**Вопросы к промежуточной аттестации**

**По дисциплине «Лекарствоведение»**

**Специальность 060301 фармация**

**1.Предмет и задачи фармакологии**, её связь с другими дисциплинами. Источники получения лекарственных веществ (сырье растительного, животного, минерального, бактериального происхождения, химический синтез . Понятие о лекарственном веществе, лекарственном средстве, лекарственном препарате, синонимах и аналогах лекарственных препаратов. Оригинальный препарат и дженерик.

**2.Рецепт**- определение. Структура рецепта, правила оформления. Формы рецептурных бланков. Общие правила составления рецепта. Обозначение концентраций и количества лекарств в рецепте. Принятые обозначения и сокращений используемые при выписывании рецептов.

**3. Фармакокинетика.** Определение. Строение биологических мембран, пути проникновение лекарственных веществ через биологические барьеры. Понятие о биологической доступности, периоде полувыведения.

 4.**Пути введения лекарственных средств.** Сравнительная характеристика парентеральных и энтеральных путей введения, преимущества и недостатки

4. **Фармакодинамика** . Определение. Факторы, влияющие на реализацию фармакологического эффекта лекарственных средств на организм (физико-химические свойства, возраст пол, масса, индивидуальные особенности организма, биоритмы, состояние организма). Идиосинкразия. Виды терапии: этиотопная, патогенетическая, симптоматическая.

**5**. **Виды действия лекарственных веществ**:

* в зависимости от локализации действия: местное и резорбтивное,
* по степени избирательности : избирательное, преимущественное , общеклеточное.
* по характеру изменения функции : тонизирующее ,возбуждающее, седативное, угнетающее, паралитическое.
* по способу возникновения фармакологического эффекта: прямое ,косвенное, рефлекторное,.
* по глубине воздействия :обратимое и необратимое
* с клинической точки зрения : основное и побочное,

**6.**Реакции организма **при повторном приеме** лекарственных средств: кумуляция, привыкание, лекарственная зависимость. Проблема лекарственной зависимости и наркомании.

**7.Отрицательное действие** лекарственных средств. Общие и специфические побочные эффекты: канцерогенное, тератогенное, эмбриотоксическое, гепатотоксическое, гематоксическое, нефротоксическое, нейротоксическое действие.

**8.Дозирование лекарственных средств.** Меры измерения твердых и жидких лекарственных форм. Виды доз: пороговая, терапевтическая, высшая разовая, суточная, курсовая, токсическая. Ударная и поддерживающая дозы .Понятие о терапевтической широте. .  **9.** Значение противомикробных средств, для лечения и профилактики инфекционных заболеваний **Классификация противомикробных средств** . Понятия о бактериостатическом и бактерицидном действии противомикробных средств. Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии.

**10.Антисептические и дезинфицирующие средства**. Определение. Классификация антисептических средств. Применение в медицине.

**11.**Вяжущие, адсорбирующие**,** обволакивающие средства. Общая характеристика. Принцип действия. Практическое значение. Применение в медицинской практике. Раздражающие средства. Понятие об отвлекающем эффекте. Показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.

**12.**Понятие об **антибиотиках.** Классификация антибиотиков по типу, спектру, химическому строению, механизму действия. Понятие об основных и резервных антибиотиках. Основные принципы химиотерапии. Выпишите рецепт: Бензилпенициллина натриевая соль 500 000 ЕД. Назначить по 250 000 ЕД 4 раза в день. Рассчитать разведение

**13.Бета - лактамные антибиотики** .Препараты природных пенициллинов Полусинтетические пенициллины. Спектр, тип, механизм антимикробного действия . Показания к применению, побочные эффекты.

Выпишите рецепт: Бициллин-3 во флоконах по 1500 000 ЕД. Назначить внутримышечно 1 раз в 4 недели.

**14**.Антибиотики, угнетающие синтез РНК.(антибиотики 3 группы) *:* **макролиды и азалиды.** Механизм антибактериального действия ,вид и спектр действия. Показания к применению. Основные побочные эффекты. Лекарственные взаимодействия. Выпишите рецепт: таблетки Кларитромицина 0.25 № 14.Назначить по 1 таблетке 2 раза в день.

**15.Антибиотики: Тетрациклины. Аминогликозиды**. Спектр и вид противомикробного действия. Механизм действия. Показания к применению. Основные побочные эффекты. Лекарственные взаимодействия.

**16**.**Противогрибковые препараты**. Классификация. Полиеновые антибиотики. Азолы. Аллиламины. Комбинированные противогрибковые препараты.. Показания к применению, особенности применения (форма выпуска, кратность введения). Побочные действия

**17.Синтетические противомикробные средства**. Производные нитроимидазола. Фторхинолоны. Нитрофураны. Вид, спектр и механизм противомикробного действия. Показания к применению. Особенности применения. Побочные действия. ВзаимодействияПротивопоказания.

