Профессиональное образовательное учреждение
«Международный Открытый Колледж Современного Управления имени М.М. Абрекова»

ОДОБРЕНО
на заседании Педагогического совета ПОУ «МОКСУ им. М.М. Абрекова»
Протокол № 3
от «22» июля 2025г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ПОУ «МОКСУ им. М.М. Абрекова»
Э.С.Джилкиева
Приказ № 245
от «25» июля 2025г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

учебной дисциплины «Фармакология»

Специальность: 31.02.01 Лечебное дело

Квалификация выпускника: Фельдшер

Форма обучения: очная

Черкесск, 2025г

Содержание

I.Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости 3
1.Паспорт фонда оценочных средств 3
2.Комплект материалов для оценки сформированности умений и знаний в ходе освоения учебной дисциплины 5
2.1. Комплект материалов для проведения семинарских занятий.....5
2.2. Комплект материалов для проведения тестового контроля.....22
2.3. Комплект материалов для проведения практикумов по решению задач 32
2.4. Комплект материалов по оценке результатов самостоятельной работы.....34
II. Оценочные материалы для проведения итоговой аттестации 41
1.Комплект материалов для промежуточной аттестации по результатам освоения дисциплины.....41

I.ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1.Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Наименование темы	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование контрольно-оценочного средства Текущий контроль/ баллы
1	2	3	4
1.	Раздел 1. Введение. История фармакологии.Общая фармакология Тема 1.1.Введение. История фармакологииОбщая фармакология	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
2.	Раздел 2. Общая рецептура Тема 2.1. Рецепт. Твердые лекарственные формы	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
3.	Тема 2.2. Мягкие лекарственные формы	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
4.	Тема 2.3. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
5.	Раздел 3. Частная фармакология Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
6.	Тема 3.2. Химиотерапевтические средства	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
7.	Тема 3.3. Средства, действующие на афферентную иннервацию	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
8.	Тема 3.4. Вещества,	ОК 01,ОК.02,	Реферат /3

	влияющие на эфферентную иннервацию	ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Тест/2 Дискуссия/5
9.	Тема 3.5. Средства, действующие на центральную нервную систему .	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
10.	Тема 3.6. Средства, влияющие на функции органов дыхания	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
11.	Тема 3.7. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Диуретики	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
12.	Тема 3.8. Средства, влияющие на функции органов пищеварения	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
13.	Тема 3.9. Средства, влияющие на системукрови	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
14.	Тема 3.10. Средства, влияющие натонус и сократительнуюактивность миометрия (мускулатуру матки)	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
15.	Тема 3.11. Препараты витаминов	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
16.	Тема 3.12. Гормональные препараты	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
17.	Тема 3.13. Антигистаминные и противовоспалительные средства	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5
18.	Тема 3.14. Средства, влияющие на	ОК 01,ОК.02,	Реферат /3 Тест/2

	иммунные процессы	ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Дискуссия/5
19.	Тема 3.15. Осложнение медикаментозной терапии	ОК 01,ОК.02, ОК.04, ОК.05,ОК 07, ПК 2.2, ПК 5.2	Реферат /3 Тест/2 Дискуссия/5

2. Комплект материалов для оценки сформированности умений и знаний в ходе освоения учебной дисциплины

2.1. Комплект материалов для проведения семинарских занятий

Раздел 1. Введение. История фармакологии. Общая фармакология

Тема 1.1. Введение. История фармакологии Общая фармакология

1. Предмет и задачи фармакологии.
2. Основные этапы развития фармакологии.
3. Источники получения лекарственных веществ.
4. Определение фармакологии, как науки ее связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами.
5. Краткий исторический очерк развития науки о лекарственных средствах
6. Значение работ отечественных ученых в развитии фармакологии (И.П. Павлов, С.П. Боткин).
7. Основоположник отечественной фармакологии Н.П. Кравков.
8. Пути изыскания лекарственных средств, их клинические испытания.
9. Определение лекарственного вещества, средства, формы, препарата.
10. Источники получения лекарственных веществ (сырье растительного, животного, минерального, бактериального происхождения, синтез).
11. Пути изыскания и клинические испытания новых лекарственных средств.
12. Лекарственные формы, их классификация.
13. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере.
14. Характерные состояния системы «человек-среда обитания».
15. Критерии комфортности.

Раздел 2. Общая рецептура

Тема 2.1. Рецепт. Твердые лекарственные формы

1. Рецепт, определение
2. Структура рецепта.
3. Формы рецептурных бланков.
4. Общие правила составления рецепта.
5. Обозначение концентраций и количеств лекарств в рецептуре.
6. Принятые обозначения и сокращений используемые при выписывании рецептов.
7. Таблетки, драже, гранулы, порошки, капсулы: общая характеристика, правила выписывания в рецепте твердых лекарственных форм.
8. Общая характеристика и особенности применения карамелей и пастилок в медицинской практике.

Тема 2.2. Мягкие лекарственные формы

1. Мази: определение, состав мази.
2. Характеристика мазевых основ(вазелин, ланолин, животные жиры, растительные масла, синтетические основы, воски).
3. Влияние мазевой основы на процесс всасывания лекарств.
4. Применение мазей, условия хранения.
5. Пасты: определение, состав пасты.
6. Отличие пасты от мази. Применение.
7. Суппозитории: определение, состав, виды суппозиториев (ректальные и вагинальные).
8. Основы дляприготовления суппозиторий.
9. Применение, условия хранения.
10. Пластыри: определение,виды пластырей, применение.
11. Гели: общая характеристика,применение, хранение.
12. Лекарственные пленки: общая характеристика,хранение.

Тема 2.3. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций

1. Растворы. Обозначенияконцентраций растворов.
2. Растворы для наружного ивнутреннего применения.
3. Суспензии.
4. Эмульсии.
5. Настои и отвары.
6. Настойки иэкстракты (жидкие).

7. Новогаленовые препараты.
8. Линименты.
9. Микстуры.
10. Правила выписывания жидких лекарственных форм в рецептах.
11. Общая характеристика жидких бальзамов, лекарственных масел, сиропов, аэрозолей, капель и их применение.
12. Способы стерилизации лекарственных форм.
13. Лекарственные формы для инъекций в ампулах и флаконах.
14. Стерильные растворы, изготовляемые в аптеках.
15. Правила выписывания лекарственных форм для инъекций в рецептах и требования, предъявляемые к ним (стерильность, отсутствие химических и механических примесей)

Раздел 3. Частная фармакология

Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства

1. Значение противомикробных средств, для лечения и профилактики инфекционных заболеваний.
2. Понятия о бактериостатическом и бактерицидном действии противомикробных средств.
3. Классификация противомикробных средств.
4. Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии.
5. Галогеносодержащие препараты: хлорная известь, хлорамин Б и другие хлорсодержащие препараты, раствор йода спиртовый, раствор Люголя йодинол, йодонат.
6. Характеристика действия.
7. Применение в медицинской практике.
8. Побочные эффекты.
9. Окислители (раствор перекиси водорода, калия перманганат).
10. Принцип действия.
11. Применение в медицинской практике.
12. Соли металлов (ртути дихлорид, серебра нитрат, цинка сульфат, висмута сульфат).
13. Противомикробные свойства солей и тяжелых металлов.
14. Вяжущие и прижигающие действия.
15. Практическое значение.
16. Отравление солями тяжелых металлов.
17. Помощь при отравлении солями тяжелых металлов.

18.Применение унитиола.
19.Препараты ароматического ряда: (фенол чистый, ихтиол, резорцин, деготь березовый).
20.Особенности действия и применения в медицинской практике. Препараты алифатического ряда: (спирт этиловый, раствор формальдегида).
21.Практическое значение.Применение. Производные нитрофурана: (фурацилин, фуразолидон).
22.Свойства и применение фурацилина и фуразолидона в медицинской практике.
23.Красители (бриллиантовый зеленый, этакридина лактат, метиленовый синий).
24.Особенности действия, применение в медицинской практике.
25. Детергенты.
26.Противомикробные и моющие свойства.
27.Применение препаратов: "Циригель", "Роокал" и другие.
28.Кислоты и щелочи: (кислота борная, раствор аммиака).
29. Антисептическая активность.

Тема 3.2. Химиотерапевтические средства

1. Спектр действия и применения цефалоспоринов.
2. Свойства и применение макролидов, тетрациклины.
3. Спектр действия.
4. Применение.
5. Тетрациклины длительного действия (метациклин).
6. Побочные эффекты.
7. Стрептомицина сульфат.
8. Спектр действия.
9. Практическое значение.
10. Побочные эффекты.
11. Другие антибиотики из групп аминогликозидов (гентамицин, неомицин).
12. Карбапенемы (тиенам), монобактамы спектр и тип действие, показания к применению и побочные эффекты.
13. Линкосамиды (линкомицин, клиндамицин).
14. Левомицетин. Полимиксины. Гликопептиды. Анзамицины.
15. Тип и спектр действия, показания к применению.
16. Побочные. Противопоказания.

17. Противогрибковые антибиотики (полиены): нистатин, леворин.
18. Применение. Побочные эффекты.
19. Сульфаниламидные препараты
20. Сульфадимезин, уросульфан, сульфацил-натрий, сульфадиметоксин, фталазол, бактрим "бисептол").
21. Механизм антибактериального действия сульфаниламидных препаратов.
22. Спектр действия, различия между отдельными препаратами по длительности действия и способности всасывания в Ж.К.Т.
23. Применение отдельных препаратов.
24. Осложнения при применении препаратов и их предупреждение. Производные нитрофурана (фуразолидон, фурагин), спектр действия, особенности применения, побочные эффекты.
25. Хинолоны (нитроксолин) и фторхинолоны (офлоксацин, ципрофлоксацин, норфлоксацин), 8- оксихинолина, хиноксалины - спектр действия, показания и противопоказания к применению.
26. Имидазолы (метранидазол, тинидазол), спектр и тип действия, показания и противопоказания к применению.
27. Противовирусные средства (оксолин, ацикловир, ремантадин, интерферон, арбидол).
28. Особенности применения отдельных препаратов.
29. Биологическое значение интерферона.
30. Применение для лечения и профилактики вирусных инфекций.
31. Средства, применяемые для лечения трихомонадоза (метронидазол, тинидазол, трихоионацид, фуразолидон).
32. Принципы химиотерапии трихомонадоза.
33. Свойства метронидазола.
34. Применение. Практическое значение тинидазола и трихомоноцида.
35. Противомикозные средства.
36. Особенности их действия и применения.
37. Антибиотики – нистатин, леворин, натамицин, гризеофульвин, амфотирецин-В.
38. Производные имидазола – кетоконазол, клотримазол.
39. Производные триазола – флуконазол, тербинафин.
40. Препараты ундециленовой кислоты – "ундецин", "цинкундан", "микосептин".
41. Применение в медицинской практике.
42. Противотуберкулезные средства (рифампицин, микотубин, изониазид стрептомицин, канамицин, флоримицин, капреомицин, циклосерин, этамбутол, этионамид, протионамид, пиразинамид, офлоксацин, ПАСК,

тибон).

