

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Вольский медицинский колледж им. З.И. Марсевой»

Методические рекомендации
для выполнения контрольной работы по УД
МДК 01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии
Специальность 33.02.01 Фармация
очно-заочная форма обучения

г. Вольск
2023г.

РАССМОТРЕНО

На заседании ЦМК _____

Протокол № ____ от « ____ » ____ 20 г.

Председатель

УТВЕРЖДЕНО

Методический совет

Протокол № ____ от « ____ » ____ 20 г.

Председатель Метод. Совета
Зам. директора по УР

_____ И.В. Денисенкова

Методические рекомендации разработаны в помощь студентам для внеаудиторной работы в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, программой подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация.

Оформление титульного листа:

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Вольский медицинский колледж им. З.И.Марсевой»**

**Контрольная работа по УД
МДК 01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии
Специальность 33.02.01 Фармация
Вариант № ____**

Выполнил: обучающийся группы № ____
Фамилия Имя Отчество

г. Вольск
2024г.

Цели и задачи изучения дисциплины:

Фармацевт должен выработать навыки по работе с различной справочной литературой по фармации и фармакологии, с аннотациями о лекарственных средствах (ЛС), а также ориентироваться в медицинских справочниках по нозологии. Фармацевт должен уметь обобщать информацию о традиционных и новых ЛС, поступающих на фармацевтический рынок и доводить ее населения. При этом следует обращать внимание на перечень жизненно необходимых и важных ЛС, основных и дополнительных препаратов.

Основные знания, умения и навыки, которыми студент должен овладеть в результате изучения дисциплины:

СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

- объединяющий принцип и логическую структуру отдельных классов и групп лекарственных средств;
- основные характеристики каждого класса лекарственных средств; сравнительную значимость различных групп лекарственных средств для медицинской практики;
- классификацию, перечень основных лекарственных средств в фармакотерапевтической группе, их механизм действия, сравнительную фармакодинамику и фармакокинетику, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, схемы дозирования;
- фармакологическую характеристику основных препаратов представителей и их отличительные особенности.
- международные непатентованные наименования (МНН), торговые названия основных препаратов-представителей, их формы выпуска и дозы.
- совместимость лекарственных средств и сведения о лекарственной несовместимости.

СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:

- пользоваться медицинскими и фармацевтическими официальными изданиями, монографиями, разнообразной справочной литературой, аннотациями

лекарственных средств, учебной и периодической литературой, а

также получать необходимую информацию по фармакологии в Интернете;

- ориентироваться в номенклатуре ЛС, распределять препараты по фармакологическим, фармакотерапевтическим, химическим группам; определять принадлежность препарата к фармакологической группе; определять место лекарственного препарата в классификации лекарственных средств;
- определять по международному названию лекарственного средства его фармакологическую группу и приводить его торговые названия;
- аргументировать возможность замены отсутствующего препарата на другой с аналогичной фармакотерапевтической и фармакологической активностью;
- осуществлять обоснованный выбор препаратов с учетом клинического диагноза пациента, сведений о сопутствующих заболеваниях, индивидуальной непереносимости, особенностях фармакодинамики и фармакокинетики лекарственного препарата;
- информировать пациента о рациональном приеме лекарственных средств, о возможных отрицательных реакциях и мерах их устранения;
- контролировать правильность выписывания врачебных рецептов и корректировать их при необходимости;
- владеть навыками составления, анализа, передачи фармацевтической и фармакологической информации и квалифицированно доводить эту информацию населения.

Методические указания

На очно-заочном отделении для студентов, обучающихся по индивидуальному плану, предусмотрено выполнение контрольной работы.

Выполнению контрольной работы должно предшествовать полное усвоение курса по темам, которые представлены в учебно-тематическом плане. Каждый студент должен выполнить один вариант контрольной работы.

Студенты, фамилии которых начинаются с букв :выполняют

А, Д, К, -	вариант № 1
Г, Ж, Л, -	вариант № 2
В, З, -	вариант № 3
Б, Е, И, -	вариант № 4
П, Ф, Ш -	вариант №5
Я, Н, У-	вариант №6
Ц, Ю, Р -	вариант №7
Т, Х, Э -	вариант №8
О, С, Ч -	вариант №9
Щ, М -	вариант №10

Работы, выполненные не по своему варианту, проверяться не будут.

Текст работы оформляется на бумаге стандартного формата А-4 (210x290 мм) в печатном виде_(шрифт РТ Astra Serif, кегль 14, межстрочный интервал — полупетельный, выравнивание — по ширине).

В конце работы необходимо указать, какой литературой студент пользовался при её выполнении.

Работа сдается в учебную часть до **15 мая 2024 года!!!**

Вопросы и задания указываются полностью, далее ответ.

Внимание!

Контрольная работа не будет зачтена в следующих случаях:

1. Работа выполнена не по своему варианту.
2. Работа распечатана на принтере, откопирована полностью или частично на копире.
3. Работа выполнена не в соответствии с приведенными требованиями.
4. Работа сдана позднее указанных сроков.

