2 раза в сутки
Diplacinum (А)	Амп. 2% р-р – 5мл	В вену по 0,25мл на 1кг массы тела
Suxamethonium chloridum (Dithylinum) (А)	Амп. 2% р-р – 2 мл и 5мл	В вену по 0,1мл на 1кг массы тела

Тема 3.7. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства, антиангинальные средства

Тема 3.8. Антигипертензивные средства, мочегонные средства, антиаритмические средства

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Digitoxinum (А)	Табл. 0,0001 Свечи 0,00015	По ½ - 1табл. 1-2 раза в сутки По 1 свече в прямую кишку 1- 2 раза в сутки
Digoxinum (Lanicorum) (А)	Табл. 0,000125; 0,00015 Амп. 0,125%р-р, 0,025% р-р – 1мл и 2 мл	По 1 табл. 3 раза в сутки В вену медленно 1-2 раза в сутки на изотон. р-ре натрия хлорида
Infusum herbae Adonidis vernalis (Б)	Настой 1:30	По 1 ст. ложке 3 раза в сутки
«Adonis-brom»	Табл. офиц.	По 1 табл. 3 раза в сутки
Strophanthinum-K (А)	Амп. 0,05%; 0,025% р-р – 1 мл	В вену по 1-2 мл медленно на изотон р-ре натрия хлорида
Corglyconum (Б)	Амп. 0,06% р-р – 1 мл	В вену по 1-2 мл медленно на изотон. р-ре натрия хлорида
T-ra Convallariae	Флак. 25 мл	По 15-20 кап. 2-3 раза в сутки
Dopaminum (Б)	Амп. 2% - 10 мл Амп.4% - 5 мл	Внутривенно капельно
Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Trinitroglycerinum (Nitroglycerinum) (Б)	Табл. 0,0005 Капс. 0,0005; 0,001 Флак. 1% спиртового р-ра – 10 мл	Под язык по 1 табл. при приступе Под язык по 1 капс. при приступах По 1-2 капли на сахаре под язык
Nitrongum, Nitromintum, Nit-ret, Sustonitum (Б)	Табл. 0,0025; 0,0026; 0,0064; 0,0065 нитроглицерина	Внутрь по 1-2 табл. 3-4 раза в сутки перед едой (не разжевывая)
Nirminum (Perlinganitem) (Б)	Амп. 0,1% р-р нитроглицерина –	В вену 0,01% р-р капельно на 0,9% р-ре натрия хлорида

	15 мл, 10 мл, 25 мл	
Isosorbidi dinitras (Isodinitum, Isolongum, Cardonitum, Cardix, Isoketum) (Б)	Табл. (капс) 0,02; 0,04; 0,06; 0,08 и 0,12 изосорбида динитрата Мазь 10% Амп, флак. 0,1% р-р – 10 мл, 50 мл	Внутрь по 0,02 2-3 раза в сутки; по 0,04 и 0,06 2 раза в сутки; По 0,08 и 0,12 1 раз в сутки (не разжевывая) По 1,0 на кожу вечером В вену 0,01% р-р капельно на 0,9% р-ре натрия хлорида
Isosorbidi mononitras (Monosidum, Mononitum, Olicardum, Monosanum) (Б)	Табл. 0,01; 0,02; 0,04 Табл. (капс.) ретард – 0,04; 0,05; 0,06 Амп. 1% р-р – 1 мл	По 1 табл. 2 раза в сутки По 1 табл. (капс) 1 раз в сутки утром (не разжевывая) В вену
Molsidominum (Corvatonum, Sydnopharmum) (Б)	Табл. 0,002; 0,004	Под язык по 1 табл. при приступах По 1 табл. внутрь 2-3 раза в сутки
Dipyridamolum (Curantylum) (Б)	Табл. 0,025; 0,075 Амп. 0,5% р-р – 2 мл	По 1 табл. 3 раза в сутки В мышцу по 2 мл

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Clonidine (Clophelinum, Haemitonum) (Б)	Табл. 0,000075; 0,00015 Амп. 0,01% р-р –1 мл	По 1 табл. 3-4 раза в сутки Под кожу, в мышцу 0,5 - 1,5 мл В вену медленно на 0,9%р-ре натрия хлорида
Methyldopum (Aldometum, Dopegytum) (Б)	Табл. 0,25; 0,5	По 1 табл. 2-3 раза в сутки
Captoprilum (Capotenum) (Б)	Табл. 0,025; 0,05; 0,1	По ½-1 табл. 2-4 раза в сутки до еды
Enalaprilum (Enam, Enap, Renitecum) (Б)	Табл. 0,005; 0,01; 0,02	По 1 табл. 1- 2 раза в сутки
Perindoprilum (Prestarium)	Таблетки 0,002; 0,004	По 1-2 таблетки 1 раз в сутки до еды
“ Adelphanum ”	Офиц. табл. (драже)	По 1 табл. (драже) 1-2 раза в сутки
“ Noliprelum ”	Офиц. табл.	По 1 таблетке 1 раз в сутки
Hydralazinum (Apressinum)	Табл. 0,01; 0,025	По 1 табл. 2-4 раза в сутки после еды
Natrii nitroprussidum (Nipridum)	Амп. (флак.) 0,03; 0,05 сухого в-ва	В вену капельно с 500 мл 5% р-ра глюкозы
Bendazolum (Dibazolum)	Табл. 0,02	По 1 - 2 табл. 2-3 раза в сутки

