федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра фармакологии имени заслуженного деятеля науки Российской Федерации
профессора А.А. Лебедева

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

Наименование дисциплины	Фармакология
Шифр дисциплины	Б1.Б.33
Рекомендуется по специальности	32.05.01 Медико-профилактическое дело
Уровень высшего образования	Специалитет
Квалификация выпускника	Врач по общей гигиене, по эпидемиологии
Институт	Профилактической медицины
Форма обучения	Очная

Методические рекомендации для студентов составлены в соответствии с содержанием рабочей программы дисциплины «Фармакология»

Разработчики:
Зайцева Елена Николаевна, заведующий кафедрой фармакологии имени з.д.н. РФ профессора А.А. Лебедева, д.м.н., доцент;
Мунина Ирина Ивановна, доцент кафедры фармакологии имени з.д.н. РФ профессора А.А. Лебедева, к.б.н., доцент;
Шарова Ольга Владимировна, ассистент кафедры фармакологии имени з.д.н. РФ профессора А.А. Лебедева, к.фарм.н.

Методические рекомендации для студентов
рассмотрены и одобрены на заседании кафедры (протокол № 10, 05.04.2023 г.)

Заведующий кафедрой
д.м.н., доцент Зайцева Е.Н.
« ____ » _____ 20 г

Самара 2023

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Основным принципом организации самостоятельной работы студентов при изучении учебного материала дисциплины «Фармакология» является комплексный подход, направленный на формирование навыков репродуктивной и творческой деятельности студента в аудитории, при внеаудиторных контактах с преподавателем на консультации и домашней подготовке. Контроль результатов самостоятельной работы осуществляется преподавателем в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия и внеаудиторную самостоятельную работу студентов по дисциплине, проводится в письменной (устной) или смешанной форме. Контроль включает в себя оценку хода и получаемых промежуточных результатов с целью установления их соответствия планируемым. Результаты самостоятельной работы оцениваются в ходе текущего контроля, учитываются в процессе промежуточной аттестации.

При изучении дисциплины «Фармакология» реализуются следующие формы самостоятельной работы:

1. Непосредственно в процессе аудиторных занятий - на лекциях, практических занятиях, при выполнении контрольных работ.

2. В контакте с преподавателем вне рамок аудиторных занятий – при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных занятий, в ходе реализации НИРС.

3. В рамках самоподготовки: самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его участия.

Содержание аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов определено в соответствии с видами занятий, представленными в рабочей программе дисциплины «Фармакология».
Самостоятельная работа студентов в зависимости от цели включает в себя:

1. ***Цель - овладеть знаниями****:*
- чтение текста;
- составление плана текста, графическое изображение структуры текста, конспектирование текста.
- работа со справочниками
- использование интернет-ресурсов, изучение сайтов по темам дисциплины фармакологии.

2. ***Цель - закрепить и систематизировать знания****:*
- работа с конспектом лекции;
- составление и заполнение таблиц для систематизации учебного материала;
- подготовка ответов на контрольные вопросы;
- заполнение рабочей тетради;
- подготовка реферата;

3. ***Цель - сформировать умения****:*
- решение ситуационных задач;
- выполнение расчетов доз препаратов;
- решение профессиональных кейсов;
- подготовка к контрольным работам;
- подготовка к тестированию;

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ
(задание на дом)
Раздел 1. Введение. Общая рецептура. Общая фармакология
Практическое занятие №1. «ВВЕДЕНИЕ. РЕЦЕПТ. СТРУКТУРА РЕЦЕПТА. ЖИДКИЕ И МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ»

Вопросы для самоподготовки

1. Дать определение понятию общая рецептура.
2. Дать определение и перечислить жидкие лекарственные формы.
3. Формы прописей растворов: развернутая, сокращенная. Дозирование растворов. Правила выписывания растворов для наружного и внутреннего применения.
4. Микстуры: определение рассматриваемой лекарственной формы, принципы аптечного изготовления, правила хранения и прописывания рецептов.
5. Настои и отвары. Определение изучаемых лекарственных форм. Принципы технологии приготовления.
6. Экстракты. Определение, преимущества и недостатки по сравнению с другими лекарственными формами на основе лекарственного растительного сырья.
7. Микстуры: определение рассматриваемой лекарственной формы, принципы аптечного изготовления, правила хранения и прописывания рецептов.
8. Понятие мягких лекарственных форм.
9. Мази. Специфика терапевтического применения. Требования, предъявляемые к мазям, мазевым основам. Классификации мазей и мазевых основ.
10. Перечислить все требования, предъявляемые к рецептурным прописям.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:
Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – ***Recipe (Rp)*** *– возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (**поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»**)*

Жидкие лекарственные формы
Растворы для приема внутрь

1. Кальция хлорид (Calcii crloridum) ребёнку 7 лет. РД взрослому 0,5. По 1 десертной ложке 3 раза в день за 30- 40 мин до еды, запивая крахмальным киселём.
2. Новокаин (Novocainum–0,25%). По 30 мл (1 градуированный стаканчик или 2 столовых ложки) на приём 3 раза в день.
3. Калия бромид (Kalii bromidum). РД 0,5. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
4. Натрия салицилат. РД 1,0. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
5. Калия йодид (Kalii iodidum). РД 0,5. По 1 столовой ложке 3 раза в день до еды.

Растворы для наружного применения

1. Хлорамин Б (Chloraminum B), 2% раствор. Для мытья рук.
2. Калия перманганат (Kalii permanganas), 0,1% раствор в тёмной склянке. Для промывания ран.
3. Дегмицид (Degmicidum), 1% раствор. Для обработки рук хирурга.

4. Метиленовый синий (Methylenum cocruleum), 0,25% раствор. Для промывания мочеиспускательного канала.
5. Этакридина лактат (Aethacridini lactas), 0,05% раствор. Для обработки инфицированных ран.

Настои и отвары

1. Водное извлечение из коры девясила (Unula, ae helenium, i) для приема внутрь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Водное извлечение из листьев подорожника (Plantago, inis). РД лекарственного сырья 0,75. По 1 столовой ложке 4 раза в день.
3. 5% настой цветков календулы (Calendula, ae officinalis). Для полоскания ротовой полости.
4. Водное извлечение из травы горицвета весеннего (Adonis, idis vernalis) для приема внутрь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
5. Водное извлечение из корневищ змеевика (rhizoma, atis Bistorta, ae) в отношении 1:10. Для полоскания ротовой полости.