43.Принципыпротивотуберкулезной терапии.

44.Побочные эффекты.

45.Противосифилитическиесредства.

46.Противомалярийные средства.

47.Противоглистныесредства.

48.Спектр и типдействия, показания и противопоказания кприменению

49.Побочные эффекты.

Тема 3.3. Средства,действующие на афферентную иннервацию

1. Вещества, влияющие наафферентную иннервацию.
2. Классификация средств,влияющих на афферентнуюнервную систему.
3. Местноанестезирующие средства
4. Прокаин (новокаин),тетракаин (дикаин), ксикаин(лидокаин), бензокаин (анестезин), ультракаин (артикаин).
5. Общая характеристика.
6. Видыместной анестезии.
7. Сравнение местныханестетиков по активности,длительности действия, токсичности.
8. Применение при различных видах анестезии.
9. Вяжущие вещества (танин,кора дуба, танальбин, висмута нитрат основной,викалин, Де-нол, ксероформ,дерматол)
10. Общаяхарактеристика.
11. Практическое значение.Применение.
12. Адсорбирующие вещества
13. Уголь активированный,магния силикат, глина белая,полифепан)
14. Принципдействия.
15. Применение вмедицинской практике.
16. Обволакивающие средства(Слизь из крахмала, семянльна).
17. Принцип действия.
18. Применение.
19. Раздражающиевещества
20. Препараты, содержащие эфирные масла: (ментол, раствор аммиака, горчичники, масло эфкалиптовое, терпинтиное, гвоздичное, камфора, валидол)
21. Препараты, содержащие яды пчел: (апизатрон) и яды змей (випросал, випратокс)
22. Препараты спиртов:(нашатырный спирт, муравьиный спирт, этиловый спирт)
23. Рефлекторные действие раздражающихсредств.
24. Понятие об отвлекающем эффекте.

Тема 3.4. Вещества,влияющие на эфферентную иннервацию

1. Классификация лекарственных средств,влияющих на эфферентную нервную систему.
2. Делениехолинорецепторов на мускарино-и никотиночувствительные (м- и н- холинорецепторы).
3. Классификация веществ, действующихнахолинергические синапсы.
4. М-холиномиметическиевещества (пиликарпинагидрохлорид, ацеклидин)
5. Влияние на величину зрачка,внутриглазное давление,гладкие мышцы внутреннихорганов.
6. Применение вмедицинской практике,побочные эффекты.
7. Н-холиномиметические вещества (цититон, лобелинагидрохлорид, "Табекс", "Анабазин", "Никоретте")
8. Общая характеристика.
9. Применение, особенностидействия.
10. Токсическое действие никотина.
11. Применение препаратовцитизина и лобелина дляборьбы с курением.
12. М- и Н-холиномиметки:фармакологические эффекты,показание к применению ипобочные эффекты.
13. Антихолинэстеразные средства (прозерин,физостигмин, неостигмин).
14. Механизм действия.
15. Основные фармакологические эффекты.
16. Применение в медицинскойпрактике.
17. Токсическоедействие фосфорорганические соединений, принципылечения отравлений.
18. М-холиноблокирующие вещества (атропина сульфат,настойка и экстракт красавки,платифиллина гидротартрат,метацин, гомотропин)
19. Влияние атропина на глаз,гладкие мышцы, железы,сердечно-сосудистую систему.
20. Применение.Токсическое действие атропина.
21. Препараты красавки (белладоны).
22. Особенности действия и применение платифиллина иметацина скополамина (таблеток "Аэрон","Драмина") в медицинской практике.
23. Ганглиоблокирующие вещества (бензогексоний,пентамин, гигроний).
24. Принцип действия.
25. Влияниена артериальное давление,тонус гладких мышц,секрецию желез.
26. Применение.Побочные эффекты.
27. Курареподобные вещества(тубокурарин хлорид, дитилин).
28. Общаяхарактеристика. Применение.

29.Вещества, действующие на адренергические синапсы.
30.Понятие об α и β– адренорецепторах.
31.Классификация веществ,действующих наадренергические синапсы. α-адреномиметические вещества.
32.Принцип действия.
33.Применение. (мезатон, нафтизин, изадрин,норадреналина гидротартат, адреналина гидрохлорид).
34.β-Адреномиметики (изадрин, салбутамол, фенотерол).
35.Принцип действия.
36.Применение.
37.Побочныеэффекты.
38.Норадреналин.
39.Влияние на сердечно-сосудистую систему.
40.Применение. α – β - Адреналин.
41.Особенностимеханизма действия. Применение.
42.Эфедрин.Механизм действия.
43.Отличие от адреналина. Применение. Побочные эффекты.
Адреноблокаторы. Характер тдействия. Применение.
44.Принцип действия.
45.Влияние на сердечно-сосудистуюсистему.
46.Применение.
47.Побочныеэффекты. Симпатологические вещества (резерпин, октадин, раунатин).
48.Принцип действия симпатолитиков.
49.Особенности действиярезерпина и октадина.
50.Применение. Побочные эффекты.

Тема 3.5. Средства, действующие на центральную нервнуюсистему

1. Средства для ингаляционного наркоза(эфир для наркоза, фторотан, азота закись).
2. История открытия наркоза.
3. Стадии наркоза.
4. Особенности действия отдельныхпрепаратов. Применение.
5. Осложнение при наркозе.
6. Средства, для неингаляционного наркоза(тиопентал-натрий, пропанид, натрия оксибутират,кетамин).
7. Отличиенеингаляционных средств длянаркоза от ингаляционных.
8. Пути введения, активность, продолжительность действия отдельных

препаратов.

9. Применение в медицинской практике.
10. Возможные осложнения.
11. Этанол (спирт этиловый).
12. Влияние на центральную нервную систему.
13. Влияние на функции пищеварительного тракта.
14. Действие на кожу, слизистые оболочки.
15. Снотворные средства
16. Барбитураты (фенобарбитал, этаминал – натрий, нитразепам);
17. Бензадиазепины (темазепам, триазолам, оксазолам, лоразепам)
18. Циклопирролоны (зопиклон) Фенотиазины (дипразин, прометазин)
19. Снотворные средства, принцип действия. Влияние на структуру сна.
20. Применение. Побочные эффекты.
21. Возможность развития лекарственной зависимости.
22. Анальгетические средства.
23. Наркотические анальгетики – препараты опия (морфина гидрохлорид омнопон, кодеин).
24. Синтетические наркотические анальгетики (промедол, фентанил, пентозацин, трамадол) их фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
25. Острое отравление наркотическими анальгетиками.
26. Помощь при отравлении.
27. Антогонисты наркотических анальгетиков (налорфина гидрохлорид, налоксон)
28. Не наркотические анальгетики, нестероидные противовоспалительные средства (метамизол- натрий (анальгин), амидопирин, кислота ацетилсалициловая)
29. Механизм болеутоляющего действия.
30. Противовоспалительные и жаропонижающие свойства. Применение.
31. Побочные эффекты.
32. Психотропные средства: Нейролептики (аминазин, галоперидол, трифтазин).
33. Общая характеристика. Антипсихотические и транквилизирующие свойства.
34. Потенцирование наркотических и болеутоляющих средств.
35. Противорвотное действие (этаперазин).
36. Применение нейролептиков. Побочные эффекты.
37. Транквилизаторы (Диазепам, нозепам, сибазон, феназепам,

нитразепам).

38.Общая характеристика.Фармакологическое действие.

39.Применение. Побочные эффекты.

40.Седативные средства. (Бромиды, препараты валерианы, пустырника, пиона, мелисы, мяты, ромашки и комбинированные препараты – корвалол, валокордин, валосердин, валокормид, капли Зеленина).

41.Общиепоказание к применению, возможные побочныеэффекты.

42.Антидепрессанты.(Ниаламид, имизин, амитриптилин).

43.Общее представление о средствах, применяемых для лечения депрессивных состояний. Аналептики. (Кофеин – бензоат натрия, кордиамин,этимизол, камфора,сульфокамфокаин).

44.Общая характеристика действияаналептиков на центральнуюнервную систему.

45.Стимулирующее влияние на дыхательные и сосудодвигательные центры.

46.Психостимулирующее действие кофеина.

47.Влияниекофеина и камфоры насердечно – сосудистуюсистему.

48.Местное действиекамфоры.

49.Психостимуляторы. (Сиднокарб, сиднофен,кофеин).

50.Фармакологические эффекты, общие показание к применению побочныедействие.

51.Ноотропные средства. (Пирацетам,пикамилон, пантогам,аминолон).

52.Фармакологические эффекты,показание к применению, побочные действия.

53.Средства,улучшающие мозговоекровообращение (винпоцетин, циннаризин,нитодипин, пентоксифиллин,инстенон).

54.Основные показание и противопоказание кприменению.

55.Побочныеэффекты.

56.Общетонизирующие средства (адаптагены). (Препараты элеутерококка, женьшеня, алоэ, пантокрин, стекловидное тело, солкосерил, ФИБС, апилак,препараты прополиса)

57.Общиепоказание противопоказания кприменению.

58.Средства для ингаляционногонаркоза.

59. Снотворныесредства. Психостимуляторы.

60.Средства, улучшающиемозговое кровообращение

Тема 3.6. Средства, влияющие на функции органов дыхания

1. Стимуляторы дыхания –аналептики (кордиамин,кофеин – бензоат натрия, этимизол, цититон,сульфакамфокаин, камфора).
2. Стимулирующее влияние надыхание аналептиков и н-холиномиметиков.
3. Сравнительная характеристикапрепаратов.
4. Применение в медицинскойпрактике.
5. Противокашлевыесредства (кодеин фосфат,либексин, глауцин, окселадин)
6. Особенностипротивокашлевого действиякодеина.
7. Показания кприменению.
8. Возможностьразвития лекарственнойзависимости.
9. Особенностидействия либексина.
10. Отхаркивающие средства (настой и экстракт термопсиса, натрия гидрокарбонат, калия йодид, бромгексин, АЦЦ).
11. Механизм отхаркивающегодействия препаратовтермопсиса.
12. Отхаркивающие средства прямого действия: трипсин, калия йодид, натрия гидрокарбонат.
13. Применениеотхаркивающих средств, побочные эффекты.
14. Муколитические отхаркивающие средства: амброксол, бромгексин, ацетилцистеин – особенностидействия и применение.
15. Бронхолитические средства (изадрин, сальбутамол, адреналин гидрохлорид, эфедрина гидрохлорид,атропина сульфат, эуфиллин).
16. Брохолитическое действие α-адреномиметиков, спазмолитиков миотропногодействия и м- холиноблокаторов.

