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	Б.1 Б.36
Рекомендуется по специальности	30.05.03 Медицинская кибернетика
Уровень высшего образования	Специалитет
Квалификация выпускника	Врач-кибернетик
Институт	Социально-гуманитарного и цифрового развития медицины
Форма обучения	Очная

Методические рекомендации к лекциям составлены в соответствии с содержанием рабочей программы дисциплины «Фармакология»

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

Методические рекомендации к лекциям
рассмотрены и одобрены на заседании кафедры (протокол № 10, дата 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)

Практическое занятие №1.

Раздел 1. «Введение. Общая фармакология. Общая рецептура».
Тема: «ВВЕДЕНИЕ. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ. ФАРМАКОКИНЕТИКА И ФАРМАКОДИНАМИКА».

Вопросы для самоподготовки

1. Определение предмета фармакологии, цели и задачи фармакологии, роль фармакологии среди других медико-биологических наук. Основные исторические вехи развития фармакологии. Видные отечественные и зарубежные фармакологи и токсикологи.
2. Принципы изыскания новых лекарственных средств. Современные технологии создания новых лекарств. Синтез новых лекарственных веществ на основе изучения зависимости между химической структурой и действием веществ. Получение препаратов из растительного и животного сырья. Значение биотехнологии в создании лекарственных средств. Геномные и протеомные технологии в создании лекарственных средств.
3. Основные принципы и методы испытания новых препаратов. Доказательная медицина: принципы, уровни доказательности. Понятие о плацебо, «слепоте» исследования, рандомизации. Стандарты GLP и GCP (надлежащая лабораторная и клиническая практика). Этические комитеты. Фармакологический комитет, его назначение и функции. Изготовление лекарственных препаратов химико-фармацевтической промышленностью. Стандарт GMP (надлежащая производственная практика). Госконтроль за использованием лекарственных средств. Принципы рациональной фармакотерапии. Стандарты и протоколы лечения. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Источники фармакологической информации.
4. Фармакокинетика и фармакодинамика как основные разделы общей фармакологии.
5. Общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики ЛС.
6. Фармакокинетика лекарственных средств.
7. Определение фармакокинетики.
8. Пути введения лекарственных средств.
9. Механизмы транспорта лекарственных веществ через мембраны.
10. Факторы, изменяющие всасывание веществ.
11. Распределение лекарственных веществ в организме, понятие о биологических барьерах, факторы, влияющие на распределение.
12. Депонирование лекарственных веществ.
13. Биотрансформация лекарственных веществ в организме.
14. Значение микросомальных ферментов печени.
15. Пути выведения лекарственных веществ.
16. Значение фармакокинетических исследований в клинической практике.
17. Основные фармакокинетические параметры (абсолютная и относительная биодоступность лекарственных веществ, объем распределения, общий и органный клиренс, константа скорости элиминации, период полувыведения), их практическая значимость в разработке оптимального режима дозирования лекарственных средств.
18. Понятие о дозах. Виды доз. Терапевтический диапазон, терапевтический индекс. Расчет доз для детей (методики и формулы).
19. Взаимодействие лекарств с организмом: фармацевтическая, фармакокинетическая, фармакодинамическая и фармакотерапевтическая фазы. Периоды действия лекарств.
20. Механизмы действия лекарственных средств.
21. Типы рецепторов. Понятие аффинитета, селективности, внутренней активности, десенситизации, ресенситизации рецепторов. «Молчащие» рецепторы. Типы рецепторов (I-IV) и типы биохимического взаимодействия.
22. Какие побочные действия могут вызывать фармакологические средства?
23. Какие виды взаимодействий могут происходить между фармакологическими средствами?
24. 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

Практическое занятие №2.

Раздел 1. «Введение. Общая фармакология. Общая рецептура».

Тема: «ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА: СТРУКТУРА РЕЦЕПТА, ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РЕЦЕПТОВ И ВЫПИСЫВАНИЯ ЖИДКИХ, МЯГКИХ, ТВЕРДЫХ И РАЗНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ».

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.
11. Дать определение и перечислить твердые лекарственные формы.
12. 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.
13. Формы выпуска и правила прописывания жидких лекарственных форм для инъекций: ампулы, флаконы, шприц-тюбики, жидкие органопрепараты, новогаленовы препараты для инъекционного применения.
14. Правила прописывания твѐрдых лекарственных форм для инъекций (ампул и флаконов с сухим веществом).
15. Дать определение и перечислить лекарственные формы, относящиеся к разным лекарственным формам.

16. Аэрозольные лекарственные формы: определение, виды аэрозольных лекарственных форм, специфика медицинского применения, правила прописывания в рецепте.
17. Перечислить все требования, предъявляемые к рецептурным прописям.

Письменные задания

Инструкция: выписать по 3 рецепта, 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: Петров Петр Петрович** *(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.

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.

Вопросы для самоподготовки:

Повторить все вопросы ПЗ 1-2.

1. Дать определение и перечислить все изучаемые 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 все изучаемые лекарственные формы, 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: Петров Петр Петрович** *(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»****)*

Выписать рецепты:

1. 20 мл 5% раствора эфедрина гидрохлорида (Ephedrini hydro- chloridum). По 5 капель в нос через каждые 4 часа.
2. 10 мл 0,01% раствора армина (Arminum). Глазные капли. По 1- 2 капли 2 раза в день.
3. 10 мл 1% раствора пилокарпина гидрохлорида (Pilocarpini hydrochloridum). Глазные капли. По 2 капли 2 раза в день.
4. 10 мл спиртового раствора фурациллина (Furacilinum) 1:1500. Концентрацию выразить в процентах. По 2-3 капли в ухо 3 раза в день.
5. 10 мл 0,125% масляного раствора эргокальциферола (Ergocalci- ferolum). Внутрь по 5 капель 2 раза в день.
6. 10 мл 0,5% спиртового раствора эргокальциферола (Ergocalci- ferolum). Внутрь по 1-2 капли 2 раза в день.
7. 15 мл 1 % масляного раствора ментола (Mentholum). По 5 капель в нос.
8. 180 мл раствора натрия бромида (Natrii bromidum) с таким расчетом, чтобы больной получал на прием по 0,1 натрия бромида. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день после еды.
9. 180 мл раствора калия йодида (Kalii iodidum) с таким расчетом, чтобы больной получал на прием по 0,45 калия йодида. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день после еды.
10. 20 ампул, содержащих по 1 мл 1% масляного раствора прогестерона (Progesteronum). Вводить внутримышечно по 0,5 мл через день. Рассчитать разовую дозу.
11. 10 ампул, содержащих но 1 мл 2% раствора промедола (Promedolum). Для подкожного введения по 1 мл. Рассчитать разовую дозу.
12. 6 ампул, содержащих по 1 мл 2,5% масляного раствора феноболина (Phenobolinum). Вводить внутримышечно по 2 мл 1 раз в 7 дней.
13. 20 ампул, содержащих по 0,005 трипсина кристаллического (Trypsinum crystallisatum). Содержимое ампулы растворить в 2-мл изотонического раствора натрия хлорида. Для ингаляций.
14. 10 флаконов, содержащих по 5 мл (200 ЕД) инсулина (Insulinum). Для подкожного введения по 0,25 мл. Рассчитать разовую дозу.
15. 10 таблеток «Викалин» («Vicalinum»). Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день после еды.
16. 50 таблеток «Беллатаминал» («Bellataminalum»). Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.
17. 12 суппозиториев вагинальных, содержащих по 500 000 ЕД нистатина (Nystatinum). По 1 суппозиторию утром и

вечером.
18. Микстуру, состоящую из 180 мл 2% раствора натрия бромида (Natrii bromidum) и 1,2 кофеин-бензоата натрия (Coffeinum- natrii benzoas). Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.
19. 150 мл микстуры, содержащей 2% пепсина (Pepsinum) и 6 мл кислоты хлористоводородной разведенной (Acidum hydrochlo- ricum dilutum). Внутрь по 1 столовой ложке во время еды. На сколько приемов рассчитана микстура.
20. 150 мл микстуры, состоящей из 180 мл настоя из 6,0 корневища с корнями валерианы (rhizoma cum radicibus Valerianae) с прибавлением 20 мл настойки пустырника (Leonurus). Внутрь по 1 столовой ложке 4 раза в день.
21. 10 ампул, содержащих по 1 мл 0,1% раствора атропина сульфата (Atropini sulfas). Для подкожного введения по 0,25 мл. Рассчитать разовую дозу.
22. 20 ампул, содержащих по 1 мл 0,1% масляного раствора синестрола (Synoestrolum). По 1 мл внутримышечно 1 раз в день.
23. 10 ампул, содержащих по 1 мл 0,05% раствора строфантина К (Strophanthinum К). По 0,5 мл в вену в 20 мл 5% раствора глюкозы. Вводить медленно. Рассчитать разовую дозу.
24. 20 таблеток, содержащих по 0,5 парацетамола (Paracetamol) и с 0,065 кофеина (Coffeinum). Внутрь по 1 таблетке при головной боли.
25. 10 таблеток, содержащих по 0,1 эфедрина гидрохлорида (Ephe- drini hyrdochloridum) и димедрола (Dimedrolum). Внутрь по 1 таблетке 2 раза в день.
26. 20 таблеток «Теофедрин» («Theophedrinum»). Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.
27. 20 драже диазолина (Diazolinum) по 0,05. Внутрь по 1 драже 2 раза в день после еды
28. 50 драже хлордиазепоксида (Chlordiazepoxide) по 0,01. Внутрь но 1 драже 4 раза в день.
29. 10 порошков оксациллина натриевой соли (Oxacillinubi-nat- rium) по 0,25 в желатиновых капсулах. Внутрь по 1 капсуле 2 раза в день.
30. 40 порошков рифампицина (Rifampicinum) по 0,15 в желатиновых капсулах. Внутрь по 2 капсулы 2 раза в день до еды.
31. 20 флаконов, содержащих по 200 ООО ЕД бензилпенициллина натриевой соли (Benzylpenicillinum-natrium) Содержимое флакона растворить в 2 мл 0,5% раствора новокаина. Вводить внутримышечно 6 раз в сутки.
32. 6 флаконов, содержащих по 1 500 000 ЕД бициллина-5 (Bicil- linum-5). Содержимое флакона растворить в 2-3 мл воды для инъекций. Вводить внутримышечно 1 раз в 4 недели.
33. 50 мл стерильного 1 % раствора лидокаина гидрохлорида (Lidocaini hydrochloridum). Для проводниковой анестезии.
34. 5 мл стерильного 5% раствора новокаина (Novocainum). Для спинномозговой анестезии.
35. 300 мл 0,9% стерильного раствора натрия хлорида (Natrii chloridum). Для внутривенного введения
36. 10 суппозиториев вагинальных, содержащих по 0,5 трихомонацида (Trichomonacidum). По 1 суппозиторию на ночь.
37. Микстуру, в состав которой входят 180 мл настоя из 0,45 травы термопсиса (herba Thermopsidis) и 0,2 кодеина фосфата (Codeini phosphas). Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.
38. Микстуру, в состав которой входят 180 мл настоя из 6,0 травы горицвета (herba Adonidis vernalis) и 0,12 натрия бромида (Natrii bromidum). Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.
39. 20 мл экстракта боярышника (Crataegus) жидкого. Внутрь по 20 капель 3 раза в день.
40.30 мл экстракта крушины (Frangula) жидкого. Внутрь по 30 капель на ночь.

Практическое занятие №3.

Раздел 2. Частная фармакология – 1.
Тема: «ЛС, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭФФЕРЕНТНУЮ ИННЕРВАЦИЮ».

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.
8. Адреномиметики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
9. Симпатомиметики. Представители. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
10. Адреноблокаторы. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
11. Симпатолитики. Представители. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
12. Фармакологическая регуляция адренергического 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: Петров Петр Петрович** *(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 - физостигмина салицилат
7 - циклодол
8 - цититон
9 – дитилин
10 – метацин
11 - адреналина гидрохлорид
12 - анаприлин внутрь
13 - атенолол
14 - мезатон
15 - метопролол
16 - норадреналина гидротартрат
17 - празозин
18 - эфедрин парентерально
19 – сальбутамол
20 – лабеталол

Практическое занятие №4

Раздел 2. Частная фармакология – 1.

***Тема: «*ПСИХОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА УГНЕТАЮЩЕГО И ВОЗБУЖДАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ».**

Вопросы для самоподготовки

1. Психотропные средства. Классификация. Показания, противопоказания к назначению.
2. Психотропные средства угнетающего типа действия. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Антипсихотические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Транквилизаторы. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Седативные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
6. Психотропные средства возбуждающего типа действия. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
7. Психостимуляторы. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

8. Антидепрессанты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
9. Ноотропные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
10. Аналептики. 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: Петров Петр Петрович** *(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 – аминазин внутрь и парентерально
2 – валерианы настойка
3 – диазепам внутрь и парентерально
4 – дроперидол
5 – феназепам
6 – хлорпротиксен
7 – рисперидон
8 – мезапам
9 – буспирон
10 - ново-пассит
11 – амитриптилин
12 – имизин внутрь
13 – кордиамин
14 – кофеин-бензоат натрия парентерально
15 – пирацетам
16 – этимизол парентерально
17 – азафен
18 – флуоксетин
19 – пикамилон
20 - сиднокарб

Практическое занятие №5

Раздел 2. Частная фармакология – 1.

Тема: «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ: АНТИАНГИНАЛЬНЫЕ, АНТИАРИТМИЧЕСКИЕ, ГИПОТЕНЗИВНЫЕ, ГИПЕРТЕНЗИВНЫЕ ».

Вопросы для самоподготовки

1. Кардиотонические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Антиангинальные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

3. Антиаритмические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Гипотензивные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Нейротропные гипотензивные средства.
6. Гипотензивные средства, влияющие на гуморальную регуляцию.
7. Диуретики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
8. Принципы фармакотерапии гипертензивного криза.
9. Гипертензивные 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: Петров Петр Петрович** *(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 – нитроглицерин
7 – анаприлин
8 – лидокаин
9 – строфантин
10 – моксонидин
11 – атенолол
12 - дибазол
13 – пентамин
14 – празозин
15 – эналаприл
16 – лозартан
17 – каптоприл
18 – спиронолактон
19 – мезатон
20 – ангиотензинамид

Вопросы для самоподготовки

Повторить все вопросы ПЗ №3-5.

Практическое занятие №6

Раздел 3. Частная фармакология – 2.

Тема: «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ГЕМОСТАЗ И ГЕМОПОЭЗ».

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: Петров Петр Петрович** *(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 – феррогрaдумет
9 – фолиевая кислота
10 – цианокобаламин

Практическое занятие №7

Раздел 3. Частная фармакология – 2.

Тема: «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ (ГОРМОНАЛЬНЫЕ, ВИТАМИННЫЕ, ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ). ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА».

Вопросы для самоподготовки

1. Гормональные препараты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Основные принципы гормонотерапии.
3. Антигормональные средства.
4. Ферментные препараты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

5. Витаминные препараты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
6. Антиаллергические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
7. Иммуностимулирующие 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: Петров Петр Петрович** *(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 – глипизид
4 – инсулин
5 – мерказолил
6 – окситоцин
7 – преднизолон
8 – прогестерон
9 – ретаболил
10 – лонгидаза

Практическое занятие №8

Раздел 3. Частная фармакология – 2.

Тема: «**КЛАССИФИКАЦИИ, МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ, СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ, ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ АНТИБИОТИКОВ, СИНТЕТИЧЕСКИХ ХТС, ПРОТИВОВИРУСНЫХ, ПРОТИВОГРИБКОВЫХ, ПРОТИВОПРОТОЗОЙНЫХ И ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫХ СРЕДСТВ».**

Вопросы для самоподготовки

1. Основные принципы химиотерапии.
2. Антибиотики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Отличительные особенности антисептических, дезинфицирующих и антибактериальных средств.
4. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
6. Синтетические химиотерапевтические препараты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

7. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
8. Противосифилитические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
9. Противопротозойные 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: Петров Петр Петрович** *(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 – ампициллин
2 – бензилпенициллина натриевая соль
3 – доксициклина гидрохлорид
4 – цефалексин
5 – эритромицин
6 – азитромицин
7 – гентамицина сульфат
8 – хлоргексидин
9 – рокситромицин
10 – амикацин
11 - бисептол
12 – изониазид
13 – ципрофлоксацин
14 – нистатин
15 – норфлоксацин
16 – ацикловир
17 - зидовудин
18 – тербинафин
19 – флуконазол
20 – рифампицин

Вопросы для самоподготовки

Повторить все вопросы ПЗ №6-8.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная 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
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
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
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

7.2. 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., Мунина, И.И., Мунин, А.Г., Самокрутова, О.В., Кулагин, О.Л. Фармакология. Противотуберкулезные, противогрибковые и противовирусные средства: Учебное пособие. - Самара, 2007. – 107с.	2
3.	Дубищев, А.В. и соавт. Фармакология. Часть IV: Психотропные средства: Учебное пособие. – Самара:	5

	ООО СамЛюксПринт», 2012. – 98с.	
4.	Дубищев, А.В. и соавт. Фармакология. Часть V: Сердечно-сосудистая система: учебное пособие. – Самара: ООО «СамЛюксПринт»; «СамГМУ», 2013. – 144с.	5
5.	Дубищев, А.В. и соавт. Фармакология. Часть VI: Система крови. Злокачественные новообразования: учебное пособие. – Самара: ООО «СамЛюксПринт»; «СамГМУ», 2016. – 120с.	2
6.	Дубищев, А.В. и соавт. Фармакология. Часть IX: Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибиотики: учебное пособие. – Самара: Издательство ИП Никифоров, 2018. – 304с.	5
7.	Зайцева Е.Н. и соавт. Фармакология. Часть X. Синтетические химиотерапевтические средства: учебное пособие, Самара: Изд-во «Инсома-пресс», - 2019. - 104 с.	5
8.	Зайцева Е.Н., Дубищев А.В., Мунина И.И. Фармакология. Часть VII. Гормональные и антигормональные препараты: Учебное пособие, Самара: ООО «Полиграфическое объединение ’’Стандарт’’», - 2020. – 100 с., ил.	5
9.	Зайцева Е.Н. и соавт. ФАРМАКОЛОГИЯ. Часть II: Периферическая нервная система: Учебное пособие, Самара: ООО «Полиграфическое объединение ’’Стандарт’’», - 2020. – 122 с., ил.	5
10.	Зайцева Е.Н. и соавт. Фармакология. Часть VIII. Витаминные и ферментные препараты: Учебное пособие, Самара: ООО «Полиграфическое объединение ’’Стандарт’’», - 2020. – 110 с., ил.	5
11.	Зайцева Е.Н., Мунина И.И., Дубищев А.В., Савирова Т.Ю. Сборник задач по фармакологии. Учебное пособие, Самара: ООО «Полиграфическое объединение ’’Стандарт’’», - 2020. – 116 с.	5
12.	Зайцева Е.Н., Мунина И.И. Сборник экзаменационных тестов по фармакологии. Часть I. Учебное пособие, Самара: ООО «Полиграфическое объединение ’’Стандарт’’», - 2020. – 100 с.	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
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
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
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

7.3 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
2.	Федеральная электронная медицинская библиотека. Министерство здравоохранения Российской Федерации http://www.femb.ru
3.	Государственный реестр лекарственных средств: http://www.drugreg.ru/Bases/WebReestrQuery.asp
4.	Российская энциклопедия лекарств (РЛС): http://www.rlsnet.ru
5.	Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины. http://www.osdm.org/index.php
6.	Фонд фармацевтической информации: http://www.drugreg.ru
7.	ФГУ Научный центр экспертизы средств медицинского применения Росздравнадзора. Обращение лекарственных средств: http://www.regmed.ru
8.	Протоколы ведения больных: http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols3&mod2=db
9.	*Справочник лекарств по ГРЛС МинЗдрава РФ* «Medi.ru» Подробно о лекарствах
10.	Ведущий интернет-ресурс для специалистов здравоохранения Univadis.ru
11.	Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). http://antibiotic.ru/iacmac
12.	Сайт программы для клинических фармакологов: http://pharmsuite.ru/
13.	Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. http://www.eacpt.org
14.	Международная классификация болезней МКБ-10. Электронная версия. https://mkb-10.com/

7.4. Информационные технологии

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1. Операционная система ***WINDOWS-10 pro***.
2. Пакет прикладных программ ***MS OFFICE 2016*** в составе: текстовый редактор ***WORD***, электронная таблица ***EXEL***, система подготовки презентаций ***POWER POINT***, база данных ***ACCESS***.
3. Антивирусная программа ***Dr.Web.***
4. Программное обеспечение для тестирования ***«Квестор».***
5. Программное обеспечение ***«Антиплагиат. ВУЗ».***

Использование специального учебно-методического программного обеспечения в учебном процессе по дисциплине «Фармакология» не предусмотрено.

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