	Амп. 0,5% и 1% р-р – 1мл, 2 мл и 5 мл	В вену (в мышцу) по 2-4 мл
Magnesii sulfas	Амп. 25% р-р – 5мл и 10 мл	В мышцу, в вену медленно

Тема 3.12. Средства, влияющие на органы дыхания

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
T-ra Absinthii	Флак. 25 мл	По 15-20 кап. 3 раза в сутки за 15-20 мин. до еды
Phenylpropanolaminum (Trimex)	Табл. 0,075	По 1табл. 1 раз в сутки после еды
Pepsinum	Порошок	По 0,2-0,5 (в форме порошка или р-ра с соляной кислотой) 2- 3раза в сутки перед или во время еды
Acidinum-pepsinum (Betacidum)	Офиц. табл.	По 1-2 табл. (в1/2стак. воды) 3-4раза в сутки во время еды
Abominum	Табл. 0,2	По 1табл. 3раза в сутки во время еды
Succus gastricus naturalis	Флак. 100 мл	По 1-2 стол. ложке 2-3 в сутки во время еды
«Almagelum»	Флак. 140, 170 мл суспензии	По 1-2 чайн. ложке 4-5 раз в сутки перед едой
«Maaloxum»	Флак. 170, 200 мл суспензии Пакеты 5,10,15 мл суспензии	По 1-2 чайн. ложки 4 раза в сутки через 1-2 часа после еды Содержимое пакета 4-6 раз тки (м-ду приемами пищи)
«Gastalum»	Офиц. табл.	По 1-2 табл. 4 раза в сутки ч-з 1 час после еды до полного рассасывания во рту
Ranitidinum (Zantacum, Ulcodinum)	Табл. 0,15; 0,3 Амп. 2,5% р-р - 2 мл	По 0,15 препарат. 2 раза в сутки или по 0,3 перед сном В мышцу (в вену) по 2-4 мл 3-4 раза в сутки
Famotidinum (Quamatelum, Ulfamidum)	Табл. 0,02; 0,04 Флак. 0,02 сух в-ва	По 1-2 табл. на ночь В вену капельно 2 раза в сутки на 5% р-ре глюкозы
Omeprazolum (Omez) (Б)	Капс. 0,01; 0,02	По 1 капс.1-2раза в сутки
Pirenzepinum (Gastrozepinum)	Табл. 0,025; 0,05 Амп, 0,5% р-р - 2 мл	По 2 табл. утром и вечером В мышцу (в вену капельно) по 2 мл 2 раза в сутки

Bismuti subcitras (De-Nolum, Ventrisolum)	Табл. 0,12	По 2 табл. 3 раза в сутки до еды и перед сном
Sucralfatum (Venter)	Табл. 0,5; 1,0	По 1-2 табл. 2-4 раза в сутки до еды и перед сном