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

1. Сердечные гликозиды (дигоксин, целанид,строфантин К, коргликон)
2. Растения, содержащие сердечныегликозиды.
3. Избирательное действиесердечных гликозидов насердце.
4. Влияние на силу и ритм сердечных сокращений, проводимость, автоматизм.
5. Эффективность присердечной недостаточности.
6. Различия между отдельнымипрепаратами.
7. Токсическоедействие сердечных гликозидов и меры по его предупреждению.
8. Противоаритмические средства (хинидин, новокаин,амид, лидокаин (ксикаин),анаприлин, верапамил).
9. Средства, применяемые притахиаритмиях иэкстрасистолии.
10. Особенностидействияи применения мембраностабилизирующих средств,

адреноблокаторов иблокаторов кальциевых каналов (верапамил).

11. Использование препаратовкалия, их побочное действие.
12. Антиангинальные средства
13. Средства, применяемые при коронарной недостаточности (нитроглицерин, анаприлин,верапамил, нифедипин, дилтиазем)
14. Средства,применяемые для купирования и предупреждения приступов стенокардии.
15. Принципдействия и применения нитроглицерина.
16. Препараты нитроглицеринадлительного действия – сустак – форте, нитрогранулонг и др.
17. Использование при стенокардии β адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов.
18. Средства,применяемые при инфарктемиокарда
19. Обезболивающие,противоаритмические препараты, прессорные средства, сердечныегликозиды, антикоагулянты и фибринолитические средства.
20. Гипотензивные (антигипертензивные) средства (Клофелин, метилдофа, пентамин, резерпин, анаприлин,дибазол, магния сульфат,дихлотиазид, каптоприл, энатаприл,лозартан).
21. Классификация. Гипотензивные средства центрального действия.
22. Показания к применению ганглиоблокаторов.
23. Особенности гипотензивногодействия симпатоликов иадреноблокаторов.
24. Гипотензивные средства миотропного действия.
25. Применение пригипертонической болезнидиуретических средств.
26. Комбинированное применение гипотензивныхпрепаратов.
27. Побочные эффекты.
28. Средства,влияющие на водно-солевой баланс (диуретики) -дихлотиазид, фуросемид(лазикс), спиронолактон,маннит.
29. Принципы действиядихлотиазид и фуросемида.
30. Различия в активности и продолжительности действия.
31. Применение при отеках и для снижения артериального давления.
32. Механизмыдействия калийсберегающихдиуретиков (триаметерен, спиронолактон).
33. Применение.Осмотические диуретики(маннит).
34. Принцип действия, применение, побочныеэффекты.

Тема 3.8. Средства, влияющие на функцииорганов пищеварения

1. Средства, влияющие нааппетит (настойка полыни, дезопимон, амфепрамон,сибутрамин, флуоксетин).
2. Применение лекарственных средств при пониженном аппетите и для его угнетения.
3. Средства, применяемые принедостаточности секреции желез желудка (сокжелудочный натуральный,пепсин, кислота хлористоводородная разведенная).
4. Применениесредств заместительной терапии при снижении секреторной активности желудка.
5. Средства, применяемые при избыточной секреции железжелудка (атропина сульфат,экстракты красавки,алюминия нидрокись, магнияокись).
6. Влияние на секрециюжелудочного сока м- холиноблокаторов, блокаторов гистаминовыхН2-рецепторов.
7. Антацидные средства.
8. Принцип действия.
9. Различияв действии отдельныхпрепаратов (натриягидрокарбонат).
10. Комбинированные препараты (магния сульфат, алюминия гидроокись, "Альмагель","Фосфалюгель", гастал,"Маолокс").
11. Сравнение различных средств, применяемых при язвенной болезни желудкаидвенадцатиперстной кишки.
12. Желчегонные средства (таблетки "Аллохол", магния сульфат, атропина сульфат,папаверина гидрохлорид, но- шпа, кислота дегидрохолиевая, холензим,оксафенамид, холагол, фламин, танацехол, холосас, экстракт кукурузных рылец).
13. Средства, способствующие образованию желчи(холесекретики).
14. Использование м-холиноблокаторов испазмолитиков миотропного действия для облегчения выделения желчи.
15. Показанияк применению желчегонных средств в медицинскойпрактике.
16. Средства,применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочнойжелезы.
17. Применение ферментных препаратов при хроническом панкреатите и энтеритах (фестал, мезим).
18. Слабительные средства (магния сульфат, масло касторовое, фенолфталеин, порошок корня ревеня, форлакс, бисакодил, сенаде, регуакс, глаксена).
19. Принцип действия и применение солевых слабительных.
20. Механизм действия и применение маслакасторового.
21. Локализация действия и практическое значение фенолфталеина и

препаратов, содержащихантрагликозиды.

22. Антидиарейные средства(холестерамин, лоперамид,смекта, уголь
23. активированный).
24. Особенности действия.
25. Гепатопротекторы. Особенности действия.

Тема 3.9. Средства, влияющие на системукрови

1. Средства, влияющие на эритропоэз (железо восстановленное, ферковен,феррум-лек, гемофер, кислотафолиевая, цианокобаламин)
2. Терапевтическое действиепрепаратов железа прианемиях.
3. Применениеианокобаламина и кислоты фолиевой, побочные эффекты, противопоказания.
4. Средства, влияющие насвертывание крови.
5. Средства,способствующие свертыванию крови- коагулянты (викасол, фибриноген, тромбин)
6. Понятие о факторах свертываниякрови.
7. Механизм действия викасола.Применение.
8. Использование при кровотечениях препаратов кальция (кальция хлорид, кальция глюконат).
9. Препараты, применяемые для остановки кровотечения (тромбин)
10. Вещества, препятствующие свертыванию крови (антикоагулянты - гепарин, неодикумарин, фенилин,натрия цитрат)
11. Классификация антикоагулянтов.
12. Гепарин инизкомолекулярные гепарины. Принцип действия.
13. Скорость наступления ипродолжительность действия.
14. Влияние на биосинтезпротромбина.
15. Применение,побочные эффекты. Натрия цитрат.
16. Механизмдействия. Использование при консервации крови.
17. Средства, (фибринолизин, стрептокиназа, стрептодеказа)
18. Понятие о фибринолизе.Фибринолитические средства,применение, побочные эффекты.
19. Вещества, угнетающие фибринолиз (аминокапроновая кислота, контрикал, трасилол). Применение
20. Применение плазмозамещающих средств исолевых растворов (изотонический раствор натрия хлорида, полиглюкин, реополиглюкин) в медицинской практике.
21. Коллоидные растворы дезинтоксикационного действия, путиведения, показания к применению.Коллоидные растворы гемодинамического

действия раствор альбумина, полиглюкин, реополиглюкин, пути введения, показания кприменению.

22. Кристаллоидные растворы(растворы глюкозыизотонический и гипертонический, изотонический раствор натрия хлорида, раствор Рингера, Дисоль, Трилоль, Лактосоль, Регидрон и др.), пути их введения.
23. Показанияк применению.

Тема 3.10. Средства, влияющие натонус и сократительнуюактивность миометрия (мускулатуру матки)

1. Классификация средств,влияющих на функции исократительную активностьмиометрия, фармакологические свойстваи применение в медицинскойпрактике препаратовгормонов задней долигипофиза, простагландинов,адреномиметиков, препаратовспорыньи.
2. Окситоцин, Питуитрин. Характердействия на миометрий.
3. Показания к применению в медицинской практике.
4. Особенности действияпрепаратов.
5. Понятие о свойствах иприменении препаратовпростагландинов (динопрост, динопростон).
6. Уретоническиесредства
7. Алкалоидыспорыньи.
8. Характер действияна миометрий.
9. Применениепри маточных кровотечениях(эргометрин, метилэргометрин, эрготамин,эрготал).
10. Возможныепобочные эффекты.
11. Свойстваи применение котаринахлорида.
12. Токолитическиесредства.
13. Средства,ослабляющие сокращениямиометрия (партусистен, сальбутамол тербуталин).
14. Препараты гестагенов(прогестерон, туринал и др.).
15. Показания к применениютоколитических средств, возможные побочные эффекты.

Тема 3.11. Препараты витаминов

1. Роль витаминов в обменевеществ.
2. Применение препаратов витаминов при гиповитаминозах и лечении заболеваний не связанных с недостаточностью витаминов.

3. Классификация препаратов витаминов.
4. Препараты водорастворимых витаминов (тиамина бромид, рибофлавин, пиридоксина гидрохлорид, кислота никотиновая, цианокобаламин, кислота фолиевая, кислота аскорбиновая, рутин).
5. Роль витаминов группы в обмене веществ.
6. Влияние на нервную систему, сердечную систему, желудочно-кишечный тракт, кровотворение, эпителиальные покровы.
7. Показания к применению отдельных препаратов (В1, В2, В3, витамин С "РР", В6, В12, Вс).
8. Кислота аскорбиновая.
9. Участие в окислительно- восстановительных процессах.
10. Влияние на проницаемость капиляров.
11. Применение. Препарат витамина Р-рутин, действие и применение.
12. Витамин И (метилметионисульфония хлорид) его действие и применение.
13. Препараты жирорастворимых витаминов (ретинола ацетат, эргокальциферол, токосферол).
14. Ретинол. Влияние на эпителиальные покровы.
15. Участие в синтезе эрительного пурпура. Применение.
16. Возможность гипервитаминоза.
17. Эргокальциферол.
18. Влияние на обмен кальция и фосфора. Применение.
19. Возможность развития гипервитаминоза.
20. Токоферол, действие и применения в медицинской практике.
21. Поливитаминные препараты, применения.
22. Биологически активные добавки (БАД), общая характеристика.
23. Показания к применению.