**Календарно-тематический план теоретических занятий по учебной дисциплине МДК 01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии
специальность 33.02.01 Фармация**

№ темы	Тема	Количество часов
1	<p>Введение. Предмет и задачи фармакологии. Порядок регистрации лекарственных средств. Инновационные лекарственные препараты.</p> <p>Общая рецептура. Правила оформления, выписывания лекарственных форм.</p>	4
2	<p>Общая фармакология. Основные вопросы фармакокинетики, пути введения лекарственных средств.</p> <p>Общая фармакология. Основные вопросы фармакодинамики, понятие о рецепторах. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств.</p> <p>Общая фармакология. Виды действия лекарственных средств. Повторное действие лекарственных средств. Комбинированная терапия. Отрицательное действие лекарственных средств.</p>	4
3	<p>Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Местные анестетики.</p> <p>Вяжущие, обволакивающие, раздражающие средства.</p>	2
4	<p>Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Строение синапса.</p> <p>Средства, влияющие на холино-и адренорецепторы.</p> <p>Холиномиметики.</p> <p>Холинолитики.</p> <p>Адреномиметики, адренолитики, симпатолитики.</p>	4

5	<p>Лекарственные средства, влияющие на ЦНС.</p> <p>Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Средства для наркоза.</p> <p>Снотворные средства.</p> <p>Противосудорожные средства.</p> <p>Противоэпилептические средства. Средства для лечения болезни Паркинсона.</p> <p>Анальгетики опиоидные и неопиоидные. Этиловый спирт.</p> <p>Анальгетики-антипиретики. Нестероидные противовоспалительные средства.</p> <p>Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства.</p> <p>Лекарственные средства, возбуждающие ЦНС.</p> <p>Психостимуляторы.</p> <p>Ноотропные средства.</p> <p>Аналептики, антидепрессанты, общетонизирующие средства.</p>	8
6	<p>Средства, влияющие на дыхательную систему. Стимуляторы дыхания. Бронхолитики.</p> <p>Отхаркивающие средства. Муколитики. Противокашлевые средства.</p>	4
7	<p>Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства, сердечные гликозиды.</p> <p>Антиаритмические средства, антиангинальные средства.</p> <p>Средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение.</p> <p>Антигипертензивные препараты.</p>	6

	<p>Средства для лечения атеросклероза.</p> <p>Лекарственные средства, регулирующие водно-солевой обмен. Диуретики. Урикозурические средства.</p>	
8	<p>Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Средства, влияющие на аппетит. Средства заместительной терапии.</p> <p>Антациды. H₂-гистаминоблокаторы. Ингибиторы протонного насоса. Антихеликобактерные средства. Гастропротекторы.</p> <p>Желчегонные средства. Гепатопротекторы.</p> <p>Рвотные и противорвотные средства. Слабительные препараты.</p>	4
9	<p>Лекарственные средства, влияющие на функцию матки. Средства, стимулирующие мускулатуру матки. Средства, понижающие сократительную деятельность матки.</p>	2
10	<p>Лекарственные средства, влияющие на функцию крови. Средства для лечения анемии. Средства, усиливающие эритропоэз и лейкопоэз. Средства, угнетающие эритропоэз и лейкопоэз.</p> <p>Средства, влияющие на свертываемость крови. Антиагреганты. Антикоагулянты. Фибринолитики. Антифибринолитики.</p>	4
11	<p>Лекарственные вещества, регулирующие процессы обмена веществ. Гормоны нестероидной и стероидной структуры. Тропные гормоны гипофиза. Гормоны задней доли гипофиза.</p> <p>Антитиреоидные средства. Препараты-регуляторы</p>	6

	<p>обмена кальция и фосфора.</p> <p>Инсулины.Синтетические сахароснижающие средства.</p> <p>Минералокортикоиды.Глюкокортикоиды.</p> <p>Половые гормоны.Антиэстрогены.Контрацептивы.</p>	
12	<p>Витамины.Водорастворимые витамины.Жирорастворимые витамины.</p> <p>Витаминно-минеральные комплексы.</p>	2
13	<p>Иммуностропные средства.Иммуномодуляторы.Иммунодепрессанты.</p> <p>Антиаллергенные средства.Н1 гистаминоблокаторы разных поколений.Стабилизаторы тучных клеток.</p>	4
14	<p>Средства,применяемые для борьбы с возбудителями заболеваний человека.Антисептики.Дезинфицирующие средства.</p>	2
15	<p>Сульфаниламиды.</p> <p>Антибиотики (общая характеристика).</p> <p>Антибиотики разных групп.</p> <p>Синтетические противомикробные средства.</p> <p>Противотуберкулезные препараты.</p> <p>Противопротозойные средства.</p> <p>Противогрибковые препараты.</p> <p>Противовирусные средства.</p> <p>Антигельминтные средства.</p> <p>Средства для борьбы с заболеваниями ,передающимися половым путем.</p> <p>Противопухолевые средства.</p>	6
16	<p>Особенности комбинированной терапии.</p>	2

Вариант 1

Раздел 1. Введение. Общая фармакология

1. Пути создания и внедрения новых ЛС.
2. Энтеральные пути введения ЛС.
3. Виды действия ЛВ.
4. Факторы, влияющие на величину фармакологического эффекта.
5. Лекарственная зависимость.
6. Основные виды лекарственной терапии.

7. Рассчитайте содержание лекарственного вещества в 1 мл раствора, если известно, что концентрация раствора равна 0,05%.

Раздел 2. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы

1. Показания к применению вяжущих и адсорбирующих средств.
2. Показания к применению антихолинэстеразных средств.
3. Сравнительная характеристика М-холиноблокаторов.
4. Фармакодинамические различия между адреномиметиками и симпатомиметиками.