Выпишите рецепт: глазные и ушные капли «Нормакс» в флаконе 5 мл. Назначить по 1-2 капли в пораженный глаз 4 раза в день.

**18.Антигельминтные препараты.** Сравнительная характеристика антигельминтных препаратов, механизм и спектр действия. Применение. Побочные эффекты, особенности применения , форма выпуска, кратность введения.

**19.Противовирусные лекарственные препараты**. Классификация. Механизмы действия противовирусных лекарственных препаратов,показания к применению,побочные эффекты препаратов.

**20**.Лекарственные препараты, действующие на афферентную нервную систему.

Местноанестезирующие лекарственные препараты.*.*Общая характеристика. Виды местной анестезии. Сравнение местных анестетиков по активности, длительности действия, токсичности. Применение при различных видах анестезии.

**21**.Средства, действующие на эфферентную нервную систему. Общее представление о синаптической передаче нервных импульсов.

Классификация лекарственных средств. Их деление на две антагонистические группы: – миметики, – литики. Прямое и непрямое действие на рецепторы клеток исполнительных органов.

**22.М-холиномиметики**. Влияние на величину зрачка, внутриглазное давление, гладкие мышцы внутренних органов. Применение в медицинской практике, побочные эффекты.

 **23. М- N холиномиметики Антихолинэстеразные вещества.** Фармакологические эффекты. Применение в медицинской практике. Токсическое действие фосфорорганические соединений, принципы лечения отравлений.

**24. Н - холиномиметики** прямого и рефлекторного действия Общая характеристика. Применение, особенности действия. Токсическое действие никотина на организм

**25.М - холиноблокаторы.** Принцип действия. Влияние на глаз, гладкие мышцы, железы, сердечно-сосудистую систему, ЦНС. Применение. Побочное действие Отравления М- холиноблокаторами. Выписать рецепт. Раствор атропина сульфата 0,1% в количестве 10 ампул

**26**. Понятие об α и β –адренорецепторах. Классификация адренэргических средств.

 **Aльфа и бета- адреномиметики** прямого и непрямого действия. Особенности механизма действия, применение, побочные эффекты. Влияние Эфедрина на ЦНС.

**27.Альфа- адреномиметики:**

Альфа 1- адреномиметики. Альфа 2 адреномиметики местные и центральные.

Механизм действия, фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты, Особенности действия Клофелина на ЦНС, взаимодействия, противопоказания.

**28. Бета-адреномиметики.** Неселективные бета-1 бета-2 адреномиметики, селективные бета- 2 адреномиметики, селективные бета-1 адреномиметики .Принцип действия. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.

**29. Альфа-адреноблокаторы.** Неселективные альфа-1 альфа-2 адреноблокаторы .Селективные альфа-1 адреноблокаторы Принцип действия, влияние на сердечно - сосудистую систему. Применение в кардиололгии и урологии.. Побочные эффекты. Противопоказания.

**30.Бета - адреноблокаторы.** *Н*еселективные и селективные бета- адреноблокаторы. Принцип действия, влияние на сердечно - сосудистую систему. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

**31. a и b- адреноблокаторы** .**Симпатолитики** .Принцип действия, влияние на сердечно - сосудистую систему,ЦНС, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Выпишите рецепт: таблетки Адельфан №20. Назначьте: по 1 таблетке 3 раза в сутки.

**32**.**Спирт этиловый.** Влияние на ЦНС, на функции внутренних органов, на кожу, слизистые, противомикробные свойства. Применение в медицине. Проблема алкоголизма. Препараты для лечения алкоголизма (Тетурам). Принцип действия

**33.Наркотические анальгетики** .Общая характеристика, принцип действия, основные показания. Влияние на ЦНС, действие на ЖКТ, дыхательный центр. Острое отравление морфином: симптоматика, помощь, антидот при отравлении . Меры предосторожности при применении опиоидных анальгетиков, привыкание, абстиненция, лекарственная зависимость .Особенности выписывания и отпуска наркотических лекарственных препаратов. Выпишите рецепт: Раствор морфина гидрохлорида 1% в ампулах по 1 мл. для подкожного введения ,в упаковке 6 шт.

**34. Ненаркотические анальгетики**, классификация, механизмы противовоспалительного, анальгезирующего, жаропонижающего действия.

**Анальгетики- антипиретики** ,комбинированные препараты.

Показания к применению, побочные эффекты, меры по уменьшению побочных эффектов. Противопоказания.

**35**.**НПВС**. Классификация**.**Механизм действия**.** Фармакологические эффекты.Показания к применению, побочные эффекты, меры по уменьшению побочных эффектов. Противопоказания.