Тема 3.12. Гормональные препараты

1. Понятие о гормонах, их фармакологической роли.
2. Понятие о принципе "обратной связи" действующем при выработке гормонов в организме и связанном с ним побочном эффекте "синдром отмены".
3. Понятие о гормональных препаратах, классификация.
4. Механизмы действия, фармакологические эффекты побочного действия и применение препаратов.
5. Препараты гормонов передней доли гипофиза (кортикотропин).
6. Препараты гормонов задней доли гипофиза-окситоцин, вазопрессин их влияние на функции и сократительную активность миометрия.
7. Препараты гормонов щитовидной железы.

8. Влияние на обмен веществ. Применение.
9. Антитиреоидные средства, принцип действия, применение. Инсулин.
10. Влияние на углеводный обмен. Применение.
11. Помощь при передозировке инсулина.
12. Препараты инсулина длительного действия.
13. Синтетические гипогликемические средства (бутамид).
14. Глюкокортикоиды. Противовоспалительное и противоаллергическое действие.
15. Влияние на обмен углеводов и белков. Применение.
16. Побочные эффекты и меры их предупреждения.
17. Препараты женских половых гормонов и их синтетические заменители.
18. Эстрогенные и гестагенные препараты их практическое значение.
19. Показания к применению в медицинской практике.
20. Принцип действия контрацептивных средств, назначаемых внутрь.
21. Возможные побочные эффекты.
22. Препараты мужских половых гормонов.
23. Показания и противопоказания к применению.
24. Анаболические стероиды, их действия и применение.

Тема 3.13. Антигистаминные и противовоспалительные средства

1. Противоаллергические и противовоспалительные средства (димедрол, дипразин, диазолин, преднизолон, индометацин, фенкарол, тавегил).
2. Антигистаминные вещества.
3. Принцип действия.
4. Показания к применению.
5. Побочные эффекты. (Н1-гистаминоблокаторы).
6. Принцип действия кромолин-натрия. Применение.
7. Применение адреналина и бронхолитиков миотропного действия (эуфилин) при анафилактических реакциях.
8. Противоаллергических и противовоспалительное свойства глюкокортикоидов. Показания к применению
9. Нестероидные противовоспалительные препараты.
10. Принцип действия. Показания к применению.

Тема 3.14. Средства, влияющие на иммунные процессы

1. Понятие о клеточном и гуморальном иммунитете.
2. Классификация иммунотропных средств.
3. Показания для применения иммунотропных средств.

4. Фармакологическая характеристика важнейших представителей иммуносупрессоров, иммуностимуляторов и иммуномодуляторов.

Тема 3.15. Осложнение медикаментозной терапии

1. Понятия о ятрогенных заболеваниях.
2. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы.
3. Токсическое действие лекарственных средств, общие мероприятия первой помощи при отравлениях:
   a) удаление вещества с места попадания в организм (обработка кожи, слизистых оболочек, промывание желудка);
   b) мероприятия по предупреждению всасывания вещества в крови (применение адсорбирующих, слабительных средств);
   c) уменьшение концентрации всосавшегося вещества в крови (обильное питье, введение плазмозамещающих жидкостей, диуретиков);
   d) обезвреживание яда путем применения специфических антагонистов и антидотов;
   e) устранение возникших нарушений жизненно важных функций удаление вещества с места попадания в организм (обработка кожи, слизистых оболочек, промывание желудка);
   f) мероприятия по предупреждению всасывания вещества в крови (применение адсорбирующих, слабительных средств);
   g) уменьшение концентрации всосавшегося вещества в крови (обильное питье, введение плазмозамещающих жидкостей, диуретиков);
   h) обезвреживание яда путем применения специфических антагонистов и антидотов;
   i) устранение возникших нарушений жизненно важных функций

2.2. Комплект материалов для проведения тестового контроля

Задания в тестовой форме по дисциплине «Фармакология»
1 вариант

Инструкция: ***Выберите один правильный ответ***

1. Накопление лекарственного вещества в организме

1. Синергизм
2. Кумуляция
3. Антагонизм
4. Потенцирование

2. **Гипертонические растворы вводятся только**
    1. Внутривенно
    2. Внутримышечно
    3. Подкожно
    4. Внутримышечно и подкожно

3. **Внутривенно нельзя вводить растворы**
    1. Раздражающие
    2. Гипертонические
    3. Водные
    4. Масленые

4. **Широта терапевтического действия это**
    1. Интервал между максимальной терапевтической и максимальной токсической дозой
    2. Диапазон между минимальной терапевтической и минимальной токсической дозой
    3. Средняя терапевтическая доза
    4. Максимальная терапевтическая доза

5. **Список «А» означает**
    1. **«Heroica – сильнодействующее вещество**
    2. **«Venena» - ядовитое вещество**
    3. **Простой список**
    4. **Внимание**

6. **К жидким лекарственным формам относят**
    1. **Мази**
    2. **Суспензия**
    3. **Драже**
    4. **Порошки**
7. **Из каких частей растения готовят отвар**
    1. Цветков
    2. Корень, корневища
    3. Листьев
    4. Травы

8. **К антисептикам относятся**
    1. Интерфероны

2. Монобактамы
3. Производные индола
4. Галогенсодержащие вещества

9. Перекись водорода

1. Отщепляет в тканях атомарный кислород, оказывает вяжущее действие
2. Отщепляет в тканях молекулярный кислород, вспенивается, механически очищает раны
3. Связывает сульфгидрильные группы
4. Нарушает тканевое дыхание

10.К антибиотикам относятся

1. Пенициллины
2. Сульфаниламиды
3. Окислители
4. Фторхинолоны

11. Синоним азитромицина

1. Клацид
2. Сумамед
3. Клафоран
4. Рулид

12. Побочное ототоксическое действие (нарушение слуха) вызывают

1. Аминогликозиды
2. Цефалоспорины
3. Макролиды
4. Пенициллины

13. Осложнения, которые могут вызвать тетрациклины

1. **Бронхоспазм**
2. **Аритмии**
3. **Поражение тканей зубов и костей**
4. **Поражение слуховых нервов**

14. Бензилпенициллин натриевая соль вводится

1. Внутривенно, внутримышечно, эндолюмбально, в полости
2. Только внутривенно
3. Внутрь
4. Подкожно

15. Сульфаниламиды, плохо всасывающиеся из ЖКТ применяют при

1. Кишечной инфекции
2. Пневмонии
3. Цистите
4. Сепсисе

16. Побочные эффекты сульфаниламидов

1. **Ухудшение зрения**
2. **Нарушение слуха**
3. **Кристаллурия**
4. **Возбуждение ЦНС**

17. Ультраширокim спектром действия обладают

1. Пенициллины
2. Сульфаниламиды
3. Монобактамы
4. Фторхинолоны

18. Для лечения и профилактики гриппа применяют

1. Противомикозные средства
2. Антибиотики
3. Сульфаниламиды
4. Противовирусные средства

19. При герписной инфекции местно применяют

1. Нистатин
2. Ацикловир (зовиракс)
3. Цефотаксим
4. Арбидол

20. Противогрибковой активностью обладают

1. Тетрациклин, левомицетин
2. Ремантадин, арбидол
3. Дифлюкан, кетоконазол
4. Пирантел, мебендазол

21. К антигельминтным средствам относятся

1. Кларитромицин, амоксициллин
2. Декарис, пирантел

3. Интерфероны
4. Бисептол

22. Изониазид

1. Применяется при энтеритах и колитах
2. Применяется при туберкулезе
3. Плохо всасывается из ЖКТ
4. Действует на спирохеты, грибы, простейшие

23. К местным анестетикам относятся

1. Лидокаин
2. Танин
3. Смекта
4. Раствор аммиака

24. Адсорбирующие средства

1. Обладают бактерицидным действием
2. Блокируют адренорецепторы
3. Оказывают местноанестезирующее действие
4. Задерживают всасывание токсических веществ

25. В качестве раздражающих средств применяют

1. Раствор аммиака, горчичники
2. Тальк
3. Тетракаин, прокаин
4. Уголь активированный

26. Отвар коры дуба применяют в качестве

1. Адсорбирующего средства
2. Местного анестетика
3. Вяжущего средства
4. Раздражающего средства

27. При глаукоме применяют

1. Пилокарпина гидрохлорид
2. Цититон
3. Атропина сульфат
4. Дитилин

28. Противопоказания атропина сульфата

1. Глаукома
2. Бронхиальная астма
3. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
4. Спазмы ЖКТ

29. Для купирования приступа бронхиальной астмы применяют

1. Анаприлин
2. Нафтизин
3. Сальбутамол
4. Лобелина гидрохлорид

30. К бета-адреноблокаторам относятся

1. Фенотерол
2. Небиволол
3. Адреналин
4. Платифиллина гидротартрат

Задания в тестовой форме по дисциплине «Фармакология»
2 вариант

Инструкция: ***Выберите один правильный ответ***

1. Взаимное усиление действия препаратов при одномоментном применении называется:

5. Синергизм
6. Кумуляция
7. Антагонизм
8. Потенцирование

2. Раздражающие растворы вводятся только

5. Внутривенно
6. Внутримышечно
7. Подкожно
8. Внутримышечно и подкожно

3. Внутримышечно нельзя вводить растворы

5. Суспензии
6. Гипертонические
7. Водные
8. Масленые

4. Широта терапевтического действия это

5. Интервал между максимальной терапевтической и максимальной токсической дозой
6. Средняя терапевтическая доза
7. Диапазон между минимальной терапевтической и минимальной токсической дозой
8. Максимальная терапевтическая доза

5. Список «Б» означает

5. **«Heroica – сильнодействующее вещество**
6. **«Venena» - ядовитое вещество**
7. **Простой список**
8. **Внимание**

6. К мягким лекарственным формам относят

5. **Мази**
6. **Суспензия**
7. **Драже**
8. **Порошки**

7. Из каких частей растения готовят настой

5. Кора
6. Корневища
7. Корень,
8. Листьев, травы

8. К антисептикам относятся

5. Цефалоспорины
6. Красители
7. Монобактамы
8. Адсорбенты

9. Перекись водорода

5. Отщепляет в тканях атомарный кислород, оказывает вяжущее действие
6. Нарушает тканевое дыхание
7. Связывает сульфгидрильные группы
8. Механически очищает раны, способствует остановке кровотечения