Микстуры

1. Микстуру, содержащую водное извлечение травы горицвета весеннего (Adonis, idis vernalis), РД 0,5; настойку пустырника (Ieonurum, i) и настойку валерианы (Valeriana, ae), по 1 мл на прием. Добавить 10% от объема микстуры простого сиропа. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Микстуру, содержащую настой листьев сенны (Senna, ae), РД 1,0; экстракт крушины жидкий (Frangula), РД 50 капель; натрия сульфат (Natrii sulfas, atis), РД 2,0. По 1 столовой ложке 2 раза в день.
3. Микстуру, содержащую настой корня ревеня (Rheum, i) в отношении 1:30; натрия сульфат (Natrii sulfas, atis), РД 3,0. Добавить 20% от объема микстуры простого сиропа. По 1 столовой ложке 2 раза в день.
4. Микстуру, содержащую пепсин (Pepsinum, i), РД 0,6, и кислоту соляную разведенную (Acidum, i hydrochloricum, i dilutum, i), РД 15 капель. По 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.
5. 200 мл микстуры для наружного применения, содержащей отвар коры дуба (Quercus, us), квасцов (Alumen, inis) и 10% от объема микстуры глицерина (Glycerinum, i). Для полоскания ротовой полости.

Настойки и экстракты

1. Смесь настоек ландыша (Convallaria, ae), валерианы (Valeriana,ae) и белладонны (Belladonna, ae) в отношении 2:2:1, во флаконах темного стекла по 25 мл. По 25 капель 3 раза в день.
2. Настойка календулы (Calendula,ae) во флаконах по 40 мл. Для полоскания ротовой полости, развести 1 чайную ложку в стакане воды.
3. Жидкий экстракт чабреца (Thymus, i serpyllum, i) во флаконах по 100 мл. По 1 чайной ложке 3 раза в день.
4. Настойка зверобоя (Hypericus, i) во флаконах по 25 мл и 100 мл. Для полоскания ротовой полости по 30 капель на полстакана воды.
5. Жидкий экстракт кровохлебки (Sanguisorba, ae) во флаконах по 30 мл. По 40 капель 3 раза в день.

Мягкие лекарственные формы Мази

1. Преднизолоновая мазь (Unguentum Prednisoloni) 0,5 – 10,0. Для местного применения при кожных заболеваниях (экзема, зуд, дерматиты). Наносить тонким слоем на кожу 1 – 3 раза в день.
2. Мазь синафлана 0,025% (Unguentum Synaflani 0,025%). Форма выпуска: в алюминиевых тубах по 10,0 или 15,0. Применяют при аллергических заболеваниях кожи, наносят на поражённые участки 2 – 3 раза в день, слегка втирая в кожу.
3. Мазь «Нитро» 2% в тубах по 45г (Unguentum «Nitro» 2%). Мазь содержит в 1,0 20 мг нитроглицерина (для накожного применения). Мазь наносят на разные участки кожи (чаще в области сердца, предплечья и др.). Дозу подбирают индивидуально, выдавливая из туба стерженёк мази разной длины, отмериваемой прилагаемой линейкой (от 0,5 до 5 см.). После нанесения мази, участок кожи накрывают непромокаемой бумагой, закрепляют повязкой.
4. Мазь нистатиновая (Unguentum Nystatini). Содержит в 1,0 100000 ЕД нистатина. Выпускается в тубах по 15,0 и 30,0. Назначают при грибковых заболеваниях кожи и слизистых оболочек.
5. Мазь «Эфкамон» (Unguentum «Efcamonum»). Содержит 10,0 камфары, по 3,0 масел гвоздичного и эфирного горчичного, 7,0 эвкалиптового, 14,0 ментола, 8,0 метилсалицилата, 4,0 настойки перца стручкового, по 3,0 тимола и хлоралгидрата, 1,0 спирта коричного, 4,4 парафина, до 100,0 спермацета и вазелина. Форма выпуска: в алюминиевых тубах по 10,0. Применяют при артритах, миозитах, невралгиях и т. п. Втирают в кожу по 2,0–3,0 2 – 3 раза в день, покрывают тёплой повязкой.

Пасты

1. Паста, содержащая 3% салициловой кислоты (Acidum,i salicylicum,i) и 20% окиси цинка (Zinci oxydum,i) на вазелиновой основе во флаконах по 60,0.
2. Паста, содержащая 10% ксероформа (Xeroformium,i). В качестве основы взять ланолин и вазелин в равных количествах.
3. Официнальная цинко-ихтиоловая паста (Pasta Zinci – Ichthyoli) 25,0. Состав: в 100,0 пасты содержится 24,4 окиси цинка, 2,5 ихтиола, 24,4 крахмала, 48,7 вазелина.
4. Паста, содержащая 5% анестезина (Anaesthesinum,i) и 10% окиси цинка (Zinci oxydum,i) на основе нафталанной мази (Unguentum,i Naphthalani).
5. Официнальная грамицидиновая паста (Gramicidinum,i) в тубах и банках по 30,0.

Линименты

1. Официнального линимента нафталанной нефти (Linimentum,i Naphthalani liquidum,i) во флаконах по 100,0. Смочить салфетки и наложить на поражённые участки кожи.
2. Линимент, содержащий 0,5% натрия уснината (Natrii usninas, atis), 2% анастезина (Anaesthesinum, i), приготовленный на кастровом масле (Olei Ricini). Для обработки раневой поверхности.
3. Официнальный 5% линимент стрептоцида (Streptocidum,i). Для обработки раневой поверхности.
4. Линимент, содержащий 4 части скипидара, 2 части хлороформа и 4 части масла белённого (Oleum,i Terebinthinae rectificatum,i; Chloroformium,i; Oleum,i Hyoscyami). Для втирания в кожу поясницы.
5. Официнальный 0,2% линимент тезана (Thesanum,i). Для обработки поражённого участка кожи (при лучевой терапии).