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
«Festalum» Pancreatinum	Офиц. табл. (драже) Табл. 0.5	По 1табл.(драже) 3-4 раза в сутки во время еды (не разжевывая) По 1-2 табл. 3-6 раз в сутки до еды
Aprotininum (Contrycalum)	Флак.(амп.) по 10000ЕД; 20000ЕД	В вену капельно
«Allocholum»	Офиц. табл.	По 1-2 табл. 3-4 раза в сутки после еды
Acidum ursodeoxycholicum (Ursosan)	Капс. (табл.) 0,1; 0,15; 0,25	По 2-5 капс.(табл.) перед сном не разжевывая
Tanacecholum	Табл. 0,05	По 2 табл. 3-4 раза в сутки после еды
Cholagolum	Флак. 10 мл	По 5-10 кап. 3 раза в сутки на сахаре до еды
Silibininum (Carsilum, Legalonum)	Табл.(драже,капс.) 0,035;0,07;0,14 Флак. 100 мл и 200 мл	По 1-2 табл.(драже,капс.) 2-3 раза в сутки после еды По 3-4 мерные ложки 3 раза в сутки после еды
Essenciale	Офиц. капс Амп. 5 и 10 мл	По 2 капс. 2-3 раза в сутки во время еды В вену капельно по 10-20 мл на р-ре глюкозы
Magnesii sulfas	Порошок	По 20-30 г натошак (запить 1- 2 стак. воды)
Rhamnilum	Табл. 0,05	По 2-4 табл. на ночь
«Senadexinum»	Офиц. табл.	По 1-2 табл. на ночь
Oleum Ricini	Капс. 1,0 Флак. 30 мл	По 15-30 капс. на прием По 1-2 стол. ложки на прием
Bisacodylum	Табл.(драже) 0,005 Свечи 0,01	По 1-2 табл.(драже) на ночь По 1-2 свече в прямую кишку на ночь
Loperamidum (Imodium)	Капс.(табл.) 0,002 Флак.0,2% р-р – 10 мл,15 мл,20 мл	По 1 капс. до 6 раз в сутки
Metoclopramidum (Cerucalum)	Табл. (капс.) 0,005; 0,01 Свечи 0,01; 0,02 Амп. 0,1% р-р – 1мл,2мл,5мл,10 мл	По 1 табл.(капс.) 3-4 раза в сутки По 1 свече в прямую кишку 2 раза в сутки В мышцу (в вену) по 2 мл 1-3 раза в сутки

Препараты витаминов

Название ЛС, синонимы, условия хранения	Формы выпуска	Способы применения
Retinoli acetas (Vit. A)	Драже 3300 МЕ Капс. 3300 и 5000 МЕ Табл., капс. 33000 МЕ Флак. 3,44%, 6,88%, 8,6% масляного р-ра – 10 мл Амп. 0,86%, 1,72%, 3,44% масляного р-ра – 1 мл	По 1 табл. (драже, капс.) 1-3 раза в сутки По 2-3 капли 3-4 раза в день В мышцу по 1 мл
Ergocaliferolum (Vit. D₂)	Драже 500 МЕ Флак. 0,0625%, 0,125% масляного р-ра – 10 мл Флак. 0,05% спиртового р-ра 10 мл	По 1 драже 1-2 раза в день Внутрь в каплях
Cholecalciferolum (Vit. D₃)	Флак. 0,05% масляного р-ра – 10 мл	Внутрь в каплях
Videcholum	Флак. 0,125% масляного р-ра – 10 мл	Внутрь в каплях
Alfacalcidolum (Alpha-D₃)	Капс. 0,00000025; 0,0000005; 0,000001	По 1-2 капс. 1 раз в день
Tocopheroli acetas (Vit. E)	Драже (капс.) 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,4 Флак. 5%, 10%, и 30% масляного р-ра – 10мл, 25мл, 50 мл Амп. 5%, 10%, 30% масляного р-ра – 1 мл	По 1 капс. (драже) 1-2 раза в сутки По 5-15 капель внутрь 1-2 раза в сутки В мышцу по 0,5-1мл
Menadionum (Vicasolum)	Табл. 0,015 Амп. 1% р-р – 1мл	По 1табл. 1-2 раза в сутки По 1 мл в мышцу
Phytomenadionum (Vit. K₁)	Капс. 0,01 (10% р-р масляный) Амп. 1% р-р – 1мл	По 1-2 капс. 3-4 раза в сутки В мышцу по 1 мл
Thiamini bromidum (Vit. B₁)	Табл. 0,00258; 0,00645; 0,0129 Амп. 3% и 6% р-р – 1мл	По ½-1 табл. 1-3 раза в сутки В мышцу по 1 мл
Thiamini chloridum (Vit. B₁)	Табл. 0,002; 0,003; 0,005; 0,025 Амп. 2,5% и 5% р-р – 1мл	По ½-1 табл. 1-3 раза в сутки В мышцу по 1 мл
Cocarboxylasa	Амп. 0,05 сухого вещества	Растворить содержимое в 2 мл р-ля Вводить в мышцу (под кожу, в вену) по 2-4 мл
Riboflavinum (Vit. B₂)	Табл. 0,002; 0,005	По ½-1 табл. 1-3 раза в сутки

