

## Холиномиметические средства

1. **М-холиномиметики:** *пилокарпин, ацеклидин*
2. **Н-холиномиметики:** *никотин, цитизин, анабазина гидрохлорид)*
3. **М, Н-холиномиметики:**
  - 1) *Ацетилхолина хлорид, карбахол*
  - 2) **Антихолинэстеразные средства:**
    - а) **обратимые ингибиторы холинэстеразы:**  
*пиридостигмина бромид, неостигмин, эдрофоний (тензилон), донепезила гидрохлорид*
    - б) **необратимые ингибиторы холинэстеразы (ФОСы) -**  
*армин, инсектициды, боевые отравляющие вещества.*
- Реактиваторы холинэстеразы :** *тримедоксима бромид (дипироксим), изонитрозин.*
4. **Стимуляторы высвобождения ацетилхолина:**  
*аминопиридин (пимадин).*

# ХОЛИНОБЛОКИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА

## **1. М-холиноблокаторы (М-холинолитики):**

- а) *атропина сульфат, дицикловерин, гиосцин бутилбромид (бускопан), пропантелин бромид, гиосцин гидробромид (скополамин), ипратропия бромид (атровент), метоциния иодид (метацин);*
- б) избирательные М1- холиноблокаторы – *пирензепин*

## **2. Ганглиоблокаторы (Нн-холиноблокаторы)**

- а) короткого действия – *трепирия иодид (гигроний)*
- б) средней продолжительности действия - *гексаметоний бензосульфонат (бензогексоний), азаметония бромид (пентамин)*
- в) длительного действия – *пемпидин (пирилен)*

## **3. Курареподобные средства (миорелаксанты - Нм-холиноблокаторы):**

- а) **антидеполяризующего типа действия** – *пипекурония бромид, тубокурарина хлорид, атракурий.*
- б) **деполяризующего типа действия** - *суксаметония хлорид (дитилин)*

## **4. Холиноблокаторы смешанного типа действия (М, Н-холиноблокаторы):** *апрофен*

## **5. Центральные холинолитики:** *тригексифенидил (циклодол), бипериден*

## **Адренергические агонисты (адреномиметики)**

### **Альфа-адреномиметики:**

- а) альфа1-адреномиметики – *фенилэфрин (мезатон)*
- б) альфа2-адреномиметики – *клонидин*
- в) альфа1- и альфа2-адреномиметики – *нафазолин*

### **Бета-адреномиметики:**

- а) бета1 -адреномиметики – *добутамин*
- б) бета2 -адреномиметики – *сальметерол, сальбутамол\*, фенотерол, тербуталин*
- в) бета1 - и бета2 - адреномиметики – *изопреналин (изадрин)*

**Смешанные адреномиметики: эпинефрин (адреналин –  $\beta_1$ ,  $\beta_2$ ,  $\alpha_1$ ,  $\alpha_2$  - агонист), норэпинефрин (норадреналин –  $\alpha_1$ ,  $\alpha_2$ ,  $\beta_1$  - агонист)**

## Адренергические антагонисты (адреноблокаторы)

### **Альфа-адреноблокаторы:**

- а) альфа1-адреноблокаторы - *доксазозин, празозин, тамсулозин ( $\alpha 1A$  – антагонист);*
- б) альфа2-адреноблокаторы - *иохимбин*
- в) альфа1- и альфа2-адреноблокаторы - *фентоламин, дигидроэрготамин*

### **Бета-адреноблокаторы:**

#### **Бета1 - и бета2 - адреноблокаторы**

- а) без внутренней симпатомиметической активности (ВСА): *пропранолол - короткого действия, надолол, соталол – длительного действия*
- б) с ВСА - *пиндолол - короткого действия*

#### **Бета1 -адреноблокаторы (кардиоселективные)**

- а) без ВСА – *метопролол – короткого действия, бетаксолол, атенолол, небиволол (+ модулирует высвобождение NO) – длительного действия*
- б) с ВСА - *ацебуталол– короткого действия*

Смешанные адреноблокаторы - *лабеталол, проксодолол.*

#### **Средства пресинаптического действия**

- а) симпатомиметики - *эфедрин гидрохлорид*
- б) симпатолитики – *резерпин, гуанетидин (октадин)*

**Дофаминомиметики:** прямого действия - *допамин (дофамин)*

# СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ ОКОНЧАНИЙ АФФЕРЕНТНЫХ НЕРВОВ.

## **Местноанестезирующие средства:**

- ✓ *Прокаина гидрохлорид (новокаин)*
- ✓ *Тетракаина гидрохлорид (дикаин)*
- ✓ *Этил аминobenзоат (анестезин)*
- ✓ *Лидокаин*
- ✓ *Артикаин (ультракаин)*
- ✓ *Бупивокаина гидрохлорид*
- ✓ *Бензофурокаин*