 Выпишите рецепт: таблетки Ибупрофена №50.

**36.Седативные лекарственные препараты.** .Классификация. Комбинированные лекарственные препараты. Влияние на высшую нервную деятельность. Показания к применению, особенности назначения. Побочные эффекты бромидов, симптомы, принципы лечения « бромизма».

Выпишите рецепт: Ново-пассит во флаконе по 100мл. Назначить по 1 столовой ложке 2 раза в день.

**37.Психостимуляторы.** Общая характеристика.Показания к применению. Побочные эффекты. Особенности дозирования. Лекарственная зависимость при применении лекарственных средств группы психостимуляторов.

**38**.**Актопротекторы.** Фармакологические эффекты, отличие от психостимуляторов. Особенности применения.

**39.Транквилизаторы.** Типичные и атипичные транквилизаторы,дневные и ночные транквилизаторы. Механизм действия, фармакологические эффекты. Показания к применению . Особенности назначения. Побочные эффекты.

**40**..**Антиангинальные средства.** Классификация . Принцип действия Нитроглицерина, особенности применения побочные эффекты ,меры по их уменьшению.Препараты нитроглицерина длительного действия Выпишите рецепт: Таблетки Нитроглицерина 0.5 мг. № 40.

**41..**Лекарственные препараты для оказание неотложной помощи при инфаркте миокарда:

* лекарственные препараты для снятия болевого приступа .
* лекарственные препараты для предупреждения аритмий .
* лекарственные препараты для предупреждения тромбоэмболий.

Выписать рецепт: раствор Нитроглицерина 1% спиртовой во флаконе 5 мл.

**42.Сердечные гликозиды** Источники получения, особенности строения молекулы. Классификация..Особенности кадиотонического действия. Сравнительная характеристика различных групп сердечных гликозидов. Противопоказания. Побочное и токсическое действие Лекарственные средства, используемые для уменьшения токсических эффектов сердечных гликозидов

Выписать 0, 025 % раствор строфантина в ампулах по 1 мл.

**43**.Лекарственные препараты, нормализующие водно–электролитный обмен - **диуретики.** Классификация по преимущественной локализации действия в нефроне. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Комбинированные препараты диуретиков.

**44.Антигипертензивные лекарственные препараты.**  Факторы, обусловливающие уровень АД.Немедикаментозные методы коррекции АД. Классификация антигипертензивных лекарственных препаратов.. (Приведите примеры лекарственных препаратов каждой группы

.Выпишите рецепт: капсулы Вальсартан 0.16 № 28.Назначить по 1 капсуле 1 раз в день

**45. Антигипертензивные лекарственные препараты** Стимуляторы центральных a2- адренорецепторов, ганглиоблокаторы, a-адреноблокаторы. Показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.

**46**.**Антигипертензивные лекарственные препараты**:Блокаторы кальциевых каналов. Сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочное действие, противопоказания.

Выпишите рецепт: таблетки Амлодипина 0.005 №30.Назначиь : по 1 таблетке 1 раз в сутки.

**47**.Антигипертензивные препараты, действующие на ренин–ангиотензивную систему: ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента (**ингибиторы АПФ**),блокаторы рецепторов ангиотензина II .Механизм действия, побочные эффекты, противопоказания.

Выписать рецепт: таблетки Эналаприл 10 мг. № 20. Назначить по 1 таблетке 1 раз в сутки.

**48.Средства для лечения атеросклероза.** Классификация.Статины . Механизм действия препаратов .Основные фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты. Противопоказания

**49.Лекарственные препараты, влияющие на аппетит**: повышающие аппетит,снижающие аппетит. Фармакологические эффекты , механизм действия, показания к применению, противопоказания, побочные эффекты. Формы выпуска, особенности применения. Выпишите рецепт: настойка полыни во флаконе 25 мл. Назначить по 15 капель 3 раза в день за 30 минут до еды

**50.Средства заместительной терапии** : средства при сниженной функции желез желудка . Средства при сниженной функции поджелудочной железы - препараты панкреатических ферментов .Показания к применению, состав лекарственных препаратов, особенности применения.

**51.Антацидные лекарственные препараты**. Классификация.Механизм действия. Особенности применения антацидных средств. Показания. Осложнения при лечении антацидами.(феномен «рикошета») Противопоказания к применению..

**52.Слабительные препараты** .Классификация в соответствии с механизмом действия Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.

Выпишите рецепт **:** Свечи с глицерином ,содержащие 2.46 г. глицерина, в упаковке по 10 шт.