Суппозитории

1. Ректальные свечи с димедролом (Dimedrolum,i), РД 0,02. По 1 свече в прямую кишку 3 раза в день.
2. Вагинальные свечи, содержащие кислоту пипемидиевую (Acidum,i pipemidiecum,i), РД 0,2. По 1 свече 1 раз в день в течение 10 дней.
3. Ректальные свечи с трамадолом (Tramdolum,i), РД 0,1. По 1 свече в прямую кишку при болях.
4. Ректальные свечи «Анестезол» («Anaesthesolum»). Состав: анестезин 0,1; дерматол 0,04; ментол 0,004; окись цинка 0,02; основа до 2,7. По 1 свече в прямую кишку 2 раза в день.
5. Ректальные свечи, содержащие эуфиллин (Euphyllinum,i), РД 0,1. По 1 свече в прямую кишку 2 раза в день.

Кремы

1. Крем Ацигерпин (Cremor Aciherpin) 5% для местного применения в тубах по 5,0. В 1,0 содержится 50 мг ацикловира. Назначается в качестве противовирусного средства для лечения инфекций кожи и слизистых оболочек, вызванных вирусом Herpes Simplex. Смазывать поражённые участки кожи 3 раза в день.
2. Крем Никс (Cremor Nix) 1% во флаконе по 59 мл. В 1 мл содержится 10 мг перметрина. Это препарат для лечения педикулёза. Втирать в волосистую часть головы 1 раз в день.
3. Крем Микоспор (Cremor «Mycospor») 1% в тубах по 20,0. В 1,0 крема содержится 10 мг бифоназола. Для смазывания поражённых участков кожи 1 раз в день.
4. Многокомпонентный крем «Белогент» (Cremor «Belogent») в тубах по 30,0. Состав: в 1,0 крема содержится 500 мкг бетаметазона дипропионата и 1,0 гентамицина сульфата. Применяют для терапии острых мокнущих поражений кожи инфекционно – аллергической природы. Наносить тонким слоем 2 раза в сутки на поражённые участки кожи.
5. Крем «Эмла» (Cremor «Emla») в тубах по 5,0 и 30,0. Состав: в 1,0 крема содержится по 25 мг лидокаина гидрохлорида и прилокаина гидрохлорида. Применяют для поверхностной местной анестезии.

Гели

1. Гель «Фосфалюгель» (Gel «Phosphalugel») по 16,0 в пастилках в упаковке 20 шт. Это антацидный препарат. В 1 пакетике геля содержится 8,8 г алюминия фосфата. Внутрь по 1 пакетику 3 раза в день при болях, развести в ½ стакана воды.
2. Гель Солкосерила (Gel Solcoseryli) 20% в тубах по 20,0. Назначают местно при пролежнях 3 раза в день до окончания эпителизации.
3. Гель «Гепальпан» (Gel «Hepalpan») в тубах по 50,0, в 1,0 которого содержится 300МЕ гепарина натрия, 2,5 мг аллантоина и 2,5 мг декспантенола. Комбинированный антитромботический препарат для лечения заболеваний вен, закрытых травм с гематомами и растяжениями и т.д. Столбик геля длиной 5 см наносят на поражённый участок 3 раза в сутки с последующим наложением марлевого компресса.
4. Гель флуциналона ацетонида (Gel Fluocinoloni acctonidi) 0,025% в тубах по 30,0. Гормональный препарат для лечения аллергических заболеваний кожи. Наносить на поражённые участки кожи 1 раз в сутки.
5. Гель «Лиотон» (Gel «Lioton») в тубах по 50,0. Состав: в 1,0 геля содержится 1000МЕ гепарина натрия. Применяют для лечения тромбофлебитов поверхностных вен. Втирающими движениями 10 см геля наносят на поражённый участок кожи 3 раза в сутки.

Раздел 1. Введение. Общая рецептура. Общая фармакология
Практическое занятие №2.
«ТВЕРДЫЕ, ИНЪЕКЦИОННЫЕ И ПРОЧИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ»

Вопросы для самоподготовки

1. Дать определение и перечислить твердые лекарственные формы.
2. Лекарственные формы для инъекций. Определение инъекционных лекарственных форм, применение и место в ряду готовых лекарственных средств, достоинства применения инъекционных лекарственных форм, отрицательные стороны инъекционных препаратов.
3. Формы выпуска и правила прописывания жидких лекарственных форм для инъекций: ампулы, флаконы, шприц-тюбики, жидкие органопрепараты, новогаленовы препараты для инъекционного применения.

4. Правила прописывания твѐрдых лекарственных форм для инъекций (ампул и флаконов с сухим веществом).
5. Дать определение и перечислить лекарственные формы, относящиеся к разным лекарственным формам.
6. Аэрозольные лекарственные формы: определение, виды аэрозольных лекарственных форм, специфика медицинского применения, правила прописывания в рецепте.
7. Перечислить все требования, предъявляемые к рецептурным прописям.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:

Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – ***Recipe (Rp)*** *– возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (****поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»****)*

Твердые лекарственные формы

Порошки

1. Присыпка, содержащая 2,5% этакридина лактата (Aethacridinum,i lactas,atis).
2. Присыпка, содержащая 1 часть дерматола (Dermatolum,i), 2 части окиси цинка (Zinci oxydum,i) и 3 части талька (Talcum,i).
3. Кислота аминокапроновая (Acidum,i aminocapronicum,i) в порошках для приёма внутрь. Разовая доза 2,0. По 1 порошку 3 раза в день.
4. Порошки для приёма внутрь, содержащие платифилина гидротартрат (Plathyphyllyni hydrotartras,atis), РД 0,003; папаверина гидрохлорид (Papaverini hydrochloridum,i), РД 0,03; фенобарбитал (Phenobarbitalum,i), РД 0,03. По 1 порошку 3 раза в день.
5. Эуфиллин (Euphyllinum,i) в порошках для приёма внутрь, РД 0,15. Обладает гигроскопичностью. По 1 порошку 3 раза в день.