	Глазные капли 0,01% p-p – 10 мл	По 1-2 капли в каждый глаз 2 раза в день
Calcii pantotenas (Vit. B₅)	Табл. 0,1 Амп. 10% и 20% p-p – 2 мл и 5 мл	По 1-2 табл. 2-3 раза в сутки По 2 мл в мышцу (под кожу, в вену)
Acidum nicotinicum (Vit. B₃, Vit. PP)	Табл. 0,05; 0,5 Амп. 1% p-p - 1 мл	По 1-2 табл. 2-3 раза в сутки В вену, в мышцу по 1 мл
Nicotinamidum	Табл. 0,005; 0,025; 0,05 Амп. 1% p-p - 1 мл	По 1-2 табл. 2-3 раза в сутки По 1-2 мл в вену (в мышцу, под кожу)
Piridoxinum (Vit. B₆)	Табл. 0,002; 0,005; 0,01 Амп. 1% и 5% p-p – 1 мл	По 1-2 табл. 1-2 раза в сутки По 2 мл в мышцу (под кожу)
Acidum ascorbinicum (Vit. C)	Драже (табл, капс.) 0,025; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5	По 1-2 драже (табл. 1-2 раза в сутки после еды
Rutinum (Vit. P)	Табл. 0,02	По 1-2 табл. 2-3 раза в сутки
Methylmethionin sulfonii chloridum (Vit. U)	Табл. 0,05	По 2 табл. 3 раза в сутки после еды

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ ВЫПИСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ:

Rp.: Solutionis Natrii bromidi 1% - 180 ml

D.S. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

#

Rp.: Solutionis Nitrofurantoini spirituosae 1:5000 - 10 ml

D.S. По 3 капли в наружный слуховой проход 4 раза в день.

#

Rp.: Solutionis Kalii iodidi 2,0 - 200 ml

D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день внутрь.

#

Rp.: Suspensionis Hydrocortisoni acetatis 0,5% - 10ml

D.S. По 1 капле в конъюнктивальный мешок 3 раза в день.

#

Rp.: Emulsi olei Amygdalarum 30 ml - 90 ml

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

#

Rp.: Decoctio corticis Quercus 20,0 - 200 ml

D.S. Полоскать рот 4 раза в день.

#

Rp.: Infusirizomatis cum radicibus Valerianae 18,0 - 180 ml

D.S. По 1 столовой ложке внутрь за 30 мин до сна.

#

Rp.: Tincturae Hyperici perforati 30 ml

D.S. По 10 капель 3 раза в день внутрь в половине стакана воды.

#

Rp.: Extracti Leonuri fl uidi 30 ml

D.S. По 30 капель внутрь в половине стакана воды за 30 мин до сна

#

Rp.: Unguenti Clotrimazoli 1% - 20,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи 2 раза в сутки.

#

Rp.: Unguenti «Canesten» 20,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи 2 раза в сутки.

#

Rp.: Suppositorium cum extracto Belladonnae spisso 0,015

D.t.d.N. 6

S. По 1 суппозиторию 2 раза в день

#

Rp.: Suppositoria «Bethyolum» N. 6

D.S. По 1 свече при болях

#

Rp.: Diazepami 0,005

D.t.d. N 20 in tabulettis

S. По 1 таблетке внутрь за 30 мин до сна.

#

Rp.: Tabulettam Diazepami 0,005

D.t.d. N 20

S. По 1 таблетке внутрь за 30 мин до сна.

Rp.: Tabulettas «Pentalginum» N. 20

D.S. По 1 таблетке внутрь при болях.

#

Rp.: Dragee Diazolini 0,05

D.t.d. N. 50

S. По 1 драже внутрь 1 раз в сутки

Rp.: Dragee «Duovit» N 40

D.S. По 1 драже внутрь во время еды

#

Rp.: Loperamidi 0,002

D.t.d. N 20 in capsulis

S. По 1 капсуле внутрь.

#

Rp.: Solutionis Procaini 5% - 10 ml

Sterilisetur!

D.S. Для спинномозговой анестезии.

#

Rp.: Solutionis Phenobolini oleosae 1% - 1 ml

D.t.d. N 4 in ampullis

S. Вводить внутримышечно по 1 мл 1 раз в неделю.

#

Rp.: Cefotaximi 1,0

D.t.d. N. 6

S. Содержимое флакона растворить в 4 мл воды для инъекций. Вводить внутримышечно 4 раза в сутки.

#

Rp.: Aerosolum «Becotid» N 1

D.S. По 1 ингаляции 4 раза в сутки.

11. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Материалы для самоподготовки обучающихся