**53.**Средства, тормозящие секрецию желудочных желез и переваривающую способность сока : Ингибиторы протонного наоса. Н2 – гистаминоблокаторы .Фармакологические эффекты, механизм действия, показания, противопоказания побочные эффекты. Формы выпуска, особенности применения. Выпишите рецепт: Омепразол в капсулах по 0.02 ,в упаковке 30 шт.

**54.Желчегонные средства.** Гепатопротекторы .Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

Выпишите рецепт: таблетки « Аллохол» №50.

**55.Стимуляторы эритропоэза.** Понятия гипохромной и гиперхромной анемии. Средства лечения железодифицитных /гипохромных анемий .Особенности применения. Побочные эффекты. Помощь при отравлении (передозировке) препаратами железа. Средства для лечения гиперхромных анемий.)Понятие «внутреннего фактора Кастла.

Выпишите рецепт: капсулы Фенюльс **(**Fenules) в упаковке 30 шт.

**56.Средства, повышающие свертываемость крови** Коагулянты прямого и непрямого . Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Выпишите рецепт: таблетки Викасол 0.015 по 25 шт. в упаковке.

**57.Средства. понижающие свертываемость крови.** Антикоагулянты прямого действия, Показания к применению. Антидот при передозировке гепарина .Антикоагулянты непрямого действия. Показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Выпишите рецепт: мазь Гепариновая ,содержащая 2500 ЕД гепарина ,в упаковке 25 г.

**58.Противокашлевые лекарственные препараты..** Центрального действия: наркотические, не наркотические. Периферического действия.ку.Комбинированные препараты. . Механизм действия. Побочные эффекты. при применении кодеина, опасность лекарственной зависимости. Особенности отпуска. Применение. Выпишите рецепт: таблетки Кодтерпин ,в упаковке 10 шт.

**59.Отхаркивающие и муколитические** лекарственные препараты..Классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Выпишите рецепт: драже Бромгексин по 0.004 № 50. Ребенку по 1 драже 3 раза в день.

**60.Бронхолитические лекарственные препараты**. Классификация. Спазмолитики миотропного действия .Применение, пути введения, лекарственные формы. Побочные эффекты, противопоказания.

**61.**Препараты, применяемые при недостаточности **щитовидной железы** Препараты для лечения эндемического зоба, Показания к применению и особенности применения. Побочные эффекты, лечение « йодизма». Выпишите рецепт: таблетки « Йодомарин 100» назначить по 1таблетке в день.

**62.Препараты для лечения сахарного диабета .**

Препараты инсулина, фармакологические эффекты, источники получения, особенности применения. возможные осложнения..

Синтетические гипогликемические средства, Сравнительная характеристика принцип действия ,побочные эффекты

**63.**Гормоны коры надпочечников : **глюкокортикоиды.**Противовоспалительное и противоаллергическое действие глюкокортикоидов. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.

**64.Препараты женских половых гормонов**(эстрагены и гестагены) и их синтетические заменители. Показания к применению, побочные эффекты. Осложнения при передозировке и самолечении. Принцип действия контрацептивных средств, назначаемых внутрь. Возможные побочные эффекты

**65.**Лекарственные препараты,, влияющие на мускулатуру матки: стимулирующие мускулатуру матки, угнетающие сократительную активность миометрия. Показания к применению , характеристика отдельных препаратов .Особенности назначения.

**66.**Утеротонические средства. Препараты спорыньи, механизм действия. Показания к применению, побочные эффекты, отравление препаратами спорыньи, противопоказания.

**67.**Средства лечения аллергических заболеваний. Классификация.

**Антигистаминные препараты** .Фармакологические эффекты H1 –антигистаминных средств. Сравнительная характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.

Симптоматическая терапия анафилактического шока.

**68. Витамины**. Роль витаминов в обмене веществ. Применение препаратов витаминов при гиповитаминозах и лечении заболеваний не связанных с недостаточностью витаминов.

Классификация основных витаминов.по растворимости и по фармакотерапевтическому действию. Витаминно-минеральные комплексы,их преимущества и недостатки

**Витамин С** (аскорбиновая кислота) Участие в окислительно-восстановительных процессах. Влияние на проницаемость капилляров. Применение

**69.Водорастворимые витамины** : В1, В2 ,В3 , В6 .

Роль витаминов группы В в обмене веществ. Влияние на нервную систему, сердечную систему, желудочно-кишечный тракт, эпителиальные покровы. Показания и особенности применения отдельных препаратов. Возможные побочные эффекты. Показания к применению отдельных препаратов .

**70.Жирорастворимые витамины**

Витамин :А .Влияние на эпителиальные покровы. Участие в синтезе эрительного пурпура. Применение. Формы выпуска. Возможность гипервитаминоза. Витамин Д .Влияние на обмен кальция и фосфора. Применение. Возможность развития гипервитаминоза. Витамин Е .Фармакологическое действие, показания к применению

**.**

.