Таблетки

1. Небилет (Nebilet), РД 0,005, в таблетках в упаковке по 14 и 28 штук, содержащие по 0,005 небиволола. По 1 таблетке 1 раз в сутки.
2. Кальция пантотенат (Calcii pantothenas). РД 0,1. В таблетках по 0,1 в упаковке по 30 штук. По 1 таблетке 3 раза в день.
3. Кордарон (Cordaron). РД 0,2. В таблетках по 0,2 в упаковке по 30 штук. По 1 таблетке 2 раза в день.
4. Либексин (Libexinum). РД 0,2. В таблетках по 0,1 в упаковке по 10 штук. По 1 таблетке 3 раза в день.
5. Напросин (Naprosin). РД 0,25. В таблетках по 0,25 в упаковке по 30 штук. По 1 таблетке утром и вечером.

Драже

1. Драже Калимин (Kalymin). Синоним – Пиридостигмина бромид (Pyridostignini bromidum). РД 0,06. По 1 драже 3 раза в день.
2. Аминазин (Aminazinum). РД 0,025. По 1 драже 3 раза в день.
3. Пропазин (Propazinum). РД 0,05. По 1 драже 3 раза в день.
4. Мелипрамин (Melipraminum). РД 0,025. Курс лечения 4 недели. В драже по 0,025 в упаковке по 50 штук.
5. Реланиум (Relanium). РД 0,05. В упаковке по 20 штук. По 1 драже 3 раза в день.

Капсулы

1. Олиметин (Olimetinum,i) в капсулах по 0,5. По 2 капсулы 3 раза в день до еды.

2. Желатиновые капсулы, содержащие по 1000 МЕ масляного раствора эргокальциоферола (Ergocalcioferolum,i). По 1 капсуле 1 раз в день после еды.
3. Желатиновые капсулы, содержащие по 33000 МЕ ретинола ацетата (Retinoli acetas, atis). По 1 капсуле 2 раза в день после еды.
4. Порошок железа закисного сульфата (Ferrosi sulfas, atis) в желатиновых капсулах. РД 0,5. По 1 капсуле 4 раза в день после еды.
5. Желатиновые капсулы доксициклина гидрохлорида (Doxycyclini hydrochloridum,i), содержащие по 0,1. По 1 капсуле 1 раз в день после еды.

Инъекционные лекарственные формы

1. Кетамин (Ketamini hydrochloridum,i) в ампулах по 10 мл 5% раствор. Вводить внутривенно для неингаляционного наркоза из расчёта 0,002 г/кг массы тела.
2. Диазепам (Diazepamum,i) в ампулах по 2 мл 0,5% раствор. РД 0,005. Вводить внутримышечно на ночь.
3. Фамотидин (Famotidinum,i) в ампулах, содержащих по 0,02 сухого порошка. Вводить внутривенно 2 раза в день, предварительно растворив содержимое ампулы в 5 мл воды для инъекций.
4. Целанид (Celanidum,i) в ампулах по 1 мл 0,02% раствор. Внутривенно медленно по 1 мл 2 раза в день, предварительно разведя в 10 мл стерильного физиологического раствора хлорида натрия. Рассчитать РД препарата.
5. Ангиотензинамид (Angiotensinamidum,i) во флаконах, содержащих 1 мг лиофилицированного порошка. Вводить внутривенно капельно, предварительно разведя содержимое флакона в 1 л стерильного изотонического раствора хлорида натрия. Рассчитать процентную концентрацию вводимого раствора.
6. Лазикс (Lasix) в ампулах по 2 мл («Лазикс» – торговое название 1% раствора фуросемида). Вводить внутримышечно по 2 мл 1 раз в день утром.

Разные лекарственные формы Аэрозоли

1. Аэрозоль «Новодрин» («Novodrin») в аэрозольных алюминиевых баллонах вместимостью 25 мл. С дозируемым распылительным клапаном. В 1 баллоне содержится около 350 доз. По 1 ингаляции при угрожающем приступе бронхиальной астмы или его начале. Повторные ингаляции возможны через 3 – 4 часа.
2. Аэрозоль «Тайлед» («Tilade») в баллончиках, содержащих по 56 или 112 разовых доз препарата (в каждой дозе 2 мг.) Применяют обычно по 2 дозы (2 вдоха) 2 раза (до 4 раз) в день.
3. Аэрозоль Сальбутамол (Salbutamolum) в аэрозольных баллонах по 10 мл, содержащих 200 доз. По 1 ингаляции для купирования приступа бронхиальной астмы.
4. Аэрозоль «Пропосол» («Proposolum») в аэрозольных баллонах с клапанным устройством и распылительной насадкой, по 50 мл в баллоне. Применяют в качестве противовоспалительного, дезинфицирующего и болеутоляющего средства в стоматологической практике. Наружное. Орошать воспалённую область 2 раза в день.
5. Аэрозоль «Бекломет» («Beclomet»). Аэрозольная упаковка снабжена дозирующим клапаном и рассчитана на 200 ингаляций по 50 мкг в дозе. По 1 ингаляции 2 раза в сутки.

Пленки глазные

1. Плёнки глазные с сульфапиридазин-натрием (Membranulae Ophthalmicae cum Sulfapyridazino-natrio). Каждая плёнка содержит 5 мг сульфапиридазин-натрия и биорастворимый полимер. Плёнку закладывать пинцетом за нижнее веко больного глаза 2 раза в сутки.
2. Атропина сульфат (Atropini sulfas). Плёнки глазные по 0,0016 действующего вещества в пластмассовых пеналах по 30 шт. Закладывать в коньюнктивальный мешок больного глаза по 1 плёнке 1 раз в день.
3. Неомицин (Neomycinum). Плёнки глазные в упаковке 30 шт. Способ употребления: закладывать пинцетом в коньюнктивальный мешок больного глаза по 1 плёнке 2 раза в день.
4. Дикаин (Dicainum). Плёнки глазные используются в офтальмологической практике для длительной анастезии. В каждой плёнке содержится 0,00075 (0,75 мг) действующего вещества. Основой плёнок служит биорастворимый полимер. Выпускается в пеналах – дозаторах по 30 шт. По 1 плёнке за край нижнего века больного глаза ежедневно.
5. Канамицин.(Kanamycinum). Плёнки глазные №30. По 1 плёнке за край нижнего века больного глаза 1 раз в сутки.