I раздел

1. Предмет и задачи фармакологии. Пути изыскания новых лекарственных средств.
2. Пути введения лекарств в организм.
3. Механизмы адсорбции молекул лекарств через мембранные барьеры.
4. Распределение лекарств в организме.
5. Процессы биотрансформации лекарств в организме.
6. Основные пути выведения лекарств из организма.
7. Количественные аспекты фармакодинамики.
8. Качественные аспекты фармакодинамики.
9. Виды действия лекарственных препаратов.
10. Виды фармакотерапии.
11. Побочное действие лекарственного средства.
12. Синдромы, представляющие угрозу для жизни больного.
13. Особенности фармакологии у беременных женщин.
14. Особенности фармакологии у кормящих матерей.
15. Особенности фармакологии у новорожденных.
16. Особенности фармакологии у лиц пожилого возраста.
17. Виды отравлений лекарственными препаратами.
18. Факторы, определяющие развитие отравлений. Стадии острых отравлений.
19. Основные принципы лечения острых отравлений.
20. Основные методы максимально быстрого выведения всосавшегося токсического вещества из организма.
21. Виды взаимодействия лекарственных препаратов.
22. Особенности фармацевтического взаимодействия лекарств.
23. Особенности фармакодинамического взаимодействия лекарств.
24. Особенности физиологического взаимодействия лекарств.
25. Особенности фармакокинетического взаимодействия лекарств.
26. Реакции организма на повторное введение лекарств.
27. Твердые лекарственные формы.
28. Мягкие лекарственные формы.
29. Жидкие лекарственные формы.
30. Лекарственные формы для инъекций.

II раздел

1. Средства, влияющие на афферентную иннервацию.
2. Средства для наркоза.
3. Снотворные средства.
4. Психотропные препараты.
5. Ноотропные средства. Средства, улучшающие мозговое кровообращение.
6. Анальгезирующие лекарственные средства.
7. Средства, влияющие на функции органов дыхания.
8. Сердечные гликозиды.
9. Антиангинальные ЛС.
10. Противоаритмические средства.
11. ЛС, применяемые при гипертензии и гипотензии.
12. Вещества, действующие в области холинергических синапсов.
13. Вещества, действующие в области адренергических синапсов.
14. Лекарственные средства, влияющие на функцию желудка.
15. Средства, влияющие на секреторную функцию поджелудочной железы.
16. Средства, применяемые при нарушении желчеобразования и желчевыделения.
- Гепатопротекторные средства.

17. Средства, влияющие на моторику кишечника.
18. Рвотные и противорвотные средства. Средства, влияющие на аппетит.
19. Препараты гормонов передней доли и задней доли гипофиза
20. Препараты гормонов щитовидной и паращитовидных желез.
21. Гормональные препараты коры надпочечников.
22. Сахарный диабет. Инсулин и его препараты. Пероральные гипогликемические средства.
23. Лекарственные средства женских половых гормонов. Лекарственные средства мужских половых гормонов.
24. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, влияющие на лейкопоэз.
25. Средства, влияющие на свертывание крови.
26. Мочегонные средства.
27. Витаминные препараты.
28. Антисептики: галогеносодержащие соединения, соединения алифатического ряда, окислители, красители, кислоты, нитрофураны
29. Антибиотики.
30. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.

III раздел

Выписать в рецепте, определить фармакологическую группу, подобрать аналоги:

1. 6 ампул, содержащих по 2 мл 1,25% раствора имизина (Imizinum). Вводить внутримышечно по 2 мл 2-3 раза в сутки.
2. 10 ампул, содержащих по 2 мл 0,5% раствора церукала (Cerucalum). Вводить внутримышечно по 2 мл.
3. 60 желатиновых капсул, содержащих по 0,4 пирацетама (Pyracetamum). Назначить по 1 капсуле 3 раза в сутки после еды.
4. 10 таблеток, содержащих по 0,02 папаверина гидрохлорида (Papaverini hydrochloridum) и 0,02 фенобарбитала (Phenobarbitalum). Назначить по 1 таблетке 3 раза в сутки.
5. 30,0 активированного угля (Carbo activatus). Принять в один прием, предварительно растворив в воде.
6. 10 таблеток, содержащих по 0,5 анальгина (Analginum). Принять внутрь по 1 таблетке на прием.
7. 10 таблеток, содержащих по 0,0005 нитроглицерина (Nitroglycerinum). Назначить по 1 таблетке на прием сублингвально.
8. 100 таблеток, содержащих по 0,025 циннаризина (Cinnarizinum). Назначить по 1 таблетке 3 раза в день после еды.
9. 20 драже, содержащих по 0,025 дипразина (Diprazinum). Принять внутрь по 1 драже 2 раза в день.
10. 50 желатиновых капсул, содержащих по 0,3 венорутон (Venorutonum). Назначить по 1 капсуле во время еды 2 раза в день.
11. 50 таблеток, содержащих по 0,04 но-шпы (Nospanum). Принять внутрь по 1 таблетки 3 раза в день.
12. 50 таблеток, содержащих 0,015 эуфилина (Euphyllinum). Принять внутрь по 1 таблетке 3 раза в день после еды.
13. 50,0 магния сульфата (Magnesii sulfas). На 2 приема. Перед употреблением развести в ½ стакана воды.
14. 6 порошков, содержащих по 0,2 барбамила (Barbamylum). Принять внутрь по 1 порошку на ночь за 30 мин. до сна, запить теплым чаем.
15. 6 таблеток «Цитрамон П» («Citramonum P»). Назначить по 1 таблетки на прием.
16. 10 г глазной мази, на ланолине и вазелине (1:9), содержащей 1% пилокарпина гидрохлорида (Pilocarpini hydrochloridum). Закладывать за нижнее веко.
17. 10 официальных ректальных суппозиторий, содержащих по 50 мг индометацина (Indomethacinum). Назначить по 1 суппозиторию в прямую кишку 2 раза в день.