10. К антибиотикам относятся

5. Сульфаниламиды
6. Макролиды
7. Окислители

8. Фторхинолоны

11. Синоним кларитромицина

5. Клацид
6. Сумамед
7. Клафоран
8. Рулид

12. Нарушение кровотворения вызывают

5. Аминогликозиды
6. Левомицетины
7. Макролиды
8. Пенициллины

13. Побочный эффект тетрациклинов

5. **Поражение тканей зубов и костей**
6. **Бронхоспазм**
7. **Аритмии**
8. **Поражение слуховых нервов**

14. Бензилпенициллин калиевая соль вводится

5. Внутривенно, внутримышечно, эндолюмбально, в полости
6. Только внутримышечно
7. Внутрь
8. Подкожно

15. При конъюнктивите применяют

5. Альбуцид
6. Бисептол
7. Стрептоцид
8. Нитроксолин

16. Для профилактики кристаллоурии , при приеме сульфаниламидов назначают

5. **Обильное щелочное питье**
6. **Подкисленное питье**
7. **Запивать сульфаниламиды соками**
8. **Уменьшить питьевой режим**

17. Ультрашироким спектром действия обладают

5. Макролиды
6. Фторхинолоны
7. Сульфаниламиды
8. Монобактамы

18. Для лечения и профилактики гриппа применяют

5. Ацикловир
6. Стрептомицин
7. Арбидол
8. Празиквантель

19. К антигельминтным средствам относятся

5. Гентамицин, амоксиклав
6. Ацикловир
7. Пирантел, мебендазол
8. Кетоконазол

20.При герписной инфекции местно применяют

5. Нистатин
6. Цефотаксим
7. Ацикловир (зовиракс)
8. Арбидол

21. Для лечения туберкулеза применяют

5. Изониазид
6. Пиридоксина гидрохлорид
7. Бициллин-1
8. Полимиксин М

22.Противогрибковой активностью обладают

5. Кетоконазол , дифлюкан,
6. Азитромицин, канамицин
7. Арбидол, оксолин
8. Мебендазол, декарис

23. К местным анестетикам относятся

5. Де нол
6. Танин
7. Новокаин
8. Раствор аммиака

24. Адсорбирующие средства

5. Оказывают местноанестезирующее действие
6. Обладают бактерицидным действием
7. Блокируют адренорецепторы
8. Задерживают всасывание токсических веществ

25. В качестве раздражающих средств применяют

5. Феналгон, горчичники
6. Уголь активированный
7. Тальк
8. Тетракаин, прокаин

26. Отвар коры дуба применяют в качестве

5. Местного анестетика
6. Раздражающего средства
7. Адсорбирующего средства
8. Вяжущего средства

27. Пилокарпина гидрохлорид применяют при

5. Глаукоме
6. Атонии кишечника
7. Атонии мочевого пузыря
8. Бронхиальная астма

28. При гаукоме нельзя применять

5. Пилокарпина гидрохлорид
6. Ацеклидин
7. Атропина сульфата
8. Прозерин

29. К бета-адреномиметикам относятся

5. Атровент
6. Сальбутамол
7. Нафтизин
8. Цититон

30. Артериальное давление при введении пропранолола (анаприлина)

31. Повышается вследствие спазма сосудов
32. Снижается вследствие прямого действия на сосуды

33.Повышается вследствие усиления сердечного выброса

34.Снижается вследствие уменьшения сердечного выброса

Приложение№1

Эталоны ответов 1варианта

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

Эталоны ответов 2 варианта

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

Время выполнения работы - 30 минут.

Критерии оценки

Оценка (отметка)	**Отлично (5)**	**Хорошо (4)**	**Удовлетворительно (3)**	**Неудовлетворительно (2)**
Правильных	26 и более	25-21	20-15	Менее 15

ответов				

2.3. Комплект материалов для проведения практикумов по решению задач

Задача №1

Пожар. Работает пожарная бригада выполняя сложную задачу по спасению ребенка. Молодой пожарный 19 лет получил сильные ожоги 70% поверхности кожи. Ожоговый шок. Тактика лечения.

Какими препаратами будем купировать шок?

Ответ: Наркотические анальгетики омнопон, морфии промедол

Плазмозамещающие кровезаменители (реополеглюкин гемодез)

Контроль АД (при снижении мезатон)

при необходимости сердечные гликозиды

транспортировка в СОБ.

Задача №2

Девушка 18 лет, узнав о том, что ее молодой человек встречается с другой, с целью суицида, выпила 20 таблеток ношпы и 100 таблеток валерианы. Находится в состоянии ад 90/50. Окажите неотложную помощь. Укажите возможные методы выведения яда из организма.

Ответ: До приезда скорой Промыть желудок дома, надавливая на корень языка. Транспортировка в СОКБ Контроль АД PS. Если нет сердечной недостаточности форсированный диурез, Для сохранения нормальной гемодинамики плазмозамещающие кровозаменители в/в капельно

В случае ухудшения состояния показаны

плазмоферез, гемосорбция, периторнеальный анализ.

Задача №3

Больная 56 лет, после подъема на 5 – й этаж боль за грудиной, отдающая в левую руку и лопатку.

Диагноз: Стенокардия. Назовите препарат эффективного снимающий боль в этом случае.

Ответ нитроглицерин

Задача №4

После генеральной уборки у женщины страдающей астмой начался приступ удушья. Какие препараты можно применить для купирования приступа.

Ответ: эуфиллин, преднизолон, беротек, сальбутамол, астмопент и др.

2.4. Комплект материалов по оценке результатов самостоятельной работы

1. Определение дезинфицирующих, антисептических, противомикробных и химиотерапевтических средств. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств по химическому строению и происхождению. Краткая характеристика галогенсодержащих лекарственных средств. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия Привести пример применения в клинической практике.
2. Определение дезинфицирующих, антисептических, противомикробных и химиотерапевтических средств. Краткая характеристика кислородсодержащие (окислители). Краткая характеристика галогенсодержащих лекарственных средств. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия Привести пример применения в клинической практике.
3. Соединения тяжелых металлов. Краткая характеристика галогенсодержащих лекарственных средств. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
4. Определение дезинфицирующих, антисептических, противомикробных и химиотерапевтических средств. Соединения тяжелых металлов, привести примеры Фенолы. Показания противопоказания побочные эффекты. Механизм действия. Краткая характеристика галогенсодержащих лекарственных средств. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Привести пример применения в клинической практике.
5. Природные пенициллины короткого действия: Бензилпенициллина натриевая соль, калиевая соль; длительного действия: Бициллин-5. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
6. Полусинтетические пенициллины. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
7. Цефалоспорины.Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
8. Тетрациклины. Показания противопоказания побочные эффекты. Механизм действия. 23. Тетрациклины. Тетрациклины длительного действия (метациклин). Показания противопоказания побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
9. Карбапенемы (тиенам), спектр действия Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике

10. Противогрибковые антибиотики. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
11. Сульфаниламидные препараты. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
12. Производные нитрофурана. Хинолоны и фторхинолоны. Показания, противопоказания, побочные эффекты.Привести пример применения в клинической практике.
13. Противовирусные средства Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
14. Противомикозные средства. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
15. Местноанестезирующие средства. Виды местной анестезии. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
16. Вяжущие вещества Адсорбирующие вещества. Обволакивающие средства. Показания противопоказания побочные эффекты. Механизм действия. Привести примеры применения в клинической практике.
17. Раздражающие вещества. Препараты, содержащие эфирные асла.Препараты, содержащие яды пчел. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
18. Средства для ингаляционного наркоза. Средства, для неингаляционного наркозаПоказания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
19. Снотворные средства. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
20. Наркотические анальгетики. Ненаркотические анальгетики, Сравнительная характеристика. Показания, противопоказания побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
21. Нейролептики. Показания противопоказания побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
22. Седативные средства Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
23. Антидепрессанты . Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
24. Аналептики. Показания противопоказания побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.

25. Ноотропные средства. Показания противопоказания побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
26. Общетонизирующие средства. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
27. Стимуляторы дыхания – аналептики . Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
28. Противокашлевые средства. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
29. Отхаркивающие средства. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
30. Сердечные гликозиды (Показания противопоказания побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
31. Средства, применяемые для купирования и предупреждения приступов стенокардии. Принцип действия и применения нитроглицерина.Препараты нитроглицерина длительного действия – сустак – форте, нитрогранулонг и др
32. Показания ,противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
33. Средства, применяемые при инфаркте миокарда: Обезболивающие, противоаритмические препараты, прессорные средства, сердечные гликозиды, антикоагулянты и фибринолитические средства. Механизмы действия.
34. Гипотензивные (антигипертензивные) средства. Гипотензивные средства центрального действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
35. Гипотензивные средства миотропного действия. Показания противопоказания побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
36. Диуретики. Показания противопоказания побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
37. Средства, влияющие на аппетит. Средства, применяемые при недостаточности секреции желез желудка. Показания противопоказания побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
38. Средства, применяемые при избыточной секреции желез желудка.Антацидные средства. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
39. Ферменты. Слабительные средства. Антидиарейные средства Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.

40. Средства, влияющие на эритропоэз. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
41. Коагулянты. Антикоагулянты Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
42. Плазмозамещающие и солевые растворы. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
43. Средства влияющие на функции и сократительную активность миометрия. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
44. Препараты гормонов передней доли гипофиза. (кортикотропин). Препараты гормонов задней доли гипофиза- окситоцин, вазопрессин их влияние на функции и сократительную активность миометрия. Препараты гормонов щитовидной железы. Влияние на обмен веществ. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
45. Антитиреоидные средства.. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
46. Инсулин. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
47. Эстрогенные и гестагенные препараты их практическое значение. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
48. Противоаллергические средства. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Механизм действия. Привести пример применения в клинической практике.
49. Основные понятия общей фармакологии. Доза. Виды доз. Синергизм. Антогонизм.Привыкание. Лекарственная зависимость. Синдром отмены. Феномен рикошета. Хранение лекарстваввых средств списков А и Б. Осложнеия медикаментозной терапии. Современнын способы удаления яда из организма.

ТЕМЫ ДЛЯ ДИСКУССИЙ, РЕФЕРАТОВ И ДОКЛАДОВ

1. Предмет и задачи фармакологии.
2. Основные этапы развития фармакологии.
3. Источники получения лекарственных веществ.