**Вяжущие средства:** *танин, цинка оксид, отвар коры дуба, настой листьев шалфея*

**Обволакивающие средства:** *слизи из крахмала и семян льна, Фосфалюгель, Сукралфат (Вентер), Альмагель*

**Адсорбирующие средства:** *активированный уголь, тальк*

**Раздражающие средства:** *горчичники, масло терпентинное очищенное, ментол, раствор аммиака*

## ДИУРЕТИКИ

- 1) действующие на начальную часть дистальных почечных канальцев:
  - а) тиазидные: *гидрохлоротиазид, бендрофлуметиазид*
  - б) тиазидоподобные: *индапамид, хлорталидон, ксипамид, клопамид, метолазон*
- 2) петлевые диуретики, действующие на восходящий отдел петли Генле: *фуросемид, буметанид, торасемид*
- 3) калийсберегающие диуретики, действующие на дистальный отдел канальцев и собирательные трубочки: *триамтерен, амилорид, спиронолактон* (антагонист альдостерона)
- 4) осмотические диуретики, действующие на проксимальный отдел канальцев, нисходящую часть петли Генле и собирательные трубочки: *маннитол*
- 5) ингибиторы карбоангидразы, действующие на проксимальный отдел канальцев: *ацетозоламид*
- 6) акваретики, действующие на собирательные трубочки): *демеклоциклин* (антагонист антидиуретического гормона)
- 7) другие лекарственные средства с диуретическим эффектом:
  - а) усиливающие клубочковую фильтрацию – *ксантины, сердечные гликозиды, допамин*
  - б) урикозурические средства – *индакринон, тикринафен*

## АНТИАНГИНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

**А.  $\beta$ -Адреноблокаторы** – пропранолол, надолол, окспренолол, атенолол, ацебуталол

**Б. Блокаторы  $Ca^{++}$  – каналов** – верапамил, дилтиазем, амлодипин, нифедипин, никардипин.

**В. Органические нитраты и нитратоподобные средства**

1) Препараты быстрого действия: *нитроглицерин, изосорбида динитрат, изосорбида мононитрат*

2) Препараты пролонгированного действия: *нитронг, сустак, изомак ретард, нитроперкутен, мазь «Нитро», тринитролонг, динитросорбилонг*

3) Сиднонимины нитратоподобного действия: *молсидомин*

**Другие антиангинальные препараты:**

а) антигипоксанты и антиоксиданты – *триметазидин, милдронат, коэнзим Q, никорандил* (активатор К-каналов)

б) препараты рефлекторного действия – *валидол*

# СРЕДСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

## **I. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (АПФ)**

1. Действующие 6-12 часов: *каптоприл*
2. Действующие примерно 24 часа: *лизиноприл, эналаприл, рамиприл, бенazeприл, периндоприл, хинаприл*

## **II. Периферические вазодилататоры**

1. Прямого миотропного действия:
  - а) венозные: *изосорбида динитрат, молсидомин*
  - б) артериоларные: *гидралазин, миноксидил*
  - в) смешанные: *нитропруссид натрия*
2. Блокаторы медленных кальциевых каналов - *амлодипин, дилтиазем*
3. Адреноблокаторы: *доксазозин, празозин* -  $\alpha$ -адреноблокаторы; *карведилол* –  $\alpha$ ,  $\beta$ -адреноблокатор.

## **III. Диуретики**

## **IV. Сердечные гликозиды (СГ)**

Быстрого и кратковременного действия – *строфантин*

Средней продолжительности действия - *дигоксин*

Длительного действия - *дигитоксин*

## **V. Другие инотропные средства (кардиостимуляторы)**

1.  $\beta$ -Адреностимуляторы – *допамин, добутамин, изопреналин*
2. Ингибиторы фосфодиэстеразы – *веснаринон, амринон, препараты теофиллина (эуфиллин, теопек)*

## **VI. Препараты с отрицательным инотропным действием, применяемые при СН**

$\beta$ -адреноблокаторы – *соталол, метопролол*.