Выпишите рецепты:

1. Пилокарпина гидрохлорид.
2. Ипратропия бромид.
3. Метацин.
4. Фенилэфрин.
5. Добутамин.
6. Атенолол.

Раздел 3. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему

1. Основные стадии ингаляционного наркоза.
2. Алкоголизм, принципы лечения.
3. Основные различия между наркотическими и ненаркотическими

анальгетиками

4. Механизм анальгезирующего действия ненаркотических анальгетиков.
5. Краткая характеристика противоэпилептических средств.
6. Классификация психотропных средств (группы и названия ЛС).
7. Нейролептики, их отличия от анксиолитиков, основные эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты.

Выпишите рецепты:

1. Фенобарбитал.
2. Ацетилсалициловая кислота.
3. Диазепам.
4. Пирацетам.
5. Флуоксетин.
6. Буторфанол.

Вариант 2

Раздел 1. Введение. Общая фармакология

1. Источники получения новых ЛС.
2. Парентеральные пути введения ЛС.
3. Биотрансформация лекарств в организме
4. Местное и резорбтивное действие лекарств. Примеры.
5. Зависимость эффекта от химических и физических свойств ЛВ.
6. Взаимодействие ЛВ. Примеры.
7. Инактивация яда (ЛВ), всосавшегося в кровь.
8. Рассчитайте содержание лекарственного вещества в 1 мл раствора, если известно, что концентрация раствора равна 0,1%.

Раздел 2. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы

1. Средства для инфильтрационной и проводниковой анестезии.
2. Краткая характеристика вяжущих средств.
3. Краткая характеристика обволакивающих и адсорбирующих средств.
4. Способ применения и механизм действия горчичников.
5. Помощь при отравлении фосфорорганическими соединениями.

6. Сравнительная характеристика бета-адреномиметиков.

Выпишите рецепты:

1. Неостигмина метилсульфат.
2. Атропина сульфат.
3. Эпинефрина гидрохлорид.
4. Пропранолол.
5. Доксазозин.
6. Уголь активированный.

Раздел 3. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему

1. Механизм действия средств для ингаляционного наркоза.
2. Основные требования к снотворным средствам.
3. Отравление снотворными. Помощь.
4. Острое отравление опиоидами. Меры помощи.
5. Ноотропы. Механизм действия. Показания к применению.
6. Механизм жаропонижающего действия ненаркотических анальгетиков.

Выпишите рецепты:

1. Натрия оксибутират.
2. Зопиклон
3. Тримеперидин
4. Ибупрофен.
5. Хлорпромазин.
6. Никетамид.

Вариант 3

Раздел 1. Введение. Общая фармакология

1. Фармакология как наука, ее задачи.
2. Роль плацебо в клинических испытаниях ЛС.
3. Основные механизмы всасывания ЛС.
4. Прямое и рефлекторное действие ЛВ. Примеры.
5. Зависимость эффекта от дозы ЛВ. Классификация доз.

6. Рассчитайте содержание лекарственного вещества в процентах, если известно, что содержание его в 1мл – 0,0002

Раздел 2. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы

1. Механизм действия вяжущих средств.
2. Особенности действия ментола.
3. Показания к применению раздражающих средств.
4. Сравнительная характеристика М-, Н-холиномиметиков.
5. Показания к применению М-холиномиметиков.
6. Различия между адреноблокаторами и симпатолитиками.
7. Показания к применению альфа-адреномиметиков.

Выпишите рецепты:

1. Сальбутамол
2. Азаметония бромид
3. Диоксоний
4. Норэпинефрина гидротартрат
5. Метопролол
6. Бензокаин

Раздел 3. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему

1. Классификация анальгезирующих средств (группы и названия ЛС).
2. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного наркоза.
3. Острое отравление этанолом. Меры помощи.
4. Механизмы действия снотворных средств.
5. Классификация ненаркотических анальгетиков (группы и названия ЛС) и показания к применению.
6. Побочное действие противоэпилептических средств.
7. Отличия анксиолитиков от нейролептиков.

Выпишите рецепты:

1. Кетамина гидрохлорид.
2. Нитразепам
3. Карбамазепин.
4. Морфина гидрохлорид.
5. Трифлуоперазин
6. Настойка валерианы.

Вариант 4

Раздел 1. Введение. Общая фармакология

1. Значение фармакологии для фармацевта.
2. Основные разделы фармакологии.
3. Роль печени в экскреции ЛВ.
4. Главное, побочное и токсическое действие ЛВ.
5. Влияние генетических факторов на эффективность ЛВ.
6. Рассчитайте содержание лекарственного вещества в процентах, если известно, что содержание его в 1мл – 0,025.

Раздел 2. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы

1. Классификация ЛВ, влияющих на афферентную иннервацию (группы и названия ЛС).
2. Резорбтивное действие местных анестетиков.
3. Сравнительная характеристика раздражающих средств.
4. Сравнительная характеристика М-холиномиметиков.
5. Классификация Н-холиноблокаторов (группы и названия ЛС).
6. Сравнительная характеристика миорелаксантов.
7. Сравнительная характеристика альфа-адреноблокаторов.