4. Определение фармакологии, как науки ее связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами.
5. Краткий исторический очерк развития науки о лекарственных средствах
6. Значение работ отечественных ученых в развитии фармакологии (И.П. Павлов, С.П. Боткин).
7. Основоположник отечественной фармакологии Н.П. Кравков.
8. Пути изыскания лекарственных средств, их клинические испытания.
9. Определение лекарственного вещества, средства, формы, препарата.
10. Источники получения лекарственных веществ (сырье растительного, животного, минерального, бактериального происхождения, синтез).
11. Пути изыскания и клинические испытания новых лекарственных средств.
12. Лекарственные формы, их классификация.
13. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере.
14. Характерные состояния системы «человек-среда обитания».
15. Критерии комфортности.
16. Рецепт, определение
17. Структура рецепта.
18. Формы рецептурных бланков.
19. Общие правила составления рецепта.
20. Обозначение концентраций и количеств лекарств в рецептуре.
21. Принятые обозначения и сокращений используемые при выписывании рецептов.
22. Таблетки, драже, гранулы, порошки, капсулы: общая характеристика, правила выписывания в рецепте твердых лекарственных форм.
23. Мази: определение, состав мази.
24. Характеристика мазевых основ (вазелин, ланолин, животные жиры, растительные масла, синтетические основы, воски).
25. Влияние мазевой основы на процесс всасывания лекарств.
26. Применение мазей, условия хранения.
27. Пасты: определение, состав пасты.
28. Отличие пасты от мази. Применение.
29. Суппозитории: определение, состав, виды суппозиториев (ректальные и вагинальные).
30. Основы для приготовления суппозиторий.
31. Применение, условия хранения.
32. Пластыри: определение, виды пластырей, применение.
33. Гели: общая характеристика, применение, хранение.

34. Лекарственные пленки: общая характеристика, хранение.

Тема 2.3. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций

16. Растворы. Обозначения концентраций растворов.
17. Растворы для наружного и внутреннего применения.
18. Суспензии.
19. Эмульсии.
20. Настои и отвары.
21. Настойки и экстракты (жидкие).
22. Новогаленовые препараты.
23. Линименты.
24. Микстуры.
25. Правила выписывания жидких лекарственных форм в рецептах.
26. Общая характеристика жидких бальзамов, лекарственных масел, сиропов, аэрозолей, капель и их применение.
27. Способы стерилизации лекарственных форм.
28. Лекарственные формы для инъекций в ампулах и флаконах.
29. Стерильные растворы, изготовляемые в аптеках.
30. Правила выписывания лекарственных форм для инъекций в рецептах и требования, предъявляемые к ним (стерильность, отсутствие химических и механических примесей)

Раздел 3. Частная фармакология

Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства

30. Значение противомикробных средств, для лечения и профилактики инфекционных заболеваний.
31. Понятия о бактериостатическом и бактерицидном действии противомикробных средств.
32. Классификация противомикробных средств.
33. Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии.
34. Галогеносодержащие препараты: хлорная известь, хлорамин Б и другие хлорсодержащие препараты, раствор йода спиртовый, раствор Люголя йодинол, йодонат.
35. Характеристика действия.
36. Применение в медицинской практике.
37. Побочные эффекты.

38.Окислители (раствор перекиси водорода, калия перманганат).
39.Принцип действия.
40.Применение в медицинской практике.
41.Соли металлов (ртути дихлорид, серебра нитрат, цинка сульфат, висмута сульфат).
42.Противомикробные свойства солей и тяжелых металлов.
43.Вяжущие и прижигающие действия.
44.Практическое значение.
45. Отравление солями тяжелых металлов.
46.Помощь при отравлении солями тяжелых металлов.
47.Применение унитиола.
48.Препараты ароматического ряда: (фенол чистый, ихтиол, резорцин, деготь березовый).
49.Особенности действия и применения в медицинской практике. Препараты алифатического ряда: (спирт этиловый, раствор формальдегида).
50.Практическое значение. Применение. Производные нитрофурана: (фурацилин, фуразолидон).
51.Свойства и применение фурацилина и фуразолидона в медицинской практике.
52.Красители (бриллиантовый зеленый, этакридина лактат, метиленовый синий).
53.Особенности действия, применение в медицинской практике.
54. Детергенты.
55.Противомикробные имоющие свойства.
56.Применение препаратов: "Циригель", "Роокал" и другие.
57.Кислоты и щелочи: (кислота борная, раствор аммиака).
58. Антисептическая активность.
59.Вещества, влияющие на афферентную иннервацию.
60.Классификация средств, влияющих на афферентную нервную систему.
61.Местноанестезирующие средства
62.Прокаин (новокаин), тетракаин (дикаин), ксикаин (лидокаин), бензокаин (анестезин), ультракаин (артикаин).
63.Общая характеристика.
64.Виды местной анестезии.
65.Сравнение местных анестетиков по активности, длительности действия, токсичности.
66.Применение при различных видах анестезии.
67.Вяжущие вещества (танин, кора дуба, танальбин, висмута нитрат основной, викалин, Де-нол, ксероформ, дерматол)
68.Общая характеристика.

II. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Комплект материалов для промежуточной аттестации по результатам освоения дисциплины

Задания 1 типа

1. Определение фармакологии, ее место среди других медицинских и биологических наук.
2. Понятие о лекарственном веществе, средстве, препарате. Источники их получения. Основные принципы и методы испытания новых препаратов. Фармакопея.
3. Фармакокинетика лекарственных средств (пути введения, основные механизмы их всасывания и биологические барьеры на их пути)
4. Биотрансформация лекарственных веществ в организме.
5. Комбинированное применение и взаимодействие лекарственных средств (виды синергизма и антагонизма).
6. Повторное применение лекарственных веществ.
7. Побочное и токсическое действие лекарственных средств. Тератогенность и эмбриотоксичность.
8. Понятие о дозе. Характеристика доз. Широта терапевтического действия.
9. Жидкие лекарственные формы (растворы, микстуры, капли, инъекции).
10. Жидкие лекарственные формы (настои, отвары, настойки, экстракты, сборы).
11. Твердые лекарственные формы (порошки, таблетки).
12. Магистральные и официнальные прописи.
13. Мягкие лекарственные формы (свечи, шарики, линименты, эмульсии)
14. Мягкие лекарственные формы (мази, пасты, пластыри, суппозитории)
15. Рецепт. Виды рецептурных бланков. Общие правила выписывания рецепта.
16. М-холиномиметические средства.
17. Антихолинэстеразные средства.
18. Миорелаксанты.
19. Ганглиоблокирующие средства.
20. М-холинолитики (гр. атропина)
21. Адреномиметические средства.

22. Адреноблокирующие средства. Симпатолитики.

23. Антиаллергические средства.

24. Средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза.

25. Снотворные средства. Этиловый спирт. Принципы лечения алкоголизма.

26. Наркотические анальгетики.

27. Нестероидные противовоспалительные средства. Неселективные ингибиторы ЦОГ -1 и ЦОГ - 2.

28. Седативные средства.

29. Нестероидные противовоспалительные средства. Селективные ингибиторы ЦОГ- 2.

30. Транквилизаторы (производные дифенилметана, бензодиазепина, пропандиола).

31. Нейролептики.

32. Аналептики.

33. Антидепрессанты.

34. Ноотропные препараты.

35. Сердечные гликозиды (препараты группы наперстянки).

36. Сердечные гликозиды (строфантин, препараты ландыша, весеннего горицвета)

Задания 2 типа

1. Охарактеризуйте противоаритмические средства. Приведите пример.

2. Охарактеризуйте антиангинальные средства. Приведите пример.

3. Охарактеризуйте гипотензивные средства. Приведите пример.

4. Охарактеризуйте мочегонные средства (ингибиторы карбоангидразы, тиазиды, «петлевые диуретики»). Приведите пример.

5. Охарактеризуйте средства, стимулирующие лейкопоэз. Приведите пример.

6. Охарактеризуйте средства, стимулирующие эритропоэз. Приведите пример.

7. Охарактеризщуйте вещества, способствующие свертыванию крови. Приведите пример.

8. Охарактеризуйте непрямые антикоагулянты. Приведите пример.

9. Охарактеризуйте прямые антикоагулянты. Приведите пример.

10. Охарактеризуйте препараты витаминов С, Р, В5 Приведите пример.

11. Охарактеризуйте препараты витаминов группы В (В1, В2, В6). Приведите пример.

12. Охарактеризуйте препараты витаминов А и Е. Приведите пример.

13. Охарактеризуйте препараты витаминов Д и К. Приведите пример.

14. Охарактеризуйте препараты гормонов передней доли гипофиза. Приведите пример.

15. Охарактеризуйте препараты гормонов средней и задней доли гипофиза. Приведите пример.

16. Охарактеризуйте гормональные препараты поджелудочной железы,

антидиабетические средства. Приведите пример.

17. Охарактеризуйте препараты гормонов коры надпочечников. Приведите пример.

18. Охарактеризуйте препараты мужских половых желез. Анаболические стероиды. Приведите пример.

19. Охарактеризуйте препараты гормонов щитовидной железы и антитиреоидные средства. Приведите пример.

20. Охарактеризуйте женские половые гормоны и их препараты. Приведите пример.

21. Охарактеризуйте желчегонные средства. Приведите пример.

22. Охарактеризуйте антидиарейные средства и слабительные средства. Приведите пример.

23. Охарактеризуйте сульфаниламиды. Приведите пример.

24. Охарактеризуйте антисептические и дезинфицирующие средства. Приведите пример.

25. Назовите общие принципы антибиотикотерапии. Особенности применения. Побочные эффекты антибиотиков. Резистентность. Приведите пример.

26. Охарактеризуйте антибиотики группы макролидов. Приведите пример.

27. Охарактеризуйте антибиотики группы цефалоспоринов и пенициллина. Приведите пример.

28. Охарактеризуйте антибиотики группы аминогликозидов. Приведите пример.

29. Охарактеризуйте антибиотики группы тетрациклинов. Приведите пример.

30. Охарактеризуйте противотуберкулезные антибиотики. Приведите пример.

31. Охарактеризуйте антибактериальные средства группы фторхинолонов. Приведите пример.

32. Охарактеризуйте противовирусные, противоковидные средства. Приведите пример.

33. Охарактеризуйте антигельминтные препараты. Приведите пример.

34. Охарактеризуйте противогрибковые средства. Приведите пример.

35. Назовите принципы неотложной помощи при отравлении лекарственными веществами. Приведите пример.

Задания 3 типа

1. Выпишите рецепт: 500 мл 0,02 % раствора фурацилина. Назначьте для промывания ран.

2. Выпишите рецепт: 100 мл 10 % масляного раствора камфоры. Назначьте для растирания области сустава.

3. Выпишите рецепт: 50 мл 1 % спиртового раствора бриллиантового зелёного. Назначьте для смазывания поражённых участков кожи.