Раздел 1. Введение. Общая рецептура. Общая фармакология
Практическое занятие №3.
«ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ФАРМАКОЛОГИИ: ФАРМАКОКИНЕТИКА И ФАРМАКОДИНАМИКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. ВИДЫ КОМБИНИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

Вопросы для самоподготовки

1. Фармакология как наука, еѐ место среди других медико-биологических дисциплин. Выдающиеся учѐные-фармакологи, внесшие вклад в развитие основных направлений фармакологии.
2. Фармакодинамика лекарственных средств как раздел фармакологии.
3. Понятие о дозах. Виды доз. Терапевтический диапазон, терапевтический индекс. Расчет доз для детей (методики и формулы).

4. Взаимодействие лекарств с организмом: фармацевтическая, фармакокинетическая, фармакодинамическая и фармакотерапевтическая фазы. Периоды действия лекарств.
5. Механизмы действия лекарственных средств.
6. Типы рецепторов. Понятие аффинитета, селективности, внутренней активности, десенситизации, ресенситизации рецепторов. «Молчащие» рецепторы. Типы рецепторов (I-IV) и типы биохимического взаимодействия.
7. Какие побочные действия могут вызывать фармакологические средства?
8. Какие виды взаимодействий могут происходить между фармакологическими средствами?
9. Комбинированное применение фармакологических средств.

Письменные задания

Дать определение следующим терминам с использованием справочной литературы:
1. Фармакология
2. Фармакокинетика
3. Фармакодинамика
4. Метаболизм
5. Период полувыведения
6. Клиренс
7. Биодоступность
8. Средняя терапевтическая доза
9. Минимальная летальная доза
10. Тератогенность
11. Задачи фармакологии
12. Энтеральные пути введения лекарственных средств
13. Кажущийся объем распределения лекарственных веществ
14. Биотрансформация
15. Местное действие
16. Рецептор
17. Привыкание
18. Средняя токсическая доза
19. Минимальная терапевтическая доза
20. Тахифилаксия
21. Виды фармакотерапии
22. Парентеральные пути введения лекарственных средств
23. Пути выведения лекарственных веществ
24. Прямое действие
25. Разовая доза
26. Зависимость
27. Широта терапевтического действия
28. Средняя летальная доза
29. Максимальная терапевтическая доза
30. Идиосинкразия

Раздел 2. Нейротропные средства.

Практическое занятие №4

«ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА АФФЕРЕНТНУЮ ИННЕРВАЦИЮ: МЕСТНЫЕ АНЕСТЕТИКИ, ВЯЖУЩИЕ, ОБВОЛАКИВАЮЩИЕ, АДСОРБИРУЮЩИЕ, РАЗДРАЖАЮЩИЕ СРЕДСТВА. СРЕДСТВА ДЛЯ НАРКОЗА. СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ»

Вопросы для самоподготовки

1. Местноанестезирующие средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Вяжущие средства. Принципы классификации. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Обволакивающие средства. Принципы классификации. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Адсорбирующие средства. Принципы классификации. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Раздражающие средства. Принципы классификации. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
6. Средства для наркоза. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
7. Спирт этиловый. Рабочие процентные концентрации растворов. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:

Выписать рецепты, по предложенному алгоритму, начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – ***Recipe (Rp)*** *– возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (****поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»****)*

1. * Дикаин
2. * Лидокаин для проводниковой/инфильтрационной анестезии
3. * Натрия оксибутират
4. * Новокаин для инфильтрационной анестезии
5. * Новокаин для проводниковой анестезии
6. Танин (раствор на глицерине)
7. Масляный раствор ментола (назальные капли)
8. * Спирт этиловый для обработки операционного поля/ для компрессов
9. * Тиопентал-натрий
10. * Пропофол

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 2. Нейротропные средства.
Практическое занятие №5
«ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ХОЛИНЕРГИЧЕСКИЕ СИНАПСЫ: М-ХОЛИНОМИМЕТИКИ, М- ХОЛИНОЛИТИКИ, АНТИХОЛИНЕСТЕРАЗНЫЕ СРЕДСТВА, Н-ХОЛИНОМИМЕТИКИ, Н-ХОЛИНОЛИТИКИ. ТОКСИКОЛОГИЯ НИКОТИНА»

Вопросы для самоподготовки

1. М-холиномиметики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. М-холинолитики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению. Клиника острого отравления. Меры помощи.
3. Антихолинестеразные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению. Клиника острого отравления. Меры помощи.
4. Н-холиномиметики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Н-холинолитики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению. Клиника острого и хронического отравления. Меры помощи.
6. Токсикология никотина.
7. Фармакологическая регуляция холинергического синапса.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:

Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – ***Recipe (Rp)*** *– возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (**поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»**)*

1. * Атропина сульфат
2. Пентамин
3. * Пилокарпина гидрохлорид
4. * Платифиллина гидротартрат внутрь и парентерально
5. * Прозерин парентерально
6. Ипратропия бромид (аэрозоль)
7. * Циклодол
8. * Цититон
9. * Дитилин
10. Метацин

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 2. Нейротропные средства.
Практическое занятие №6.
«ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА АДРЕНЕРГИЧЕСКИЕ СИНАПСЫ: АДРЕНОМИМЕТИКИ, СИМПАТОМИМЕТИКИ, АДРЕНОЛИТИКИ, СИМПАТОЛИТИКИ»

1. Адреномиметики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Симпатомиметики. Представители. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Адреноблокаторы. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Симпатолитики. Представители. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Фармакологическая регуляция адренергического синапса.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.