Выпишите рецепты:

1. Пирензепин.
2. Эфедрин гидрохлорид
3. Фенотерол
4. Пропранолол

5. Прокаин для инфильтрационной анестезии.
6. Висмута трикалия дицитрат

Раздел 3. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему

1. Классификация средств, действующих на ЦНС (группы и названия ЛС).
2. Сравнительная характеристика средств для неингаляционного наркоза.
3. Наркотические анальгетики, классификация, механизм действия, примеры.
4. Классификация противосудорожных средств (группы и названия ЛС).
5. Фармакодинамические отличия атипичных нейролептиков от «типичных».
6. Фармакодинамические отличия анксиолитиков от седативных средств.
7. Побочные эффекты психостимуляторов из группы метилксантинов.

Выпишите рецепты:

1. Флунитразепам
2. Налоксона гидрохлорид.
3. Анальгин
4. Галоперидол
5. Амитриптилин
6. Пирацетам

Вариант 5

Раздел 1. Введение. Общая фармакология

1. Связь фармакологии с другими дисциплинами.
2. Основные достижения фармакологии в первой половине XX века.
3. Что изучают фармакокинетика и фармакодинамика?
4. Что такое внутренняя активность ЛВ?
5. Роль рН среды для всасывания и выведения ЛВ.
6. Общие принципы лечения острых отравлений ЛВ.
7. В какой концентрации должен быть раствор, чтобы за один прием (столовая ложка) больной получал 150 миллиграммов натрия бромида?

Раздел 2. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы

1. Основные виды местной анестезии.
2. Классификация ЛВ, влияющих на холинергические синапсы (группы и названия ЛС).
3. Применение антихолинэстеразных средств.
4. Фармакодинамические отличия пирензепина от атропина.
5. Отравление М-холиноблокаторами, помощь.
6. Классификация адреномиметиков (группы и названия ЛС).
7. Сальбутамол и сальметерол. Общие и отличительные свойства.

Выпишите рецепты:

1. Тропикамид
2. Суксаметония йодид
3. Метопролол
4. Празозин
5. Тетракаин
6. Кора дуба в отваре

Раздел 3. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему

1. Фармакодинамические особенности кетамина.
2. Достоинства и недостатки азота закиси.
3. Сравнительная характеристика снотворных средств.
4. Достоинства бупренорфина и буторфанолола по сравнению с морфином.
5. Основные различия между наркотическими и ненаркотическими анальгетиками.
6. Направленность действия ноотропных средств.
7. Фармакологические эффекты этанола.

Выпишите рецепты:

1. Этосуксимид.
2. Амантадин.
3. Трамадол.
4. Парацетамол.

5. Дроперидол
6. Натрия бромид.

Вариант 6

Раздел 1. Введение. Общая фармакология

1. Основные достижения фармакологии во второй половине XX века.
2. Этапы создания новых ЛС
3. Достоинства и недостатки перорального пути введения лекарств.
4. Взаимодействие ЛВ с рецептором, Понятие об аффинитете.
5. Пути выведения ЛВ из организма.
6. Зависимость эффекта ЛВ от состояния организма.
7. Какое количество действующего вещества содержится в 1 столовой ложке 10% раствора хлорида кальция?

Раздел 2. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы

1. Средства для поверхностной анестезии.
2. Сравнительная характеристика антихолинэстеразных средств.
3. Фармакологические отличия ипратропия от атропина.
4. Н-холиноблокаторы. Показания к применению.
5. Бета-адреномиметики. Показания к применению
6. Фенотерол и формотерол. Общие и отличительные свойства.
7. Сравнительная характеристика альфа-бета-адреномиметиков.
8. Побочное действие норэпинефрина.

Выпишите рецепты:

1. Фенилэфрин
2. Пропранолол
3. Доксазозин
4. Пилокарпин
5. Цветки ромашки (настой)
6. Лидокаин.

Раздел 3. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную

систему

1. Классификация средств для неингаляционного наркоза (группы и названия ЛС).
2. Применение этанола в медицине.
3. Изменение физиологии сна под действием снотворных.
4. Сравнительная характеристика наркотических анальгетиков.
5. Побочное действие ненаркотических анальгетиков.
6. Классификация антипсихотических средств (группы и названия ЛС).
7. Механизмы действия антидепрессантов.
8. Отличия медазепам от диазепам

Выпишите рецепты:

1. Галотан.
2. Зопиклон
3. Промедол
4. Ацетилсалициловая кислота
5. Нурофен
6. Настойка валерианы.

Контрольная работа №1. Вариант 7

Раздел 1. Введение. Общая фармакология

1. Пути создания и внедрения лекарств.
2. Названия ЛС.
3. Парентеральные пути введения ЛС.
4. Депонирование ЛВ в организме.
5. Что такое биодоступность и биоэквивалентность ЛВ?
6. Основные типы аллергических реакций.
7. Изменение величины эффекта при комбинированном применении ЛС.
8. Какое количество действующего вещества содержится в 1 мл 0,05% раствора неостигмина?

Раздел 2. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы

1. Механизм действия местных анестетиков.
2. Механизм действия обволакивающих средств
3. Способ применения и механизм действия горчичников.
4. Классификация холинорецепторов, их локализация и эффекты возбуждения.
5. Показания к применению антихолинэстеразных средств.
6. Фармакологическая характеристика никотина.
7. Показания к применению М-холиноблокаторов. Побочное действие.
8. Характеристика ганглиоблокаторов.
9. Сравнительная характеристика бета-адреноблокаторов.