## **VII. Метаболические средства, применяемые при СН: *инозин, пиридоксин, анаболические стероиды***

## ПРОТИВОАРИТМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (ПАС)

### **А. Средства используемые при тахиаритмиях**

#### **I. Стабилизаторы мембран (блокаторы быстрых Na каналов)**

а) удлиняющие ЭРП: *хинидин, прокаинамид, дизопирамид*

б) укорачивающие ЭРП: *лидокаин, мексилетин, токаинид, фенитоин (дифенин)*

с) мало влияющие на ЭРП: *флекаинид, пропафенон, этацизин*

#### **II. β-Адреноблокаторы: *пропранолол, окспренолол, пиндолол, атенолол, метопролол, эсмолол***

#### **III. Удлиняющие фазу реполяризации и потенциал действия: *амиодарон, бретилия тозилат (орнид), соталол***

#### **IV. Блокаторы Ca<sup>++</sup> каналов: *верапамил***

### **Б. Средства, используемые при брадиаритмиях**

а) М-холиноблокаторы: *атропин*

б) адреномиметики: *изопреналин*

## АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫЕ СРЕДСТВА

### **А. Диуретики**

Тиазидные и тиазидоподобные диуретики: *гидрохлоротиазид, индапамид, хлорталидон*

Петлевые диуретики: *фуросемид* и др.

Калийсберегающие диуретики: *спиронолактон, триамтерен, амилорид*

### **Б. Ингибиторы ренин-ангиотензивной системы (РАС)**

1. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента:

а) действующие 6-12 часов: *каптоприл*

б) действующие примерно 24 часа: *эналаприл, лизиноприл, рамиприл, беназеприл, периндоприл, хинаприл*

2. Антагонисты ангиотензина II: *лозартан, ирбесартан, вальсартан*

### **В. Симпатоплегические средства**

□ Центрального действия: *клонидин, метилдопа* (агонисты  $\alpha_2$ -адрено- и I1-имидазолиновых рецепторов), *моксонидин* (селективный агонист I1-имидазолиновых рецепторов)

□  $\beta$ -Адреноблокаторы: *пропранолол, бетаксолол, метопролол, ацебуталол, бисопролол, небиволол*

□  $\alpha$ -Адреноблокаторы: *доксазозин, празозин, ницерголин, фентоламин*

□ Смешанные адреноблокаторы: *лабеталол, карведилол, проксодолол*

□ Блокаторы адренергических нейронов: симпатолитики - *резерпин, гуанетидин*

□ Ганглиоблокаторы: *триметафан (арфонад), гексаметоний, азаметоний*

## АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫЕ СРЕДСТВА

### **Г. Блокаторы кальциевых каналов (БКК)**

1. Селективные БКК с преимущественным влиянием на сосуды (вазолитические):

а) блокаторы каналов L-типа:

I поколение - *нифедипин*

II поколение - *исрадипин, амлодипин, никардипин, нитрендипин*

б) блокаторы каналов T-типа: *мибефрадил*.

2. Селективные БКК L-типа с прямым влиянием на сердце (брадикардитические):

I поколение - *верапамил, дилтиазем*;

II поколение – *галлопамил*.

### **Д. Вазодилататоры**

Артериолярные: *диазоксид, гидралазин, миноксидил*

Артериолярные и венозные: *натрия нитропруссид*

### **Е. Другие антигипертензивные средства**

1. Антагонисты серотониновых рецепторов - *кетансерин*

2. Спазмолитики миотропные – *бендазол (дибазол), магния сульфат*

## Лечение артериальной гипертензии

Основные группы антигипертензивных средств:

а) диуретики

б) ингибиторы РАС

в)  $\beta$ -адреноблокаторы

г) блокаторы  $Ca^{++}$ -каналов

д) вазодилататоры;

е) комбинированные препараты –

ингибитор АПФ + диуретик (*капозид, ко-ренитол*)

$\beta$ -блокатор + диуретик (*вискальдикс*)

и др. комбинации (*адельфан-эзидрекс, трирезид, кристепин*)

Другие антигипертензивные средства: симпатоплегические средства

(центрального действия, смешанные адреноблокаторы,  $\alpha$ -адреноблокаторы, блокаторы адренергических нейронов, ганглиоблокаторы).

Купирование гипертензивных кризов: *бендазол, диазоксид, клонидин, магния сульфат, нифедипин, дроперидол, фуросемид, азаметоний, натрия нитропруссид*

Профилактика разрыва аневризмы аорты (вазодилататоры,  $\beta$ -адреноблокаторы)

Тяжелая сердечная недостаточность (вазодилататоры, ингибиторы АПФ,  $\alpha$ -адреноблокаторы, блокаторы  $Ca^{++}$ -каналов)

Управляемая гипотензия (ганглиоблокаторы)

## Средства, влияющие на кроветворение

### Средства, влияющие на эритропоэз:

#### 1. Стимуляторы эритропоэза

а) применяемые для лечения гипохромных анемий - *железа закисного сульфат, железа лактат, фербитол, феррумлек, комбинированные препараты Fe с фолиевой кислотой, аскорбиновой кислотой, В12, кобальтом и другими компонентами (фефол, ферроплекс, тардиферон, феркофен и др.), препарат Fe и кобальта с интерфероногенной активностью - спейсферон;*