1. * Адреналина гидрохлорид
2. * Анаприлин внутрь
3. * Атенолол
4. * Мезатон
5. * Метопролол
6. * Норадреналина гидротартрат
7. * Празозин
8. * Эфедрин парентерально
9. * Сальбутамол
10. Лабеталол

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 2. Нейротропные средства.
Практическое занятие №7

«ОПИОИДНЫЕ И НЕОПИОИДНЫЕ АНАЛЬГЕТИКИ. НЕСТЕРОИДНЫЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА»

Вопросы для самоподготовки

1. Опиоидные анальгетики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Неопиоидные анальгетики. Представители. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Клиника острого отравления морфином. Меры помощи.
5. Клиника острого отравления парацетамолом. Меры помощи.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:

Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – ***Recipe (Rp)*** *– возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (**поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»**)*

1. * Анальгин внутрь и парентерально
2. * Кислота ацетилсалициловая
3. * Диклофенак-натрий
4. * Морфина гидрохлорид парентерально
5. * Парацетамол
6. * Промедол парентерально
7. Фентанил
8. Ибупрофен
9. * Трамадол
10. * Мелоксикам

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов

Практическое занятие 8
«ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И ПИЩЕВАРЕНИЯ»

Вопросы для самоподготовки

1. Лекарственные средства, влияющие на органы дыхания. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Стимуляторы дыхания.
3. Откашливающие средства.
4. Лекарственные средства, влияющие на органы пищеварения. Классификация. Механизм действия.

Показания, противопоказания к назначению.
5. Антацидные средства.
6. Слабительные средства.
7. Гастропротекторные средства.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:

Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – ***Recipe (Rp)*** *– возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (**поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»**)*

1. * Кодеин
2. * Либексин
3. * Ранитидин
4. * Эуфиллин
5. Этимизол внутрь и парентерально
6. Кетотифен
7. * Омепразол
8. Апоморфина гидрохлорид
9. * Метоклопрамид
10. Лактулоза (сироп)

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов

Практическое занятие №9
«КАРДИОТОНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА. АНТИАРИТМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА»

Вопросы для самоподготовки

1. Кардиотонические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Кардиотонические средства гликозидной структуры.
3. Кардиотонические средства негликозидной структуры.
4. Антиаритмические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Клиника отравления сердечными гликозидами. Меры помощи.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:

Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – ***Recipe (Rp)*** *– возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (**поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»**)*

1. Аймалин
2. * Дигоксин внутрь и парентерально
3. * Кордарон
4. * Дилтиазем
5. * Пропафенон
6. * Целанид внутрь и парентерально
7. Дифенин
8. Лидокаин парентерально
9. * Строфантин
10. * Коргликон

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов

Практическое занятие №10
«АНТИАНГИНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ НАРУШЕНИЯХ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ. АНТИАТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА»

Вопросы для самоподготовки

1. Антиангинальные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Лекарственные средства, применяемые для улучшения мозгового кровотока. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Лекарственные средства, применяемые для профилактики и купирования приступов мигрени. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Антиатеросклеротические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Принципы лечения острого инфаркта миокарда.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:
Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – ***Recipe (Rp)*** *– возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (****поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»****)*

1. * Нитроглицерин
2. * Дилтиазем
3. * Метопролол
4. Бисопролол
5. * Нифедипин
6. * Триметазидин
7. * Нимодипин
8. Суматриптан
9. * Ловастатин
10. * Гемфиброзил

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов
Практическое занятие №11

«ГИПОТЕНЗИВНЫЕ СРЕДСТВА. ДИУРЕТИКИ. ГИПЕРТЕНЗИВНЫЕ СРЕДСТВА»

Вопросы для самоподготовки

1. Гипотензивные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Нейротропные гипотензивные средства.
3. Гипотензивные средства, влияющие на гуморальную регуляцию.
4. Диуретики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Принципы фармакотерапии гипертензивного криза.
6. Гипертензивные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:
Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – ***Recipe (Rp)*** *– возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (****поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»****)*

1. * Моксонидин
2. * Каптоприл
3. * Эналаприл
4. Дальнева[1]
5. * Индапамид
6. * Лозартан
7. * Фуросемид внутрь и парентерально
8. * Гипотиазид
9. * Спиронолактон
10. * Кордиамин

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Приложение: 1 Дальнева (Dalneva) – комбинированный препарат, содержащий 0,005 амлодипина и 0,004 периндоприла. Форма выпуска: таблетки 2 Банеоцин (Baneocin) – мазь комбинированного состава, 1г содержит 250МЕ бацитрацина цинка и 5000 МЕ неомицина сульфата. Форма выпуска: тубы по 20г. 3 Рифакомб (Rifacomb) – комбинированный препарат, содержащий 0,15 рифампицина, 0,1 изониазида, 0,01 пиридоксина гидрохлорида. Форма выпуска: таблетки 4 Майрин-П (Myrin-P) – комбинированный препарат, содержащий 0,225 этамбутола гидрохлорида,0,12 рифампицина, 0,06 изониазида, 0,3 пиразинамида. Форма выпуска: таблетки

Раздел 4. Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы. Противоопухолевые средства.

Практическое занятие №12

«ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СВЕРТЫВАЮЩУЮ СИСТЕМУ КРОВИ, АГРЕГАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ И ФИБРИНОЛИЗ. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА КРОВЕТВОРЕНИЕ».

Вопросы для самоподготовки

1. Лекарственные средства, влияющие на свертываемость крови. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Гемостатики.
3. Антикоагулянты.
4. Антиагреганты.
4. Лекарственные средства, влияющие на кроветворение. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Средства, стимулирующие гемопоэз.
6. Средства, угнетающие гемопоэз.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:

Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – ***Recipe (Rp)*** *– возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (**поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»**)*

1. * Кислота ацетилсалициловая
2. * Викасол внутрь и парентерально
3. * Гепарин
4. * Неодикумарин
5. * Пентоксил
6. * Тромбин
7. * Ферковен
8. * Ферроградумет
9. * Фолиевая кислота
10. * Цианокобаламин

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 4. Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы. Противоопухолевые средства.

Практическое занятие №13
«АНТИАЛЛЕРГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА. ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩИЕ, ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ, ИММУНОСУПРЕССИВНЫЕ СРЕДСТВА»

Вопросы для самоподготовки

1. Антиаллергические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Иммуностимулирующие средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Иммуномодулирующие средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Иммуносупрессивные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:

Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

*Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – **Recipe (Rp)** – возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (**поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»**)*

1. * Димедрол внутрь и парентерально
2. * Кетотифен
3. * Деринат гл.капли
4. * Такролимус мазь
5. * Кромоглициевая кислота гл. капли
6. * Мометазон крем
7. * Преднизолон
8. * Левамизол
9. * Исмиген
10. * Цетиризин

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 4. Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы. Противоопухолевые средства.