4. Выпишите рецепт: 300 мл 10 % раствора кальция хлорида. Назначьте по 1 ст. 4 раза в день.

5. Выпишите рецепт: 180 мл 1 % р-ра натрия бромида. Назначьте по 1 ст.л.3 р. в день.

6. Выпишите рецепт: 180 мл настоя из 0,6 гр травы горицвета весеннего. Назначьте по 1 ст. л. 4 р. в день.

7. Выпишите рецепт: 200 мл отвара коры дуба. Назначьте для полоскания.

8. Выпишите рецепт: 20 мл настойки ландыша и настойки валерианы поровну. Назначьте по 20 кап. 3 р. в день.

9. Выпишите рецепт: 20 мл экстракта крушины жидкого. Назначьте по 20 кап. 3 р. в день

10. Выпишите рецепт: 15 мл адонизида. Назначьте по 15 капель 3 р. в день.

11. Выпишите рецепт: 180 мл микстуры с содержанием по 0,015 гр. кодеина фосфата и 0,5 гр. калия бромида. На приём назначьте по 1 ст.л. 3 р. в день.

12. Выпишите рецепт: 20 гр. цинковой мази. Назначьте для нанесения на поражённые участки кожи.

13. Выпишите рецепт: 50 гр. мази на вазелине, содержащей 0,5 гр. неомицина сульфата. Назначьте для смазывания участков кожи.

14. Выпишите рецепт: 10 суппозиториев «Бетиол». Назначьте по 1 суппозитории 2 р. в день.

15. Выпишите рецепт: 20 таб. анальгина по 0,5 гр. Назначьте по 1 таб. при головной боли.

16. Выпишите рецепт: 10 таб. «Аэрон». Назначьте по 1 таб. 2 р. в день.

17. Выпишите рецепт: 20 драже, содержащих по 0,05 гр. диазолин. Назначьте по 1 драже 2 р. в день.

18. Выпишите 20 гр. порошка стрептоцида. Назначьте для нанесения на рану.

19. Выпишите рецепт: 10 порошков, содержащих по 0,02 гр. дибазола и папаверина гидрохлорида и 0,01 гр. фенорбитала. Назначьте по 1 порошку 3 р. в день.

20. Выпишите рецепт: 20 порошков, содержащих по 0,1 гр. бромкамфоры и 0,05 гр. хинидина сульфата в желатиновых капсулах. Назначьте по 1 капсуле 2 р. в день.

21. Выпишите рецепт:10 ампул, содержащих по 50 мл. 40 % р-ра глюкозы. Назначьте для внутривенного введения по 50 мл.

22. Выпишите рецепт: 10 ампул, содержащих по 1 мл. кордиамина. Назначьте по 1 мл.под кожу 2 р. в день.

23. Выпишите рецепт: 12 флаконов, содержащих по 500.000 ЕДбензилпенициллина натриевой соли. Назначьте для в/м введения, по 500.000 ЕД 4 р. в сутки, предварительно содержимое флакона развести в 2 мл. 0,5 % раствора новокаина.

24. Выпишите рецепт: 6 флаконов, содержащих по 5 мл. инсулина. Назначьте для п/к введения по 0,5 мл 2 р. в день.

25. Выпишите рецепт: 500 мл. 0,9 % стерильного изотонического раствора

натрия хлорида. Назначьте для в/в капельного введения.

26. Выпишите рецепт: раствор, содержащий бриллиантового зелёного 0,5 гр. и спирта этилового 70 % 50 мл. Назначьте для смазывания гнойничков.

27. Выпишите рецепт: 10 ампул 5 % масляного раствора токоферола ацетата по 1 мл. Назначьте по 1 мл в/м через день.

28. Выпишите рецепт: 10 таблеток, содержащих теобромина по 0,03 гр. Назначьте по 1 таблетке 2 р. в день.

29. Выпишите раствор, состоящий из 0,1 гр. ментола и 10 мл вазелинового масла. Назначьте по 5 капель в нос.

30. Выпишите глазную мазь, состоящую из 1,0 сульфацила натрия, 0.4 гр. ланолина и вазелина до 5,0. Назначьте для закладывания за нижнее веко 1 р. в день.

31. Выберите препарат для лечения авитаминоза, укажите эффекты препарат для данного случая: при данном авитаминозе характерны: кровоточивость, разрыхление десен, расшатывание и выпадение зубов; возникают кровоизлияния в мышцах, коже; костная ткань становится более пористой, хрупкой, что может привести к переломам костей. Длительное отсутствие этого витамина приводит к смерти от истощения или от присоединения инфекционных заболеваний. Это объясняется тем, что для данного авитаминоза характерна пониженная сопротивляемость организма к инфекциям.

32. Выберите препарат для лечения ребенка, укажите эффекты выбранного препарата. Можно ли заменить данный препарат на рыбий жир, в котором содержится витамин: к педиатру обратилась мать с ребенком 1 года по поводу искривления нижних конечностей и отсутствия зубов. При осмотре выявлена деформация позвоночника и грудной клетки, гипотония мышц, отставание в общем развитии ребенка. Выставлен диагноз: рахит

33. Определите фармакологическую принадлежность (раздел, класс, группа), формы выпуска и пути введения этих препаратов: бутамид (МНН: Толбутамид), манинил (МНН: Глибенкламид), сиофор (МНН: Метформин). Назовите другие ЛС из этих фармакологических групп для исключения возможности их одновременного приема с указанными препаратами. Расскажите о механизме сахароснижающего действия этих препаратов. Проинструктируйте пациентов о побочных эффектах и возможных взаимодействиях этих препаратов с другими ЛП.

34. Выпишите рецепт на один из указанных препаратов. Определите фармакологическую принадлежность (раздел, класс, группа), особенности состава (одно-, двух-, трехфазные) и дозировки (высоко-, низко-микродозированные), и формы выпуска препаратов: марвелон (МНН: Дезогестрел + Этинилэстрадиол), антеовин (МНН: Левоноргестрел + Этинилэстрадиол), тризистон (МНН: Левоноргестрел + Этинилэстрадиол).. Назовите другие ЛС из этих фармакологических групп для исключения возможности их одновременного приема с указанными препаратами. Расскажите о механизме контрацептивного действия этих препаратов и показаниях к их применению. Проинструктируйте пациенток о способах

применения этих препаратов при различных показаниях, и возможных побочных эффектах этих препаратов. Выпишите рецепт.

Вопросы к устному опросу:

Тема: Рецептура.

1. Что такое рецепт?
2. Назовите известные вам рецептурные бланки и правила их выписывания.
3. Как правильно заверить известные вам рецептурные бланки?
4. Как выписать экстренный рецепт?
5. Какой знак должен поставить врач если доза в рецепте выше максимально допустимой суточной?
6. Какие существуют особенности при выписывании твердых, мягких, жидких форм? Как правиль написать капли?.
7. Какой приказ регламентирует выписку рецепта ? его основные положения?
8. Какие особенности существуют при выписывании наркотических веществ?
9. Тема «Общая фармакология»
10. Какие существуют варианты выписывания таблеток в рецептах?
11. Как выписываются таблетки, имеющие официнальное название?
12. Чем драже отличается от таблеток?
13. Как выписывается драже в рецепте?
14. Что такое недозированные порошки и как их следует выписывать в рецепте?
15. Как выписать в рецепте сложные дозированные порошки?
16. Как выписать в рецепте порошки, приготовляемые из частей растений?
17. Назовите виды, назначение капсул?
18. Как выписать капсулы в рецепте?
19. Что такое гранулы, пастилки, карамели?
20. Укажите составные части мазей.
21. Как можно выписать мазь в рецепте?
22. Какие существуют варианты выписывания суппозиториев в рецептах?
23. Какие вы знаете пластыри?
24. Что такое линимент и как выписать его в рецепте?
25. Перечислите жидкие лекарственные формы.
26. Какие растворители используют для приготовления растворов?
27. Какие существуют варианты выписывания растворов в рецептах?

28. Что такое суспензия и как ее выписывают в рецепте?

29. Чем отличаются настои от отваров? Как их выписывают в рецептах?

30. Как дозируют настои и отвары при приеме их внутрь?

31. Что такое настойка и как ее выписать в рецепте?

32. Чем экстракты отличаются от настоек? Как выписать экстракты в рецепте?

33. Какие лекарственные формы могут входить в состав микстур?

34. Как выписать микстуру в рецепте?

35. Какие лекарственные формы используют для инъекций?

36. Какие требования предъявляются к лекарственным формам для инъекций?

37. Какие растворители используют для приготовления лекарственных форм для инъекций?

38. Как выписать в рецепте ампулы с раствором для инъекций?

39. Как выписать в рецепте лекарственные формы для инъекций, если они готовятся в аптеке и отпускаются в склянках общим объемом?

40. Как выписать в рецепте стерильные порошки, предназначенные для инъекций, во флаконах?

Вопросы к письменному опросу:

Тема: Общая фармакология

1.Пользуясь схемой рецепта выпишите в рецепте сложные таблетки имеющие официнальное (стандартное) название

Таблетки сложные, имеющие официнальное (стандартное) название

Rp.: Лекарственная форма (вин. п. мн. ч), официнальное название (род. п. ед. ч.), количество.

D.S.

Ответ

Rp.: Tabl. Andipali N 10

D.S. По 1 таблетке на прием 3 раза в день.

3. Пользуясь схемой рецепта выписать 30 драже аминазина (Airsinazmuirt) по 0,1. Назначить по 1 драже 2 раза в день после еды.

1-й вариант

Rp: Лекарственная форма, название вещества, его доза.

D.td.N

S.:

2-й вариант

Rp.: Название вещества, его доза.
D.t.d.N in drag.
S.:

3.Пользуясь схемой рецепта выписать 30 драже аминазина (Airsinazmuirt) по 0,1. Назначить по 1 драже 2 раза в день после еды.

1-й вариант

Rp: Dragee Aminazini 0,1
D.t.d.N. 30
S.: По 1 драже 2 раза в день после еды.

2-й вариант

Rp.: Aminazini 0,1
D.td.N. 30 in drag.
S.: По 1 драже 2 раза в день после еды.

Задание для самостоятельной подготовки

Тема: Общая фармакология

1). 10 таблеток нитроглицерина (Nitroglycerinum) по 0,0005. Назначить по 1 таблетке под язык.

2). 20 таблеток дигитоксина (Digitoxinum) по 0,0001. Назначить по 1 таблетке 1 раз в день.