б) применяемые для лечения гиперхромных анемий:  
*цианокобаламин, фолиевая кислота*

Отравление препаратами Fe и меры помощи (*деферроксамин*)

#### 2. Угнетающие эритропоэз - *раствор радиоактивного фосфата натрия*

### Средства, влияющие на лейкопоэз:

а) стимуляторы лейкопоэза - *пентоксил, натрия нуклеинат, лейкоген, метилурацил*

б) ингибиторы лейкопоэза - *циклофосфан, новэмбихин*

## Средства, повышающие свертываемость крови.

1. Коагулянты прямого и непрямого действия: *фибриноген, тромбин, фитоменадион, викасол*
2. Стимуляторы агрегации тромбоцитов: *соли кальция, адроксон, серотонин, этамзилат*
3. Ингибиторы фибринолиза: *аминокапроновая, парааминометилбензойная кислоты, апротинин (трасилол, контрикал), овомин*
4. Средства, понижающие проницаемость сосудистой стенки: *аскорбиновая кислота, рутин, фитопрепараты*
5. Антагонисты гепарина: *протамина сульфат*

## Средства, понижающие свертывание крови.

1. Антикоагулянты прямого и непрямого действия - *гепарин, низкомолекулярные гепарины (фраксипарин), натрия цитрат, гирудин, неодикумарин, варфарин, аценокумарол (синкумар), фенилин.*
2. Ингибиторы агрегатной функции тромбоцитов:
  - а) угнетающие активность циклооксигеназы - *кислота ацетилсалициловая*
  - б) угнетающие фосфодиэстеразу - *дипиридамо́л*
  - в) разного типа действия - *сульфинпиразон (антуран), тиклопидин, пентоксифиллин*
3. Тромболитические средства - *фибринолизин, стрептокиназа, стрептодеказа, урокиназа, (рекомбинантная форма – проурокиназа), тканевой активатор плазминогена (ТАП) и его рекомбинантные формы: альтеплаза, дутеплаза, ретеплаза.*

# ВИТАМИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

**Препараты водорастворимых витаминов** (*тиамина хлорид, бенфотиамин, рибофлавин, флавионат, кальция пантотенат, кислота фолиевая, кальция фолинат, кислота никотиновая, пиридоксина гидрохлорид, цианокоболамин, кислота аскорбиновая, рутин, кверцетин*)

**Препараты жирорастворимых витаминов** (*ретинола ацетат, эрретионат, эргокальциферол, оксидевит, фитоменадион, викасол, токоферола ацетат*)

**Препараты витаминоподобных соединений** (*холина хлорид, кальция пангамат, метилметионинсульфоний хлорид, рибоксин, карнитина хлорид*)

**Поливитаминовые и комбинированные препараты:**  
*“Ундевит”, “Центрум”, “Супрадин”*

## ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

**Секвестранты желчных кислот и препараты, тормозящие всасывание холестерина в кишечнике:** *холестирамин, колестипол*

**Препараты, снижающие образование атерогенных липопротеинов**

1. *Никотиновая кислота (ниацин, витамин PP) и ее производные (эндурацин).*
2. *Ингибиторы ранней фазы синтеза стеролов (ингибиторы 3-гидроксиметил-глутарил-коэнзим-А-редуктазы - статины, вастатины): ловастатин, симвастатин, правастатин, флувастатин*
3. *Активаторы липопротеинлипазы - производные фибровой кислоты (фибраты): гемфиброзил, безафибрат, фенофибрат (пролонгированная форма липантил 200 M), ципрофибрат.*
4. *Антиоксиданты липопротеинов или ингибиторы окисления ЛПНП в пенистых клетках - пробукол*

**Физиологические корректоры липидного обмена, содержащие эссенциальные фосфолипиды и ненасыщенные жирные кислоты, повышающие содержание ЛПВП:** *эссенциале, липостабил*

# ПРОТИВОПОДАГРИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

## **А. Средства, применяемые для купирования острых приступов подагры:**

1. НПВС – *колхицин, индометацин, напроксен, диклофенак и др.*
2. Стероидные противовоспалительные средства – *преднизолон, метилпреднизолон и др.*

## **Б. Средства, применяемые для лечения подагры:**

1. Ингибиторы синтеза мочевой кислоты – *аллопуринол*
2. Урикозурические средства – *сульфинпиразон, пробенецид, этамид*
3. Смешанного типа действия – *уродан*