18. 10 официальных ректальных суппозиторий, содержащих по 0,02 папаверина гидрохлорида (Papaverini hydrochloridum). По 1 суппозитории в прямую кишку 2 раза в день.
19. 10 ректальных суппозиторий, содержащих по 0,5 парацетамола (Paracetamolum). Назначить 1 суппозиторию в прямую кишку 2 раза в день.
20. 25 г мази, содержащей по 100 ЕД гепарина (Heparinum) в каждом грамме мази. Наносить на пораженные участки кожи.
21. 10 мл 0,1% раствора атропина сульфата (Atropini sulfas). Назначить по 5 капель 3 раза в день за 30 минут до еды.
22. 10 мл 0,05% раствора целанида (Celanidum). Назначить по 10 капель 2 раза в день.
23. 10 мл 0,1% раствора нафтизина (Naphthyzinum). По 3 капли в каждый носовой вход 3-4 раза в день.
24. 10 мл 0,2% раствора галоперидола (Haloperidolum). Назначить по 10 капель 3 раза в день.
25. 10 мл 1% спиртового раствора ментола (Mentholum). Для смазывания кожи.
26. 200 мл 0,25% раствора новокаина (Novocainum). Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.
27. 6 ампул 0,25% раствора верапамила (Verapamilum) по 2 мл. Назначить в/в.
28. 30 таблеток, содержащих по 0,025 каптоприла (Captopril). Назначить внутрь по 1 таблетке.
29. 6 таблеток, содержащих 0,06 г валидола (Validolum). Назначить внутрь.
30. 25 таблеток, содержащих по 2,6 мг сустака (Sustac). Назначить внутрь.

12. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ

(остаточных знаний)

Оценка «5» (отлично) – 100-80% правильных ответов

из 10 тестов не менее 8 правильных ответов
из 15 тестов не менее 12 правильных ответов
из 20 тестов не менее 16 правильных ответов
из 30 тестов не менее 24 правильных ответов
из 35 тестов не менее 28 правильных ответов
из 50 тестов не менее 40 правильных ответов
из 100 тестов не менее 80 правильных ответов

Оценка «4» (хорошо) – 79-70% правильных ответов

из 10 тестов не менее 7 правильных ответов
из 15 тестов не менее 10 правильных ответов
из 20 тестов не менее 14 ответов правильных
из 30 тестов не менее 21 правильных ответов
из 35 тестов не менее 24 правильных ответов
из 50 тестов не менее 35 правильных ответов
из 100 тестов не менее 70 правильных ответов

Оценка «3» (удовлетворительно) – 69-60% правильных ответов

из 10 тестов не менее 6 правильных ответов
из 15 тестов не менее 9 правильных ответов
из 20 тестов не менее 12 правильных ответов
из 30 тестов не менее 18 правильных ответов
из 35 тестов не менее 21 правильных ответов
из 50 тестов не менее 30 правильных ответов
из 100 тестов не менее 60 правильных ответов

Оценка «2» (неудовлетворительно) – менее 60% правильных ответов

из 10 тестов 5 и менее правильных ответов
из 15 тестов 10 и менее правильных ответов
из 20 тестов 11 и менее правильных ответов
из 30 тестов 17 и менее правильных ответов
из 35 тестов 20 и менее правильных ответов
из 50 тестов 29 и менее правильных ответов
из 100 тестов 59 и менее правильных ответов

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КРОССВОРДОВ

Оценка «5» (отлично) – 100-90% правильных ответов

из 10 вопросов не менее 9 правильных ответов
из 15 вопросов не менее 14 правильных ответов
из 20 вопросов не менее 18 правильных ответов

Оценка «4» (хорошо) – 89-80% правильных ответов

из 10 вопросов не менее 8 правильных ответов
из 15 вопросов не менее 12 правильных ответов
из 20 вопросов не менее 16 ответов правильных

Оценка «3» (удовлетворительно) – 79-70% правильных ответов

из 10 вопросов не менее 7 правильных ответов
из 15 вопросов не менее 11 правильных ответов
из 20 вопросов не менее 14 правильных ответов

Оценка «2» (неудовлетворительно) – менее 70% правильных ответов

из 10 вопросов 6 и менее правильных ответов
из 15 вопросов 10 и менее правильных ответов