Выпишите рецепты:

1. Пилокарпина гидрохлорид
2. Ипратропия бромид.
3. Допамин
4. Пипекурония бромид
5. Эфедрина гидрохлорид
6. Сальбутамол

Раздел 3. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему

1. Примеры общего и избирательного действия нейротропных средств на ЦНС.
2. Основные требования к средствам для наркоза.
3. Фармакодинамические особенности пропофола.
4. Алкоголизм, принципы лечения.
5. Классификация снотворных средств (группы и названия ЛС).
6. Показания и противопоказания к применению морфина.
7. Сравнительная характеристика ненаркотических анальгетиков периферического действия.
8. Сравнительная характеристика противопаркинсонических средств.
9. Классификация антидепрессантов (группы и названия ЛС).

Выпишите рецепты:

1. Этосуксимид
2. Бупренорфин
3. Налоксон
4. Медазепам
5. Хлорпромазин
6. Никетамид

Контрольная работа №1. Вариант 8

Раздел 1. Введение. Общая фармакология

1. Классификация ЛС.
2. Энтеральные пути введения ЛС.
3. Биосинтетические реакции трансформации ЛВ в организме.
4. Роль почек в выведении ЛВ из организма.
5. Свойства и виды рецепторов.
6. ЛС и беременность.
7. Фармакодинамический тип взаимодействия ЛВ.
8. Рассчитайте содержание ЛВ в 1 мл раствора, если известно, что концентрация раствора равна 2%?

Раздел 2. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы

1. Основные виды местной анестезии.
2. Сравнительная характеристика токсичности местных анестетиков.
3. Особенности действия ментола.
4. Основные эффекты возбуждения симпатических нервов.
5. Холинергический синапс, передача импульса (нарисовать схему).
6. Помощь при отравлении фосфорорганическими соединениями.
7. Действие атропина на глаз (нарисовать схему).
8. Классификация адrenoблокаторов (подгруппы и названия препаратов), основные показания к применению.
9. Показания к применению альфа-адrenomиметиков

Выпишите рецепты:

1. Эфедрин
2. Атропин
3. Суксаметоний
4. Допамин
5. Фенотерол
6. Уголь активированный.

Раздел 3. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему

1. Медиаторно-синаптическая система ЦНС.
2. Классификация средств для наркоза.
3. Осложнения во время и после эфирного наркоза.
4. Действие этанола на ЦНС.
5. Достоинства зопиклона по сравнению с другими снотворными.
6. Острое отравление опиоидами. Помощь.
7. Механизм анальгезирующего эффекта ненаркотических анальгетиков периферического действия..
8. Сравнительная характеристика противоэпилептических средств.
9. Отличия медазепамы от диазепама.

Выпишите рецепты:

1. Фенобарбитал
2. Леводопа
3. Буторфанол
4. Диклофенак
5. Дроперидол
6. Мапротилин.

Контрольная работа №1. Вариант 9

Раздел 1. Введение. Общая фармакология

1. Что изучают фармакокинетика и фармакодинамика?
2. Распределение ЛВ в организме.

3. Что такое элиминация ЛВ и период полувыведения?
4. Внутренняя активность ЛВ. Понятие об агонистах и антагонистах.
5. Нерцепторные «мишени» для ЛВ.
6. Лекарственная мутагенность и канцерогенность.
7. Ускорение выведение яда (ЛВ) из крови при отравлениях.
8. Рассчитайте содержание ЛВ в процентах, если известно его содержание в 1 мл – 0,3.

Раздел 2. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы

1. Средства для инфильтрационной и проводниковой анестезии.
2. Показания к применению вяжущих и адсорбирующих средств.
3. Адренергический синапс, передача импульса (нарисовать схему).
4. Основные эффекты возбуждения парасимпатической иннервации.
5. Сравнительная характеристика М-холиномиметиков.
6. Применение Н-холиномиметиков в медицине.
7. Показания к применению антихолинэстеразных средств.
8. Классификация адреномиметиков (группы и названия ЛС).
9. Сравнительная характеристика бета-адреноблокаторов.

Выпишите рецепты:

1. Бензокаин
2. Метацин
3. Азаметония бромид
4. Эпинефрина гидрохлорид
5. Празозин
6. Формотерол.

Раздел 3. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему

1. Классификация анальгезирующих средств (группы, названия препаратов).
2. Роль моноаминов, ацетилхолина, аминокислот и пептидов в регуляции активности ЦНС.

3. Сравнительная характеристика средств для неингаляционного наркоза.
4. Достоинства и недостатки азота закиси.
6. Применение этанола в медицине.
8. Общие и отличительные свойства нитразепама и фенобарбитала.
9. Отличия бупренорфина от морфина.
10. Медиаторы воспаления и их эффекты.
11. Классификация психотропных средств (группы, названия препаратов).

Выпишите рецепты:

1. Карбамазепин
2. Селегилин
3. Ибупрофен
4. Хлорпромазин
5. Пароксетин
6. Элениум.