3). 40 таблеток хинидина сульфата (Chinidini sulfas) по 0,05. Назначить внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.

4). 20 таблеток, содержащих по 0,003 платифиллина гидротартрата (Platyphyilitii hydrotartras), 0,03 папаверина гидрохлорида (Papaverini hydrochloridum) и 0,25 теобромина (Theobrominum). Назначить внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.

5). 30 порошков платифиллина гидротартрата (Platyphyllini hydrotartras) по 0,005. Внутрь по 1 порошку 2-3 раза в день.

6). 20 порошков, содержащих на 0,01 рибофлавина (Riboflavimim), 0,02 тиамина бромида (Thiamini bromidum) и 0,05 кислоты аскорбиновой (Acidum ascorbitiicum). Внутрь по 1 порошку 3 раза в день.

7). 40 порошков оксациллина натриевой соли (Oxacillinum - natrium) по 0,25 в желатиновых капсулах. Внутрь по 1 капсуле 4 раза в день.

8). 20 таблеток «Теофедрина» (Teophedrinum). Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.

9). 40 порошков метациклина (Metacycliaum) по 0,15 в желатиновых капсулах. Внутрь по 2 капсулы 2 раза в день.

Вопросы для самоподготовки

Тема: Рецептура

1. Что такое рецепт?
2. Сколько в рецепте частей?
3. Какие из них пишутся на латинском?
4. Что записывается в 6-ой части?
5. С какого условного сокращения начинается 6-я часть? Что оно означает?
6. С какой буквы пишутся названия лекарственных средств или препаратов?
7. В каком падеже пишутся лекарственные средства и препараты? Почему?
8. Выражение, обозначающее дозу, ставится в винительном падеже. Почему?
9. В чем обозначается количество твердых и сыпучих веществ?
10. В чем обозначается количество жидких веществ?
11. Расшифруйте условное сокращение аа.
12. Какими цифрами обозначают граммы и доли? Какими капли?
13. Что обозначает сокращение ЕД.
14. Когда готовые лекарственные средства прописывают без обозначения дозы?
15. Что указано в 7-ой части рецепта?
16. Что указано в 8-ой части рецепта?
17. На каком языке указывается, как следует принимать лекарство?

Задачи

Тема: №1 «Общая фармакология».

Задача №1.

Проверки аптек проведенные Государственной фармацевтической инспекцией в средней полосе России показали, что некоторые из **лекарственных средств,** выпускаемых в разных **лекарственных формах,** а особенно биологически активные добавки не прошли клинических испытаний, не зарегестрированны в **Государственной фармакопее,** не внесены в **Государственный реестер лекарственных препаратов,** либо содержат **лекарственные вещества** не характерные для данного **лекарственного препарата**. Это может привести к снижению здоровья населения. Поэтому вы, как медицинские работники во избежание подобных проблем при приобретении лекарственных препаратов должны четко знать определение выделенных жирным шрифтом терминов. Задание: Дать определение терминов (6 терминов).

Задача №2.

В Салехардскую окружную больницу в отделение хирургии поступила пожилая женщина 62 года с диагнозом рак легких. Врач в листе назначений написал: «Вводить наркотический препарат морфин 2 раза в день». Препарат относится к списку А. Как называется список А по другому, какие ещё списки

лекарственных веществ вы знаете?

Задача №3.

С древних времен люди создавали учение о лекарствах. Раньше до развития фармацевтической промышленности лечебные вещества получали из лекарственных растений, а руководство по получению таких веществ называли зелейниками или травниками. Как называется наука изучающая лекарства в современном мире? Какова по вашему мнению связь этой науки с изученным вами ранее предметом латинский язык?

Задача №4.

К дерматологу Салехардской окружной больницы обратилась женщина с ярковыраженной крапивницей (аллергическая реакция). Врач выписал экстренный рецепт по приготовлению мази. Как обознчаются в рецепте экстренные рецепты? Какие существуют правила выписывания рецептов на амбулаторных больных ? Назовите части рецепта, известные вам рецептурные бланки, как заверяют рецепты выписанные на вещества списков А и Б? Кто несет юридическую ответственность за неправильно выписанный рецепт?

Тема: №2 «Современные лекарственные формы. Современные твердые и мягкие лекарственные формы, особенности применения. Лекарственные средства в капсулах, их значение, применение капсул. Мягкие лекарственные формы, их особенности».

Задача №5.

Летом, в жаркий день молодой женщине (25 лет), врач назначил свечи «Генферон». Она пришла домой и выложила эти свечи на стол. Вечером, собравшись делать назначенную врачом процедуру обнаружила, что свечи пришли в негодность. Почему это произошло? Какие еще мягкие лекарственные формы вы знаете? Каковы особенности их применения?

Задача №6.

По мнению специалистов **таблетка** является самой часто покупаемой **лекарственной формой**. Дайте определения выделенным понятиям. Какие вы знаете способы применения таблеток? Что такое действующее вещество? Какими свойствами должен обладать наполнитель? Каким спосотом получают таблетки? Зачем некоторые таблетки покрывают оболочкой?

Задача №7

Фармацевтическая промышленность выпускает различные порошки. Порошки бывают простые и сложные. Дозированные и недозированные. Почему одни порошки дозируют в дозе на один прием, а другие отпускают общей массой. Приведите примеры простых и сложных порошков. Дозированных и недозированных порошков.

Задача №8.

Мазь и паста по внешнему виду, и по мнению многих обывателей черезвычайно похожи друг на друга но однако специалисты относят выше указанные формы к двум совершенно разным лекарственным формам Почему? Свой ответ обосновать.

Задача №9.

Молодая женщина обратилась в аптеку с прозьбой выдать ей назначенный врачом препарат токоферола ацетат (витамин Е) в капсулах. Фармацевт выдал ей препарат в виде массляного расствора в бутылочке. Женщина сказала что врач назначил ей тот же препарат, но в капсулах. Фармацевт пояснил что это одно и тоже лекарство, но в различных лекарственных формах и расказал женщине что существует два вида капсул: желатиновые и крахмальные. Назовите латинские названия желатиновых и крахмальных капсул. Приведите примеры препаратов выпускающихся в желатиновых и крахмальных капсулах?

Задача № 10.

В одной из больниц средней полосы России произошло следующее: в генекологическом отделение проводили ремонт, поэтому весь медицинский инструментарий перенесли в одну комнату, в эту комнату так же перенесли некоторые лекарственные средства. Ремонт проводили летом, когда отопление было отключено и поэтому в целях экономии места плазмозамещающие кровезаменители поставили близко к системе отопления, в помещении было прохладно свет не включали медикаменты закрыли темной тряпкой. Ремонт затянулся включили отопление в результате были нарушены правила хранения инъекционного препарата «Глюкоза». Медицинская сестра не обратила внимание на вышеперечисленные факты ввела препарат согласно листу назначения внутривенно пациентке. В результате чего больная скончалась. Почему это произошло? Какие требования предъявляют к растворам для инъекций? На что должна обратить внимание медицинская сестра при работе с инъекционными растворами?

Задача №11

Маленькие дети не любят пить горькие лекарства поэтому часто, лекарственные средства им назначают в виде жидких лекарственных форм предназначенных для перорального применения. Раскажите об этих лекарственных формах, об их особенностях, перечислите все плюсы и минусы этих препаратов.

Задача №12.

В салехардскую окружную больницу поступила больная 52 года в тяжелом состоянии без сознания. Какие лекарственные формы назначит врач с учетом состояния пациента?

Задача №13.

Технологу химико-фармацевтического завода дали задание запланировать на 2010 год выпуск 20 жидких лекарственных форм, перечислите какие лекарственные формы вы включили бы в этот список, из чего их получают. Когда целесообразно их пременять?

Задача №14.

Одной из часто применяемых лекарственных форм в условиях стационара является раствор. Что такое раствор? Какие бывают растворители? Назовите путь введения растворов в организм, назовите случаи когда жидкие лекарственные формы нельзя заменить твердыми. Перечислите все известные вам жидкие лекарственные формы для внутреннего применения. Перечислите все известные вам лекарственные формы для наружного применения.

Задача №15

У молодой мамы заболел ребёнок, женщина обратилась в ближайшую аптеку за жаропонижающим средством, но фармацевт распросив мать о возрасте ребёнка, стоящий на витрине жаропонижающий препарат не дал, а позвонил в аптеку напротив. Матери сказал обратиться в ту аптеку, так как в той аптеке имеются детские лекарственные формы. Что такое детские лекарственные формы? Почему детям лекарственные вещества назначают в меньших дозах. Почему? Обоснуйте свой ответ.

Задача №16

В Салехардскую аптеку «Жизнь» обратились две женщины тридцатилетнего возраста с одинаковым диагнозом. Единственным отличием этих женщин были рост и масса тела. Одна весит 90 , другая 45 киллограм. Фармацевт выдал одно и то же лекарство в одной и той же дозе. Правильно ли поступил фармацевт. Какие лекарственные средства назначаюся с учетом массы тела? Обоснуйте свой ответ.

Задача №17

Древний врач Парацельс говоря о дозах сказал «Все есть яд и все есть лекарство, все лишь зависит от дозы». Что он имел в виду? Какие дозы вы знаете? Что такое средняя терапевтическая доза? Разовая доза? Суточная доза? Что такое эмбриотоксическая и тератогенная доза

Задача №18.

К врачу Салехардской окружной больнице обратился пациент 62 года, с болями в сердце впоследний раз пациент обращался к этому же врачу 5 лет назад. Врач выписал пациенту сердечный гликозид но в дозе в два раза меньше чем 5 лет назад. Почему снижена доза? Дозы каких групп лекарственных средств снижают лицам пожилого возраста? Дозы каких лекарственных веществ при назначении врач оставит прежними? Ответ обоснуйте.

Задача №19

Различные лекарственные вещества оказывают на организм различные действия. Например, действие местноанастезирующих средств — местное, тоесть лекарственные вещества действуют только в месте приложения, замораживают зуб, обезболивается часть челюсти. Есть лекарственные препараты действующие на весь организм, такое действие называется резорптивным. Могут ли местные вещества действовать резорптивно? Какие условия для этого необходимы? Какие виды действия кроме местного и резорптивного вы знаете?

Задача №20.

На приеме у врача пациентка 47 лет, страдает артериальной гипертензией (повышается АД) около 2-х лет принимала препарат диротон 10 мг 2 раза в день. Предьявляет врачу жалобы что в последнее время этот препарат не снижет давление, или снижает его не значительно, что лежит в основе этого явления? Свой ответ обобщите.