Практическое занятие №14
«ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ. ВИТАМИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ. МАТОЧНЫЕ СРЕДСТВА»

Вопросы для самоподготовки

1. Ферментные препараты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Витаминные препараты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Маточные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:

Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

*Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – **Recipe (Rp)** – возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (**поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»**)*

1. * Лонгидаза
2. * Аскорбиновая кислота внутрь
3. * Никотиновая кислота внутрь
4. * Пиридоксина гидрохлорид
5. * Окситоцин
6. * Прогестерон
7. * Тиамина бромид
8. * Фолиевая кислота
9. * Цианкобаламин

10. Викасол внутрь и парентерально
Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 5. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.

Практическое занятие №15
«ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ И АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА. АНТИБИОТИКИ»

Вопросы для самоподготовки

1. Дезинфицирующие средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Антисептические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Основные принципы химиотерапии.
4. Антибиотики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Отличительные особенности антисептических, дезинфицирующих и антибактериальных средств.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:
Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – ***Recipe (Rp)*** *– возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (**поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»**)*

1. * Амоксициллин
2. * Бензилпенициллина натриевая соль
3. * Доксициклина гидрохлорид
4. * Цефалексин
5. * Эритромицин
6. * Азитромицин
7. * Гентамицина сульфат
8. * Хлоргексидин
9. * Рокситромицин
10. Амикацин
11. Банеоцин (мазь) [2]

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Приложение: 1 Дальнева (Dalneva) – комбиниронный препарат, содержащий 0,005 амлодипина и 0,004 периндоприла. Форма выпуска: таблетки 2 Банеоцин (Baneocin) – мазь комбинированного состава, 1г содержит 250МЕ бацитрацина цинка и 5000 МЕ неомицина сульфата. Форма выпуска: тубы по 20г. 3 Рифакомб (Rifacomb) – комбинированный препарат, содержащий

0,15 рифампицина, 0,1 изониазида, 0,01 пиридоксина гидрохлорида. Форма выпуска: таблетки 4 Майрин-П (Myrin-P) – комбинированный препарат, содержащий 0,225 этамбутола гидрохлорида,0,12 рифампицина, 0,06 изониазида, 0,3 пиразинамида. Форма выпуска: таблетки

Раздел 5. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.
Практическое занятие №16

«СИНТЕТИЧЕСКИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗЛИЧНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ. ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЕ СРЕДСТВА. ПРОТИВОСИФИЛИТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА»

Вопросы для самоподготовки

1. Сульфаниламидные препараты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Противосифилитические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:
Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – ***Recipe (Rp)*** *– возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (**поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»**)*

1. * Бисептол
2. * Изониазид
3. * Ципрофлоксацин
4. Норфлоксацин
5. Офлоксацин (глазные капли)
6. Нифуроксазид
7. Нитроксолин
8. Рифампицин
9. Рифакомб [3]
10. Майрин-П[4]

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Приложение: 1 Дальнева (Dalneva) – комбиниронный препарат, содержащий 0,005 амлодипина и 0,004 периндоприла. Форма выпуска: таблетки 2 Банеоцин (Baneocin) – мазь комбинированного состава, 1г содержит

250МЕ бацитрацина цинка и 5000 МЕ неомицина сульфата. Форма выпуска: тубы по 20г. 3 Рифакомб (Rifacomb) – комбинированный препарат, содержащий 0,15 рифампицина, 0,1 изониазида, 0,01 пиридоксина гидрохлорида. Форма выпуска: таблетки 4 Майрин-П (Myrin-P) – комбинированный препарат, содержащий 0,225 этамбутола гидрохлорида,0,12 рифампицина, 0,06 изониазида, 0,3 пиразинамида. Форма выпуска: таблетки

Раздел 5. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.
Практическое занятие №17

«ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ СРЕДСТВА. ПРОТИВОВИРУСНЫЕ СРЕДСТВА»

Вопросы для самоподготовки

1. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты, по предложенному алгоритму, на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Алгоритм составления протокола ответа:

Выписать рецепты начиная с заглавной (первая часть) части – *Inscriptio*, которое состоит из пяти строк, расположенных по центру листа:

(название лечебного учреждения) **Кафедра фармакологии СамГМУ**

(адрес лечебного учреждения) **ул. Гагарина, 18**

(указывается текущая дата) **1 сентября 2020 года**

(фамилия и инициалы пациента; возраст) **Пациенту: Иванову Ивану Ивановичу, 20 лет**

(фамилия и инициалы врача) **Врач: Шарова Ольга Владимировна** *(каждый пишет свое ФИО)*

Вторая часть Praepositio s. Invocatio – обращение – ***Recipe (Rp)*** *– возьми*

Третья часть Designatio materiarum – перечисление входящих в рецепт ингредиентов.

Четвертая часть Praescriptio - предписание врача фармацевту

Пятая часть Signatura – предписание врача пациенту

*Шестая часть Nomen medici – подпись врача и личная печать (**поставить свою подпись и написать слово: «ПЕЧАТЬ»**)*

1. * Нистатин
2. * Ацикловир (глазная мазь)
3. Зидовудин
4. * Тербинафин
5. * Флуконазол
6. Итраконазол
7. Арбидол
8. Валацикловир
9. Осельтамивир
10. Натамицин (свечи)

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Печатные издания

(книги)

№	Наименование издания	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для студентов мед. вузов - 11-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 755 с.	150
2.	Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для студентов мед. вузов - 10-е изд., испр., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 750 с.	102
3.	Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для студентов мед. вузов - 12-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 754 с.	200

Электронные издания

(из ЭБС)

№	Наименование издания
1.	Харкевич Д.А., Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс]: учебное пособие / Харкевич Д.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 464 с. // Консультант студента: студенческая электронная библиотечная система.- ISBN 978-5-9704-2251-9 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422519.html (дата обращения 7.10.2020) - Текст электронный.
2.	Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для студентов мед. вузов - 11-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 755 с. // Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429228.html - (дата обращения 7.10.2020) - Текст: электронный.
3.	*Харкевич, Д.А., Фармакология [Электронный ресурс] / Харкевич Д.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-2427-8 – Режим доступа:* http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424278.html (дата обращения 8.10.2020) - Текст электронный.
4.	Харкевич, Д.А.Фармакология [Электронный ресурс] /Харкевич Д.А. -учебник. 10-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - *752 с. - ISBN 978-5-9704-0850-6 – Режим доступа:* http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408506.html (дата обращения 8.10.2020) - Текст электронный.