из 20 вопросов 13 и менее правильных ответов

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО ДИКТАНТА

Оценка «5» (отлично) – 100-90% правильных ответов

из 10 вопросов не менее 9 правильных ответов

из 15 вопросов не менее 14 правильных ответов

из 20 вопросов не менее 18 правильных ответов

Оценка «4» (хорошо) – 89-80% правильных ответов

из 10 вопросов не менее 8 правильных ответов

из 15 вопросов не менее 12 правильных ответов

из 20 вопросов не менее 16 ответов правильных

Оценка «3» (удовлетворительно) – 79-70% правильных ответов

из 10 вопросов не менее 7 правильных ответов

из 15 вопросов не менее 11 правильных ответов

из 20 вопросов не менее 14 правильных ответов

Оценка «2» (неудовлетворительно) – менее 70% правильных ответов

из 10 вопросов 6 и менее правильных ответов

из 15 вопросов 10 и менее правильных ответов

из 20 вопросов 13 и менее правильных ответов

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

Оценка «5» (отлично) – 100-90% правильных ответов

из 10 тестов не менее 9 правильных ответов

из 15 тестов не менее 14 правильных ответов

из 20 тестов не менее 18 правильных ответов

из 30 тестов не менее 27 правильных ответов

из 35 тестов не менее 31 правильных ответов

из 50 тестов не менее 45 правильных ответов

из 100 тестов не менее 90 правильных ответов

Оценка «4» (хорошо) – 89-80% правильных ответов

из 10 тестов не менее 8 правильных ответов

из 15 тестов не менее 12 правильных ответов

из 20 тестов не менее 16 ответов правильных

из 30 тестов не менее 24 правильных ответов

из 35 тестов не менее 28 правильных ответов

из 50 тестов не менее 40 правильных ответов

из 100 тестов не менее 80 правильных ответов

Оценка «3» (удовлетворительно) – 79-70% правильных ответов

из 10 тестов не менее 7 правильных ответов

из 15 тестов не менее 11 правильных ответов

из 20 тестов не менее 14 правильных ответов

из 30 тестов не менее 21 правильных ответов

из 35 тестов не менее 24 правильных ответов

из 50 тестов не менее 35 правильных ответов

из 100 тестов не менее 70 правильных ответов

Оценка «2» (неудовлетворительно) – менее 70% правильных ответов

из 10 вопросов 6 и менее правильных ответов

из 15 вопросов 10 и менее правильных ответов

из 20 вопросов 13 и менее правильных ответов

из 30 тестов 20 и менее правильных ответов

из 35 тестов 23 и менее правильных ответов

из 50 тестов 34 и менее правильных ответов

из 100 тестов 69 и менее правильных ответов

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА

5 (отлично) – обучающийся демонстрирует знания в полном объеме программы основной учебной дисциплины, свободно владеет материалом смежных дисциплин, дает полные ответы на вопросы, выделяя при этом основные и самые существенные положения, приводит точные и полные формулировки, свободно владеет понятийным аппаратом учебной дисциплины, отвечает без наводящих вопросов, мыслит последовательно и логично, способен вести полемику, развивать положения предлагаемые преподавателем.

4 (хорошо) – обучающийся демонстрирует знания в полном объеме программы основной учебной дисциплины, в основном владеет материалом смежных учебных дисциплин, понимает предмет разбора, однако дает не вполне исчерпывающие ответы, отвечая на дополнительные наводящие вопросы, владеет понятийным аппаратом учебной дисциплины, мыслит последовательно и логично.

3 (удовлетворительно) – обучающийся демонстрирует знания основ изучаемой учебной дисциплины, владеет основами смежных учебных дисциплин, понимает предмет разбора, однако дает не вполне исчерпывающие ответы, на наводящие дополнительные вопросы отвечает в целом правильно, но не полно, испытывает затруднения при использовании понятийного аппарата учебной дисциплины.

2 (неудовлетворительно) – обучающийся не знает значительной части вопросов по основной и смежным учебным дисциплинам, затрудняется систематизировать материал и мыслить логично.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМНО-СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

5 «отлично» □ комплексная оценка предложенной ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей, правильный выбор тактики действий; последовательное, уверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмами действий;

4 «хорошо» – комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы, неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильный выбор тактики действий; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное, уверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмом действий;

3 «удовлетворительно» □ затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; выбор тактики действий, в соответствии с ситуацией, возможен при наводящих вопросах педагога, правильное последовательное, но неуверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмом действий;

2 «неудовлетворительно» □ неверная оценка ситуации; неправильно выбранная тактика действий, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению правил безопасности пациента (клиента аптеки) и медицинского персонала; неправильное выполнение практических умений.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕФЕРАТА

Критерии качества	0 баллов	2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
Соответст	Реферат	Содержа	Содержа	Содержа	Содержа

вие содержания реферата теме и поставленным задачам	не соответстует теме	ние реферата не полностью соответстует теме	ние реферата в основном соответстует теме и задачам	ние реферата полностью соответстует теме и поставленным задачам	ние реферата полностью соответстует теме и поставленным задачам
Полнота раскрытия темы и использования источников	Тема не раскрыта	Тема раскрыта недостаточно, использовано мало источников	Тема раскрыта недостаточно использованы не все основные источники литературы	Тема раскрыта, однако некоторые положения реферата изложены не слишком подробно, требуют уточнения, использованы все основные источники литературы	Тема полностью раскрыта, использованы современные источники литературы в достаточном количестве
Умение обобщить материал и сделать краткие выводы	Выводы не сделаны	Материал не обобщен, выводов нет	Материал обобщен, но выводы громоздкие, не четкие	Материал обобщен, сделаны четкие выводы	Материал обобщен, сделаны четкие и ясные выводы
Иллюстрации, их информативность	Иллюстраций нет	Иллюстрации не информативные	Иллюстрации недостаточно информативные	Иллюстрации информативные, хорошего качества	Иллюстрации информативные высокого качества
Соответствие оформления реферата предъявляемым требованиям	Не соответствует	Не соблюдены основные требования к оформлению реферата	Основные требования к оформлению реферата соблюдены	Оформление реферата полностью соответствует предъявляемым требованиям	Оформление реферата полностью соответствует предъявляемым требованиям

Максимальный балл, который может получить обучающийся за реферат, □ 25 баллов.

Шкала перевода рейтинга в четырёхбалльную шкалу оценок

Оценка	«2» неудовлетворительно	«3» удовлетворительно	«4» хорошо	«5» отлично
Первичный балл	0 □ 12	13 □ 16	17 □ 20	21 □ 25

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРЕЗЕНТАЦИЙ

Оценка	5	4	3	2
Содержание	Работа полностью завершена	Почти полностью сделаны наиболее важные компоненты работы	Не все важнейшие компоненты работы выполнены	Работа сделана фрагментарно и с помощью педагога
	Работа демонстрирует глубокое понимание описываемых процессов	Работа демонстрирует понимание основных моментов, хотя некоторые детали не уточняются	Работа демонстрирует понимание, но неполное	Работа демонстрирует минимальное понимание
	Даны интересные дискуссионные материалы. Грамотно используется научная лексика	Имеются некоторые материалы дискуссионного характера. Научная лексика используется, но иногда не корректно.	Дискуссионные материалы есть в наличии, но не способствуют пониманию проблемы. Научная терминология или используется мало или используется некорректно.	Минимум дискуссионных материалов. Минимум научных терминов
	Обучающийся предлагает собственную интерпретацию или развитие темы (обобщения, приложения, аналогии)	Обучающийся в большинстве случаев предлагает собственную интерпретацию или развитие темы	Обучающийся иногда предлагает свою интерпретацию	Интерпретация ограничена или беспочвенна
	Везде, где возможно выбирается более эффективный и/или сложный процесс	Почти везде выбирается более эффективный процесс	Обучающемуся нужна помощь в выборе эффективного процесса	Обучающийся может работать только под руководством педагога
Дизайн	Дизайн логичен и очевиден	Дизайн есть	Дизайн случайный	Дизайн не ясен
	Имеются постоянные элементы дизайна. Дизайн подчеркивает содержание.	Имеются постоянные элементы дизайна. Дизайн соответствует содержанию.	Нет постоянных элементов дизайна. Дизайн может и не соответствовать содержанию.	Элементы дизайна мешают содержанию, накладываясь на него.

	Все параметры шрифта хорошо подобраны (текст хорошо читается)	Параметры шрифта подобраны. Шрифт читаем.	Параметры шрифта недостаточно хорошо подобраны, могут мешать восприятию	Параметры не подобраны. Делают текст трудночитаемым
Графика	Хорошо подобрана, соответствует содержанию, обогащает содержание	Графика соответствует содержанию	Графика мало соответствует содержанию	Графика не соответствует содержанию
Грамотность	Нет ошибок: ни грамматических, ни синтаксических	Минимальное количество ошибок	Есть ошибки, мешающие восприятию	Много ошибок, делающих материал трудным для восприятия

Максимальный балл, который может получить обучающийся за презентацию, □□□**50 баллов.**

Шкала перевода рейтинга в четырёхбалльную шкалу оценок

Оценка	«2» неудовлетворительно	«3» удовлетворительно	«4» хорошо	«5» отлично
Первичный балл	0-32	33□37	38□42	43□50