## Средства для ингаляционного наркоза

### 1. Жидкие летучие вещества

*галотан (фторотан), энфлуран, изофлуран, негаллоидированные НС (диэтиловый эфир)*

### 2. Газовые НС

*закись азота*

## Средства для неингаляционного (внутривенного) наркоза

1. Барбитураты: *тиопентал натрия*

2. Небарбитуровые НС: *кетамин (калипсол),  
этомидат, пропофол, пропанидид (сомбревин),  
натрия оксибат*

## Противоэпилептические средства.

Средства, эффективные при генерализованных приступах:

а) тоникоклонических: *карбамазепин, фенитоин (дифенин), вальпроат натрия, фенобарбитал, примидон (гексамидин), ламотриджин*

б) абсансах: *этосуксимид, вальпроат натрия*

в) миоклонических: *вальпроат натрия, клоназепам,, этосуксимид, ламотриджин*

Средства, эффективные при парциальных приступах: *карбамазепин, вальпроат натрия, фенитоин, габапентин, ламотриджин*

Средства, эффективные при эпилептическом статусе: *диазепам, клоназепам, лоразепам, фенобарбитал-натрий, фенитоин-натрий, клометиазол, средства для наркоза (тиопентал, пропофол)*

Средства для купирования судорожного синдрома: *диазепам, клоназепам, магния сульфат, средства для наркоза, антипсихотические средства, миорелаксанты, парацетамол (непродолжительные гипертермические судороги)*

Средства для уменьшения спастичности: *мидокалм*

# АНАЛЬГЕТИКИ

## **Опиоиды:**

1. Агонисты опиоидных рецепторов
  - а) природные алкалоиды опия: *морфин, кодеин, дигидрокодеин*
  - б) дифенилпропиламины: *метадон*
  - в) фенилпиперидины: *тримеперидин (промедол), фентанил*
2. Агонисты-антагонисты: *пентазоцин, буторфанол, налбуфин* и частичные агонисты: *бупренорфин* опиоидных рецепторов.
3. Анальгетики со смешанным (опиоидным и неопиоидным) механизмом действия: *трамадол*
4. Антагонисты опиоидов: *налоксон, налтрексон*

## **Ненаркотические (неопиоидные) анальгетики**

1. *Нефопам*
2. Анальгетики-антипиретики:
  - а) ингибиторы циклооксигеназы центрального действия: *парацетамол*
  - б) ингибиторы циклооксигеназы в периферических тканях и ЦНС: *ацетилсалициловая кислота, ибупрофен, кетеролак, метамизол натрия (анальгин)*
3. Средства для лечения злокачественной гипертермии: *дантролен*

## Анальгетики комбинированного состава

1. Спазмоанальгетики – *баралгин, спазмолгон; новиган.*
2. Комбинации анальгетиков-антипиретиков и опиоидов с другими препаратами

*метамизол+кофеин+тиамин (беналгин),*

*парацетомол+пропифеназон+кофеин (саридон),*

*парацетомол+ибупрофен (брустан),*

*парацетомол+кофеин+кодеин (проходол форте),*

*ко-проксамол (декстропропоксифен+парацетомол),*

*метамизол+парацетамол+кофеин+кодеин+фенобарбитал (пенталгин ICN)*

*метамизол+напроксен+кофеин+кодеин+фенобарбитал (пенталгин-Н)*

### Острые и хронические болевые синдромы (вспомогательные средства):

*клонидин (инфаркт миокарда, опухоли, постоперационные боли и др.)*

*амитриптилин (хронические боли, опухоли, фантомные боли и др.)*

*кетамин (опухоль)*

*кальцитонин (метастазы опухолей в кости), соматостатин*

*(гормонсекретирующие опухоли гастроинтестинальной области и*

*поджелудочной железы), кортикостероиды (компрессионная нейропатия)*

*бензофуракаин (панкреатит, перитонит, острый плеврит, колики и др.)*

*другие препараты с анальгетическим эффектом - баклофен (ГАМК-*

*ергическое средство), дифенгидрамин (антигистаминное средство).*

## Мигрень

### 1. Лечение острых приступов

а) ненаркотические анальгетики: *ацетилсалициловая кислота, парацетамол и др.*

б) агонисты серотонина (5HT<sub>1</sub> – рецепторов): *суматриптан, наратриптан*

в) алкалоиды спорыньи: *эрготамин*

г) противорвотные средства: *метоклопрамид, домперидон*

2.Профилактика приступов – *пизотифен, β - блокаторы, трициклические антидепрессанты, натрия вальпроат, блокаторы Ca ++ каналов, ципрогептадин*