Дополнительная литература

Печатные издания

(книги, периодические издания)

№	Наименование издания	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Дубищев, А.В., Косарев, В.В., Зайцева, Е.Н. Фармакология. Ч.1.(Общая фармакология): Учеб. пособие; ФАЗ и СР РФ, ГОУ ВПО "СамГМУ". - Самара: СамЛюксПринт, 2009.- 116с	4

2.	Дубищев, А.В., Кулагин, О.Л., Самокрутова, О.В., Мунина, И.И. Фармакология. Ч. II. Периферическая нервная система: Учебное пособие. – Самара: ООО ИПК «Содружество»; ГОУ ВПО «СамГМУ»: 2007.- 174с.	7
3.	Дубищев, А.В., Мунина, И.И., Мунин, А.Г., Самокрутова, О.В., Кулагин, О.Л. Фармакология. Противотуберкулезные, противогрибковые и противовирусные средства: Учебное пособие.- Самара, 2007. – 107с.	2
4.	Дубищев, А.В. и соавт. Задачи по фармакологии: Учебное пособие. – Самара: ООО» СамЛюксПринт», 2009. – 237с.	5
5.	Дубищев, А.В. и соавт. Фармакология. Часть IV: Психотропные средства: Учебное пособие. – Самара: ООО СамЛюксПринт», 2012. – 98с.	5
6.	Дубищев, А.В. и соавт. Фармакология. Часть V: Сердечнососудистая система: учебное пособие. – Самара: ООО «СамЛюксПринт»; «СамГМУ», 2013. – 144с.	5
7.	Дубищев, А.В. и соавт. Фармакология. Часть VI: Система крови. Злокачественные новообразования: учебное пособие. – Самара: ООО «СамЛюксПринт»; «СамГМУ», 2016. – 120с.	2
8.	Дубищев, А.В. и соавт. Фармакология. Часть IX: Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибиотики: учебное пособие. – Самара: Издательство ИП Никифоров, 2018. – 304с.	5

Электронные издания

(из ЭБС)

№	***Наименование издания***
1.	*Аляутдин Р.Н., Фармакология. Ultra light [Электронный ресурс] / Аляутдин Р.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 592 с. – Режим доступа:* http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970438350.html *(дата обращения 8.10.2020) - Текст электронный.*
2.	*Аляутдин Р.Н., Фармакология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования, обучающихся по специальностям 060108.51 и 060108.52 "Фармация" по дисциплине "Фармакология" / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская; под ред. Р. Н. Аляутдина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 704 с. – Режим доступа:* http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416389.html *(дата обращения 8.10.2020) - Текст электронный.*
3.	*Венгеровский А.И., Фармакология. Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.И. Венгеровский. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 736. – Режим доступа:* http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433225.html *(дата обращения 8.10.2020) - Текст электронный.*
4.	*Майский В.В., Фармакология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Майский. - 2-е изд., исправ. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 400 с. – Режим доступа:* http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422731.html *(дата обращения 8.10.2020) - Текст электронный.*

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№	Наименование ресурса

1.	Электронная библиотека: библиотека диссертаций: сайт / Российская государственная библиотека. – Москва: РГБ, 2003. – URL: http://diss.rsl.ru/?lang=ru (дата обращения: 10.10.2020). – Текст: электронный.
2.	Федеральная электронная медицинская библиотека. Министерство здравоохранения Российской Федерации. (дата обращения 10.10.2020). http://www.femb.ru – Текст электронный.
3.	Государственный реестр лекарственных средств: http://www.drugreg.ru/Bases/WebReestrQuery.asp (дата обращения: 10.10.2020). – Текст: электронный.
4.	Российская энциклопедия лекарств (РЛС): http://www.rlsnet.ru (дата обращения: 5.02.2020). – Текст: электронный.
5.	Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины. http://www.osdm.org/index.php (дата обращения: 10.10.2020). – Текст: электронный.
6.	Фонд фармацевтической информации: http://www.drugreg.ru(дата обращения: 10.10.2020). – Текст: электронный.
7.	ФГУ Научный центр экспертизы средств медицинского применения Росздравнадзора. Обращение лекарственных средств: http://www.regmed.ru (дата обращения: 16.10.2020). – Текст: электронный.
8.	Протоколы ведения больных: http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols3&mod2=db (дата обращения: 16.10.2020). – Текст: электронный.
9.	*Справочник лекарств по ГРЛС МинЗдрава РФ* «Medi.ru» Подробно о лекарствах (дата обращения: 16.10.2020). – Текст: электронный.
10.	Ведущий интернет-ресурс для специалистов здравоохранения Univadis.ru - дата (обращения: 16.10.2020). – Текст: электронный.
11.	Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). http://antibiotic.ru/iacmac (дата обращения: 16.10.2020). – Текст: электронный.
12.	Сайт программы для клинических фармакологов: http://pharmsuite.ru/ (дата обращения: 16.10.2020). – Текст: электронный.
13.	Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. http://www.eacpt.org (дата обращения: 16.10.2020). – Текст: электронный.
14.	Международная классификация болезней МКБ-10. Электронная версия (дата обращения 16.10.2020). https://mkb-10.com/ - Текст: электронный.

Перечень информационных справочных систем

1. **Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) СамГМУ**. URL: https://is.samsmu.ru/eios/. Дистанционный курс в составе ЭИОС включает теоретический материал со ссылками на первоисточники, а также тесты и задания для самоконтроля и аттестации.
2. **Консультант студента**: электронная библиотечная система. URL: http://www.studentlibrary.ru.
3. **Университетская библиотека online:** электронная библиотечная система. URL: http://biblioclub.ru.

Справочная правовая система «Консультант Плюс» URL: http://www.consultant.ru

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу дисциплины	МР для студентов актуализированы на заседании кафедры		
	Дата	Номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой