**Экзамен ОП.05 Фармакология**

**Специальность 31.02.01 Лечебное дело**

**(20а, 20б группы)**

1. Разновидности лекарственных форм. Дозирование лекарственных

средств. Твердые и мягкие лекарственные формы, определения, достоинства и недостатки данных форм

1. Разновидности лекарственных форм. Концентрация растворов. Жидкие

лекарственные формы, галеновые препараты, определения, достоинства и недостатки. Формы для инъекций

1. Фармакокинетика, определение, характеристика, пути введения

лекарственных средств

1. Фармакодинамика. Определение, виды действия, побочные эффекты,

повторное применение лекарственных средств

1. Антисептические и дезинфицирующие лекарственные средства.

Определение, классификация, примеры, фармакологические эффекты

1. Антибиотики. Определение, классификация, рациональное применение,

примеры, побочные эффекты

1. Средства, влияющие на афферентную нервную систему. Местные

анестетики, определения, классификация, примеры, механизмы действия, фармакологические эффекты, применение

1. Средства, влияющие на афферентную нервную систему. Раздражающие,

обволакивающие, вяжущие, мягчительные, адсорбирующие средства. Определения, классификация, примеры, фармакологические эффекты, применение

1. Средства, действующие на передачу импульсов в холинергических

синапсах. Холиномиметики прямого и непрямого типа действия. Понятие, классификация, примеры, фармакологические эффекты, применение

1. Средства, действующие на передачу импульсов в холинергических

синапсах. Холиноблокаторы. Понятие, классификация, примеры, фармакологические эффекты, применение

1. Средства, действующие на передачу импульсов в адренергических

синапсах. Адреномиметики, симпатомиметики, понятие, классификация, примеры, фармакологические эффекты, применение

1. Средства, действующие на передачу импульсов в адренергических

синапсах. Адреноблокаторы, симпатолитики, понятие, классификация, примеры, фармакологические эффекты, применение

1. Средства, влияющие на центральную нервную систему. Средства для

наркоза, понятие, этапы наркоза, примеры. Спирт этиловый, виды действия, фармакологические эффекты (главные и побочные)

1. Психотропные средства. Транквилизаторы, нейролептики. Определение,

классификация, примеры, фармакологические эффекты, применение

1. Психотропные средства. Седативные и психостимулирующие средства.

Определение, классификация, примеры, фармакологические эффекты, применение

1. Средства, влияющие на центральную нервную систему. Наркотические

анальгетики, определение, классификация, примеры, фармакологические эффекты, применение

1. Ненаркотические анальгетики. Определение, классификация, примеры,

механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.

Антиангинальные средства, понятие, классификация, примеры, механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.

Антигипертензивные средства, понятие, классификация, примеры, механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Диуретические лекарственные средства. Определение, классификация,

примеры, механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Противоаллергические средства, понятие, классификация, примеры,

механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Противокашлевые, отхаркивающие и муколитические средства,

определение, классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Бронхолитические средства, понятие, классификация примеры,

механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Аналептики, определение, классификация, механизм действия,

фармакологические эффекты, применение

1. Заместительная гормональная терапия при сахарном диабете:

понятие, классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Заместительная гормональная терапия: гормоны коры надпочечников,

классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Заместительная гормональная терапия: щитовидная железа, мужские и

женские половые гормоны, понятие, классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Витамины и минералы, определение, классификация. Аскорбиновая

кислота, витамины группы В, фолиевая кислота, Витамин А, Е. Кальций, Магний, гипо- и гипервитаминоз, препараты, применение

1. Средства, влияющие на миометрий, понятие, классификация, примеры,

механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Спазмолитические средства, понятие, классификация, примеры,

механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Средства, влияющие на систему крови. Кровоостанавливающие

средства, определение, классификация, примеры, механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Средства, влияющие на систему крови. Средства, понижающие

свертываемость крови, понятие, классификация, примеры, механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Плазмозаменяющие и солевые растворы, понятие, классификация,

примеры, фармакологическое действие, эффекты, применение

1. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства,

применяемые при гиперсекреции пищеварительных желез. Противорвотные средства. Определение, классификация, примеры, механизм действия, фармакологические эффекты, применение

1. Средства, влияющие на функции органов пищеварения.

Пищеварительные ферменты. Слабительные средства. Определение, классификация, примеры, механизм действия, фармакологические эффекты, применение.

**Перечень лекарственных средств**

**для решения экзаменационных задач на определение препарата и для составления прописи рецепта**

**по учебной дисциплине ОП.05 «Фармакология»**

1. Адреналин
2. Анальгин (метамизол)
3. Анаприлин (пропранолол)
4. Атропин
5. Аминазин
6. Амоксициллин
7. Ацетилсалициловая кислота (аспирин)
8. Бромгексин
9. Гепарин
10. Диазепам (реланиум)
11. Дигоксин
12. Димедрол
13. Дротаверин (но-шпа)
14. Инсулин
15. Нитроглицерин
16. Нифедипин (коринфар)
17. Кальция хлорид
18. Кофеин-бензоат натрия
19. Магния сульфат
20. Метоклопрамид
21. Метопролол
22. Морфин
23. Новокаин
24. Пиридоксин
25. Преднизолон
26. Прозерин
27. Реополиглюкин
28. Сальбутамол
29. Тиопентал натрия
30. Фентанил
31. Фурацилин
32. Фуросемид (лазикс)
33. Эналаприл (энам, энап)
34. Эутирокс
35. Эуфиллин

**Тренировочные задачи для подготовки к экзамену**

1. Для внутримышечного введения назначено 1 мл 1 % раствора

дифенгидрамина. Рассчитайте объем вводимого раствора, если разовая доза составляет 10 мг.

1. Пациенту для подкожного введения назначено 1 мл 0,2% раствора

платифиллина гидротартрат. Рассчитайте дозу платифиллина.

1. Форма выпуска лидокаина: ампулы по 2 мл, содержащие 2% раствор.

Доза для внутривенного введения составляет 1,5 мг/кг. Рассчитайте объем вводимого раствора лидокаина для пациента весом 80 кг

1. Пациенту для внутримышечного введения назначено 2 мл 50%раствора

анальгина. Имеются ампулы, содержащие по 1 мл 25% раствора анальгина.

Рассчитайте объем 25% раствора анальгина, содержащего назначенную дозу

1. При приёме внутрь 20 капель водного раствора атропина сульфата

пациент получает 0,001 действующего вещества. Укажите процентную концентрацию раствора

1. Пациенту назначен метопролол в таблетках по 0,1 г для приема внутрь

на один прием. Форма выпуска: таблетки 100 мг, 50 мг, 25 мг.

Рассчитайте количество таблеток на один прием с учетом всех форм выпуска

1. Врачом назначено 0,03 г лекарственного препарата для приема внутрь.

Имеется раствор, 1 мл которого содержит 10 мг препарата. Какой объем этого

раствора получит пациент?

1. Рассчитайте дозу натрия бромида на один прием при назначении 2%

раствора натрия бромида по 1 десертной ложке два раза в день?

1. Пациенту назначен внутрь гипотиазид по 0,025 г на прием.

Одна таблетка содержит 100 мг. Сколько таблеток получит пациент на один прием?

1. В одной ампуле содержится 2 мл 1% раствора лазикса. Пациенту

внутривенно назначено 20 мг. Рассчитайте объем раствора лазикса, содержащего назначенную дозу.

1. Пациенту назначено для внутривенного капельного введения 100 мл

раствора. Скорость введения 80 капель в 1 минуту. Пациент спрашивает, сколько времени потребуется для введения?

1. Рассчитайте количество лекарственного вещества и основы,

содержащихся в 50 г 5% мази стрептоцида

1. В рецепте выписан 0,5% раствор. Рассчитайте количество

лекарственного вещества, которое содержится в 100 мл раствора, в 1 мл этого же раствора? Ответ укажите в граммах и миллиграммах

1. 200 мл микстуры содержит 1% раствор хлористоводородной кислоты и

2% раствор пепсина. Рассчитайте дозы лекарственных веществ, входящих в

состав микстуры

1. Рассчитайте количество лекарственного вещества в 1 мл раствора при

условии, что концентрация раствора выражена:

а) в процентах 0,01%

б) в соотношении 1: 5000

в) в соотношении по массе и объёму 0,01 - 5ml

1. Рассчитайте процентное содержание лекарственного вещества в

растворе, если известно:

а) 0,4 г содержится в 200 мл раствора

б) 2,0 г содержится в 100 мл раствора

в) 0,1 г содержится в 10 мл раствора

1. Назначен пенициллин 700 000 ЕД 2 раза в сутки. Имеются флаконы по 500 000 ЕД. Растворитель 0,9% натрия хлорид. Разведение 2:1

Определить:

а) объем вводимого раствора за 1 применение

б) объем вводимого раствора за сутки

в) сколько флаконов с антибиотиком для получения разовой дозы вам понадобится?

г) сколько ЕД (единиц действия) и мг (грамм) содержится в 1 мл раствора