Невралгии: *постгерпетические, тройничного и языкоглоточного нервов и др.:*

*карбамазепин, фенитоин, натрия вальпроат, трициклические антидепрессанты*

## Антидепрессанты.

**А.** Ингибиторы обратного захвата (re-uptake) моноаминов

а) ингибиторы преимущественно re-uptake норадреналина (трициклические антидепрессанты):

*имипрамин, amitриптилин, доксепин, амоксапин*

б) селективные ингибиторы re-uptake серотонина:  
*флуоксетин, сертралин, пароксетин, венлафаксин*

в) атипичные антидепрессанты: *тразадон, миансерин, тианептин*

**Б.** Ингибиторы МАО

а) ингибиторы МАО необратимого действия – *ниаламид*

б) ингибиторы МАО обратимого действия – *моклобемид*

**В.** Фитопрепараты с антидепрессантной активностью:

*трава зверобоя (негрустин), гиперацин*

## Нормотимические (антиманические) средства

- а) соли лития - *лития карбонат, лития оксибат и др.*
- б) антиконвульсанты - *карбамазепин, вальпроат натрия*
- в) антипсихотические средства и бензодиазепины

## Ноотропные средства (нейрометаболические стимуляторы, нейропротекторы)

- а) улучшающие преимущественно обменные процессы— *пирацетам (ноотропил), пиритинол, меклофеноксат, церебролизин*
- б) улучшающие преимущественно мозговой кровоток — *винпоцетин(кавинтон), нимодипин*
- в) активаторы центральных холинергических процессов — *донепезила гидрохлорид, ривастигмин*

## Психостимулирующие средства и актопротекторы

### 1. Психостимуляторы

а) метилксантины – *кофеин*

б) арилалкиламины – *метилфенидат (меридил), мезокарб, амфетамин (фенамин)*

### 2. Актопротекторы - *бемитил*

#### Тонизирующие средства

а) тонизирующие средства и адаптагены ;

1) фитопрепараты - *настойка женьшеня, настойка лимонника, экстракт элеутерококка жидкий, экстракт родиолы жидкий, настойка заманихи*

2) препараты животного происхождения – *пантокрин, рантарин*

б) препараты, стимулирующие преимущественно функции спинного мозга - *стрихнин, секуринин.*

Аналептические средства: *никетамид, бемегрид, этимизол, кофеин бензоат натрия*

## Анксиолитики (транквилизаторы)

### **а) бензодиазепины:**

#### **1) типичные анксиолитики**

- алпразолам, лоразепам, феназепам - **средней продолжительности действия ( $t_{1/2}$  5 – 24 ч);**
- хлордиазепоксид, диазепам - **длительного действия ( $t_{1/2}$  > 24 ч);**

#### **2) дневные анксиолитики**

- тофизепам, оксазепам - **средней продолжительности действия**
- медазепам, дикалия клоразепат - **длительного действия**

### **б) небензодиазепиновые (атипичные анксиолитики):**

буспирона гидрохлорид, мексидол

### **в) антагонист бензодиазепинов: флумазенил**

# Седативно-гипнотические средства

а) седативные (успокаивающие) средства:

- фитопрепараты - *валерианы, пустырника, мелиссы, кавы*
- *барбитураты - проксибарбал*
- комбинированные препараты – *корвалол*

б) гипнотические (снотворные) средства:

● бензодиазепины с выраженным снотворным эффектом:

короткого действия ( $t_{1/2} < 5$  ч) - *триазолам*

средней продолжительности действия - *темазепам*

длительного действия - *нитразепам, флуразепам, флунитразепам*

● циклопирролоны – *зопиклон (имован)*

● имидазопиридины – *золпидем*

● антигистаминные препараты – *дифенгидрамин (димедрол), прометазин*

● *хлоралгидрат*

● *барбитураты – амобарбитал*

в) препараты, применяемые при нарушении биоритмов (смена часовых поясов): *мелатонин*

# Антипсихотические средства (нейролептики)

а) производные фенотиазина:

алифатические - *хлорпромазин (аминазин)*

пиперидиновые – *тиоридазин*

пиперазиновые - *флуфеназин, трифлуоперазин (трифтазин);*

б) производные тioxантена – *хлорпротиксен, флупентиксол*

в) производные бутирофенона – *галоперидол, дроперидол*

г) других групп – *клозапин, рисперидон, сульпирид, пимозид*

# Гормоны гипоталамуса и гипофиза

А. Гормоны гипоталамуса и их синтетические аналоги – *серморелин, соматостатин, октреотид, гонадорелин, бусерелин, гозерелин (золадекс)*

Б. Гормоны передней доли гипофиза, их синтетические аналоги и антагонисты - *соматотропин(гормон роста), кортикотропин (АКТГ), урофоллитропин, менотропины, гонадотропин хорионический.*