Контрольная работа №1. Вариант 10

Раздел 1. Введение. Общая фармакология

1. Основные механизмы всасывания ЛС.
2. Пути выведения ЛВ из организма.
3. Свойства и виды рецепторов
4. Основные понятия хронофармакологии.
5. Зависимость фармакологического эффекта от возраста больного.
6. Изменение величины эффекта при повторном применении ЛС.
7. Понятие о фармакопрофилактике и фармакотерапии. Виды фармакотерапии.
8. Какой процентной концентрации соответствует указанная в рецепте концентрация 3,6-180 ml?

Раздел 2. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы

1. Анатомо-функциональные особенности эфферентных нервов.
2. Основные эффекты возбуждения парасимпатических нервов.

3. Резорбтивное действие местных анестетиков.
4. Механизм действия вяжущих средств.
5. Классификация ЛВ, влияющих на холинергические синапсы (группы, названия ЛС).
6. Классификация адренорецепторов, локализация и эффекты их возбуждения.
7. Действие пилокарпина на глаз (нарисовать схему).
8. Помощь при отравлении фосфорорганическими соединениями.
9. Классификация Н-холиноблокаторов (подгруппы, названия ЛС).

Выпишите рецепты:

1. Лидокаин
2. Галантамина гидробромид.
3. Адреналин.
4. Сальбутамол
5. Пропранолол
6. Доксазозин.

Раздел 3. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему

1. Антиноцицептивная система.
2. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного наркоза.
3. Фармакодинамические и фармакокинетические особенности тиопентала натрия.
4. Действие морфина на ЦНС.
5. Достоинства бупренорфина и буторфанолола по сравнению с морфином.
6. Классификация ненаркотических анальгетиков (подгруппы и названия препаратов).
7. Отличия нейролептиков из группы фенотиазина от нейролептиков из группы бутирофенона.
8. Отличия анксиолитиков от нейролептиков.
9. Направленность действия ноотропных средств, показания к применению.

Выпишите рецепты:

1. Флунитразепам
2. Фенитоин
3. Амантадин
4. Кетопрофен
5. Амитриптилин
6. Диазепам.

Вопросы для подготовки к экзамену по фармакологии.

1. Фармакология, её место среди других медицинских и фармацевтических наук. Заслуги Н.П. Кравкова, И.П. Павлова, Н.В. Вершинина в развитии отечественной фармакологии.
2. Основные понятия о лекарственных средствах. Рецепт, его структура, правила оформления, формы рецептурных бланков, виды рецептурных прописей. Примеры.
3. Правила выписывания наркотических и психотропных лекарственных средств. Лекарственная зависимость, медицинские и социальные аспекты борьбы с наркоманиями и токсикоманиями. Рецепты.
4. Мягкие лекарственные формы, классификация, правила выписывания в рецептах. Рецепты.
5. Жидкие лекарственные формы, классификация, правила выписывания в рецептах. Рецепты.
6. Твердые лекарственные формы, классификация, правила выписывания в рецептах. Рецепты.
7. Фармакокинетика, определение. Пути введения. Основные механизмы абсорбции лекарств; факторы, влияющие на абсорбцию. Понятие о биодоступности и ее определении. Распределение лекарств, виды и значение. Примеры.
8. Фармакокинетика, определение. Биотрансформация лекарств, виды и

- значение. Понятие об индукторах и ингибиторах микросомальных ферментов печени. Толерантность. Фармакогенетика. Примеры.
9. Фармакокинетика, определение. Экскреция и элиминация лекарств, кумуляция. Понятие о математических параметрах, характеризующих фармакокинетические процессы. Примеры.
10. Фармакодинамика, определение. Основные механизмы действия лекарств. Взаимодействие лекарств с рецепторами (понятие об агонистах и антагонистах). Виды и характер действия лекарств. Примеры.
11. Фармакодинамика, определение. Фармакологические эффекты лекарств, классификация. Факторы, влияющие на величину эффекта лекарств. Понятие о хронофармакологии. Виды доз, широта терапевтического действия. Примеры.
12. Фармакотерапия, определение, виды. Химиотерапия, особенности. Понятие о фармакопрофилактике, аллопатии и гомеопатии.
13. Осложнения фармакотерапии. Побочное и токсическое действие лекарств, определение. Классификация неблагоприятных побочных реакций на лекарства, примеры.
14. Принципы и средства оказания помощи при острых лекарственных отравлениях. Примеры. Рецепты.
15. Методы создания и оценки лекарственных средств. Номенклатура лекарственных средств. Примеры.
16. Взаимодействие лекарств, виды. Понятие о несовместимости лекарств. Примеры.
17. Средства, влияющие на афферентную иннервацию, классификация. Местноанестезирующие средства, классификация, механизм действия, сравнительная характеристика отдельных препаратов, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
18. Средства, влияющие на афферентную иннервацию, классификация. Вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства, основные препараты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.