В. Ингибитор секреции пролактина – *бромокриптин*, ингибитор выделения гонадотропных гормонов - *даназол.*

Г. Препараты гормонов задней доли гипофиза и их синтетические аналоги – *десмопрессин, окситоцин, питуитрин, адиурекрин*

**II. Препараты гормонов эпифиза – мелатонин**

**III. Тиреоидные и анти тиреоидные средства**

А. Препараты тиреоидных гормонов – *левотироксин (Т4), лиотиронин (трийодтиронина гидрохлорид, Т3), тиреоидин*

Б. Анти тиреоидные средства

а) тиоамиды – *тиамазол (мерказолил), пропилтиоурацил*

б) препараты йода, радиоактивный йод

в) адреноблокирующие средства (*пропранолол* и др.), блокаторы Са каналов

## Гормоны поджелудочной железы и противодиабетические средства

### А. Препараты инсулина

#### Инсулины человеческие

а) Инсулины короткого действия:

1) сверхбыстрого действия *инсулин лизпро (хумалог)*;

2) быстрого действия - *нейтральный растворимый инсулин (актрапид НМ, хумулин, Н-инсулин)*

б) Инсулины средней продолжительности действия: *инсулин-цинк суспензия составная (аморфный + кристаллический – хумулин Л), суспензия изофан инсулина (хумулин НПХ)*

в) Инсулины длительного действия: *инсулин-цинк суспензия кристаллическая (ультратард НМ, хумулин ультралонг)*

#### Инсулины животного происхождения

а) Инсулины короткого действия: *инсулин для инъекций, нейтральный (моносинсулин, актрапид МС)*

б) Инсулины средней продолжительности: *инсулин-цинк суспензия аморфная (семилонг, семиленте), изофан инсулин (илетин II НПХ)*

в) Инсулины длительного действия: *инсулин-цинк суспензия кристаллическая (ультралонг, ультраленте «ХО-С»)*

### Б. Пероральные гипогликемические средства

Производные сульфонилмочевины – *глибенкламид, глипизид, гликлазид, глимепирид*

Бигуаниды – *метформин*

Прочие гипогликемизирующие препараты - *акарбоза*

В. Антагонисты инсулина - *глюкагон, адреналин, глюкокортикоиды*

## Препараты гормонов коры надпочечников

Глюкокортикостероиды:

а) короткого действия: *гидрокортизона ацетат, метилпреднизолон, преднизолон преднизон*

б) средней продолжительности действия: *триамцинолон*

в) длительного действия: *дексаметазон, бетаметазон*

г) глюкокортикоиды для местного применения: *триамцинолон (кеналог, фторокорт), флюоцинолона ацетонид (синафлан), мометазон*

Препараты минералокортикостероидов: *дезоксикортон*

Ингибиторы синтеза кортикостероидов: *аминоглютетимид*

Гормональные регуляторы минерального гомеостаза

А. Паратиреоидный гормон: *паратиреоидин*

Б. Тирокальцитонин: *кальцитонин*

## Женские половые гормоны и их аналоги

Эстрогенные препараты

- а) стероидного строения - *этинилэстрадиол, эстрон, эстрадиол*
  - б) нестероидного строения – *гексэстрол (синэстрол), диэтилстильбэстрол*
  - в) селективные модуляторы эстрогеновых рецепторов – *ралоксифен*
- Гестагенные препараты: *прогестерон, норэтистерон, дидрогестерон*

Пероральные контрацептивы.

Комбинированные препараты

- а) монофазные - *силест, овидон* и др.
- б) двухфазные - *орто-новум 10/11* и др.
- в) трехфазные - *орто-три-циклен, трирегол* и др.

Содержащие прогестины

- а) пероральные – *норэтистерон (микронор)* и др.
- б) имплантабельные, депо-препараты – *левоноргестрел (норплант)*
- в) «morning after» - *левоноргестрел (постинор)*

Антагонисты эстрогенов и прогестинов - *тамоксифен, кломифен, мифепристон*

## Мужские половые гормоны и их производные

Андрогенные препараты – *тестостерон и его эфиры, местеролон, метилтестостерон*

Анаболические стероиды – *нандролон (ретаболил)*

Антиандрогенные препараты - *флутамид*

# β-лактамы и другие АБ ингибирующие синтез КС (бактерицидные)

## β-лактамы антибиотики:

### 1. Пенициллины

а) Биосинтетические пенициллины:

для парентерального введения:

*бензилпенициллин (Na и K соли), бензилпенициллин прокаин, бензатина  
бензилпенициллин (бициллин –1)*