19. Средства, влияющие на эфферентную иннервацию, основные группы, подгруппы и препараты. Рецепты.
20. Холинергические средства, классификация. Антихолинэстеразные средства, классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты; острое отравление и меры помощи. Рецепты.
21. М-холинергические средства, классификация, основные препараты. М-холиномиметики, механизм действия, основные эффекты и показания к применению. Острое отравление мускарином и меры помощи. Рецепты.
22. М-холинергические средства, классификация, основные препараты. М-холиноблокаторы, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных препаратов; острое отравление и меры помощи. Рецепты.
23. Н-холинергические средства, классификация, основные препараты. Никотин, особенности действия, медицинские и социальные аспекты борьбы с курением. Рецепты.
24. Н-холинергические средства, классификация. Ганглиоблокаторы, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты, помощь при передозировке. Рецепты.
25. Н-холинергические средства, классификация, основные препараты. Миорелаксанты, классификация, механизм и последовательность действия, показания к применению, особенности отдельных препаратов, условия применения, побочные эффекты, помощь при передозировке. Рецепты.
26. Адренергические средства, классификация, основные препараты. Альфа, бета-адреномиметики, механизм действия, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
27. Адреномиметики, классификация, основные препараты. Альфа-адреномиметики. Бета-адреномиметики. Механизм действия, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
28. Антиадренергические средства, классификация, основные препараты.

- Альфа-адреноблокаторы. Симпатолитики. Механизм действия, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
29. Антиадренергические средства, классификация, основные препараты. Бета-адреноблокаторы. Механизм действия, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
30. Средства, угнетающие ЦНС, классификация, основные препараты. Средства для наркоза, последовательность действия на ЦНС, классификация, достоинства и недостатки отдельных препаратов, возможные осложнения и меры помощи. Рецепты.
31. Средства, угнетающие ЦНС, классификация, основные препараты. Этиловый алкоголь, основные эффекты и показания к применению; острое и хроническое отравление, меры помощи. Медицинские и социальные аспекты борьбы с алкоголизмом. Рецепты.
32. Средства, угнетающие ЦНС, классификация, основные препараты. Снотворные, классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты; острое отравление и меры помощи. Рецепты.
33. Противозептические средства, классификация, механизм действия, основные препараты, показания к применению, побочные эффекты. Противопаркинсонические средства, классификация, механизм действия, основные препараты, побочные эффекты. Рецепты.
34. Психотропные средства, классификация, основные препараты. Седативные средства, механизм действия, показания к применению. Анксиолитики, отличия от седативных, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты; острое отравление и меры помощи. Рецепты.
35. Психотропные средства, классификация, основные препараты. Нейролептики, отличия от анксиолитиков, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
36. Психотропные средства, классификация, основные препараты.

- Антидепрессанты и нормотимики, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
37. Психотропные средства, классификация, основные препараты. Ноотропы, аналептики, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
38. Анальгетические средства, классификация, основные препараты. Наркотические анальгетики, классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных средств; острое отравление и меры помощи. Рецепты.
39. Анальгетические средства, классификация, основные препараты. Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства, классификация, основные препараты, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты и меры их профилактики; особенности отдельных средств. Рецепты.
40. Препараты гормонов и антигормональные средства, классификация, основные препараты. Рецепты.
41. Препараты глюкокортикоидных гормонов, классификация, механизм действия, основные препараты, фармакологические эффекты, показания к применению. Осложнения глюкокортикостероидной терапии и меры их профилактики, противопоказания к применению. Рецепты.
42. Противодиабетические средства, классификация, основные препараты, механизм действия, основные эффекты, показания к применению; осложнения, меры помощи и профилактики. Рецепты.
43. Препараты гормонов щитовидной железы и антитиреоидные средства, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
44. Препараты мужских половых гормонов, основные эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты. Антиандрогенные препараты, применение. Анаболические стероиды, показания к применению, осложнения. Рецепт.

45. Препараты женских половых гормонов, основные эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты. Антиэстрогенные и антигестагенные препараты, применение. Гормональные контрацептивы, классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
46. Маточные средства, классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепт.
47. Витамины, определение, классификация. Препараты водорастворимых витаминов, основные эффекты и показания к применению, нежелательные эффекты. Рецепты.
48. Витамины, определение, классификация. Препараты жирорастворимых витаминов, основные эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
49. Противоаллергические средства, классификация, основные препараты. Лекарственные средства при IgE-обусловленной аллергической гиперчувствительности, механизмы и особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
50. Противоаллергические средства, классификация, основные препараты. Лекарственные средства при аллергической гиперчувствительности, не обусловленной IgE, механизмы и особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
51. Средства, влияющие на органы дыхания, классификация, основные препараты. Противокашлевые и отхаркивающие средства, механизмы действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
52. Средства, влияющие на органы дыхания, классификация, основные препараты. Средства, применяемые при бронхиальной астме, механизмы действия, основные и побочные эффекты, особенности отдельных препаратов, цели применения.
53. Средства, влияющие на органы пищеварения, классификация, основные препараты. Рецепты.

54. Противорвотные средства, классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
55. Средства при нарушенной функции желез желудка, классификация, препараты, механизмы действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
56. Гепатотропные средства, классификация, препараты. Средства при нарушенной экзокринной функции поджелудочной железы. Особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
57. Средства, влияющие на моторную функцию кишечника, классификация, препараты, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
58. Средства, влияющие на гемостаз, классификация, препараты. Средства при тромбозах и для их профилактики, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
59. Средства, влияющие на гемостаз, классификация, препараты. Средства при кровотечениях, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
60. Средства при анемиях, классификация, механизм действия, основные эффекты, нежелательные эффекты. Острое отравление препаратами железа и меры помощи. Рецепты.
61. Антигипертензивные средства, классификация, препараты. Средства, снижающие активность РААС, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
62. Антигипертензивные средства, классификация, препараты. Антиадренергические средства, антагонисты кальция, вазодилататоры миотропного действия, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
63. Антигипертензивные средства, классификация, препараты. Тактика применения антигипертензивных средств. Комбинированные препараты. Средства при гипертоническом кризе. Рецепты.

64. Диуретики, классификация, препараты, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
65. Антиангинальные средства, классификация, препараты, механизмы действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
66. Антигиперлипидемические средства, классификация, препараты, механизмы действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
67. Средства, используемые при сердечной недостаточности, классификация, препараты. Средства, снижающие активность РААС, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
68. Средства, используемые при сердечной недостаточности, классификация, препараты. Диуретики. Средства с положительным инотропным действием. Механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика. Рецепты.
69. Антиаритмические средства, классификация, основные препараты, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
70. Средства, применяемые при артериальной гипотензии, классификация, препараты, механизмы действия. Средства, применяемые при ишемических нарушениях мозгового кровообращения; мигрени. Классификация, препараты, механизмы действия, применение. Рецепты.
71. Дезинфицирующие средства и антисептики, определение, классификация по химической структуре и активности, основные препараты, принцип действия, цели применения средств каждой группы. Побочные эффекты антисептиков. Рецепты.
72. Средства, действующие на возбудителей заболеваний, классификация, препараты. Отличия противомикробной химиотерапии от других видов фармакотерапии. Основные принципы противомикробной химиотерапии. Рецепты.
73. Антибиотики, классификация по механизму и спектру действия. Рецепты.

74. Бета-лактамы антибиотиков, классификация, препараты. Пенициллины, классификация, механизм действия. Природные пенициллины, фармакокинетика, особенности отдельных препаратов, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
75. Бета-лактамы антибиотиков, классификация, препараты. Пенициллины, классификация, механизм действия. Полусинтетические и комбинированные пенициллины, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
76. Бета-лактамы антибиотиков, классификация, препараты. Цефалоспорины. Классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных препаратов. Рецепты.
77. Бета-лактамы антибиотиков, классификация, препараты. Карбапенемы, монобактамы, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
78. Макролиды. Линкозамины. Происхождение, классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных препаратов. Рецепты.
79. Аминогликозиды, классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, особенности отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты. Ванкомицин, фузидовая кислота, показания к применению. Рецепт.
80. Тетрациклины, классификация, механизм действия, особенности отдельных препаратов. Хлорамфеникол. Механизм действия, особенности фармакокинетики, спектра действия; показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
81. Синтетические антибактериальные средства, классификация, препараты. Оксихинолины, хинолоны. Классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, особенности отдельных препаратов,

- показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
82. Синтетические антибактериальные средства, классификация, препараты. Оксазолидиноны, нитрофураны, комбинированные сульфаниламиды. Механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, особенности отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
83. Противотуберкулезные средства, классификация, механизм действия, достоинства и недостатки отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика. Тактика применения противотуберкулезных средств. Рецепты.
84. Противомикозные средства, классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных препаратов. Рецепты.
85. Противовирусные средства, классификация, препараты, механизмы действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
86. Противопаразитарные средства, классификация, препараты. Противоглистные средства, классификация, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных препаратов. Рецепты.
87. Противопаразитарные средства, классификация, препараты. Противопротозойные средства, классификация, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, особенности отдельных препаратов. Рецепты.
88. Иммуностропные средства, классификация, препараты. Иммунодепрессанты, классификация, препараты, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.
89. Иммуностропные средства, классификация, препараты. Иммуномодуляторы, классификация, препараты, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.

90. Средства, применяемые при острых отравлениях, классификация. Средства для прекращения всасывания яда на путях его введения. Средства для уменьшения концентрации всосавшегося яда в крови и ускорения его выведения из организма. Классификация, примеры. Рецепты.

91. Средства, применяемые при острых отравлениях, классификация. Средства, используемые для нейтрализации фармакологического действия яда, классификация, примеры противоядий. Симптоматические средства. Рецепты.

92. Противоопухолевые средства, классификация, принципы действия, показания к применению, побочные эффекты. Рецепты.

Учебная и методическая литература

В соответствии с Программой по фармакологии необходимо освоить большой объем знаний, который будет непрерывно пополняться в процессе всей последующей профессиональной деятельности фармацевта.

Для успешного освоения предмета рекомендуем пользоваться следующей учебно-методической литературой.

Основная литература:

1. Учебник по фармакологии (можно пользоваться одним из них):

- Фармакология: Учебник для студентов фармацевтических училищ и колледжей / Под ред. Р.Н.Аляутдина. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2021. - 713с.
- Анисимова Н.А., Оковитый С.В. Фармакология: Учебник для студентов медицинских училищ и колледжей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022.-459с.

2. Петров В.Е., Балабаньян В.Ю. Фармакология. Рабочая тетрадь. Пособие для подготовки к занятиям / Под ред. Р.Н.Аляутдина.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005.- 264 с.

3 Туровский А. В., Бузлама А. В., Дзюба В. Ф., Николаевский В. А., Емельянова Л. М.Общая рецептура.: Учебное пособие / Лань, 2021.- 276 с.

Дополнительная литература:

1. Машковский М.Д. Лекарственные средства. - М., 2016.

2. Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России: Справочник. –

М.: АстраФармСервис, 2021 .

3. Регистр лекарственных средств России.- ./

4. ЭБС Лань e.lanbook.ru