для приёма внутрь: *феноксиметилпенициллин (пенициллин V)*

б) Изоксазолпенициллины (антистафилококковые пенициллины, устойчивые к β-лактамазам): *оксациллин, флуклоксациллин, клоксациллин*

в) Аминопенициллины (широкого спектра действия): *амоксициллин, ампициллин*

г) Карбоксипенициллины (антипсевдомонадные): *карбенициллин, тикарциллин*

д) Уреидопенициллины (антипсевдомонадные): *пиперациллин, азлоциллин*

е) Комбинированные препараты пенициллинов с ингибиторами β-лактамаз: *амоксиклав (амоксициллин+калия клавуланат), уназин (ампициллин+сульбактам), тазоцин (пиперациллин+тазобактам)*

### 2. Цефалоспорины

3. Карбапенемы: *имипенем (тиенам), меропенем*

4. Монобактамы: *азтреонам*

**β-лактамы и другие АБ ингибирующие  
синтез КС (бактерицидные)**

**I. Гликопептиды:** *ванкомицин,  
тейкопланин*

**II. Циклосерин** (*противотуберкулёзный  
антибиотик*)

**Антибиотики, нарушающие  
проницаемость цитоплазматической  
мембраны (бактерицидные)**

**IV. Полипептиды:** *полимиксины В, М, Е  
(колистин)*

**V. Полиены:** *нистатин, амфотерицин В*

# Цефалоспорины

Цефалоспорины	Для парентерального введения	Для перорального введения
I поколения	<b>Цефазолин</b> <b>Цефрадин</b>	<b>Цефалексин</b> <b>Цефрадин</b>
II поколения	<b>Цефуроксим</b> <b>Цефокситин</b> <b>Цефамандол</b>	<b>Цефуроксим</b> <b>аксетил</b> <b>Цефаклор</b>
III поколения	<b>Цефотаксим</b> <b>Цефтазидим</b> <b>Цефтриаксон</b>	<b>Цефиксим</b> <b>Цефподоксим</b>
IV поколения	<b>Цефепим</b> <b>Цефпиром</b>	—

# Антибиотики, ингибирующие синтез РНК (бактерицидные)

**I. Ансамицины:** *рифампицин, рифабутин*

**II. Гризеофульвин** (противогрибковые антибиотики)

## Антибиотики, ингибирующие синтез белков (бактериостатические)

**I. Аминогликозиды (аминоциклитолы) – бактерицидные (искл):**

а) первого поколения: *стрептомицин, канамицин, неомицин*

б) второго поколения: *гентамицин*

в) третьего поколения: *амикацин, нетилмицин, тобрамицин*

**II. Тетрациклины:**

а) биосинтетические: *тетрациклин, окситетрациклин*

б) полусинтетические: *доксициклин, демеклоциклин, миноциклин, метациклин*

**III. Макролиды и азалиды:**

а) с 14- членным кольцом: *эритромицин, кларитромицин*

б) с 15- членным кольцом (азалиды): *азитромицин*

в) с 16- членным кольцом: *спирамицин*

**IV. Амфениколы:** *хлорамфеникол (левомицетин)*

**V. Линкозамиды:** *клиндамицин, линкомицин.*

**VI. Антибиотики стероидной структуры:** *фузидиевая кислота (фузидин)*

## Основные группы антидотных препаратов.

Токсикотропные антидоты (связывающие, нейтрализующие, предупреждающие всасывание и способствующие удалению отравляющих веществ из организма):

а) действующие по физико-химическому принципу: *уголь активированный, альгиновая кислота*

б) действующие по химическому принципу: *унитиол, мекапид, дексразоксан, кальций тринатрий пентетат, пеницилламин, пентацин*

Токсико-кинетические антидоты (ускоряющие биотрансформацию яда в нетоксичные метаболиты): *тримедоксима бромид, метилтиониния хлорид (метиленовый синий), натрия тиосульфат, спирт этиловый, антиоксиданты*

Фармакологические (функциональные) антагонисты: *атропин, налоксон, эсмолол, флумазенил, ацетилцистеин* и др.

Иммунологические противоядия – специфические антитоксические сыворотки: *моновалентная антидигоксиновая, противоботуленическая, противокаракуртная, противозмеиные сыворотки*

## Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)

### 1. Неселективные ингибиторы циклооксигеназы (ЦОГ)

Производные салициловой кислоты: *ацетилсалициловая кислота (в низких дозах - селективный ингибитор ЦОГ- 1), дифлунисал.*

Производные антраниловой кислоты (фенаматы): *мефенамовая кислота*

Производные арилуксусной кислоты: *диклофенак*

Производные арилпропионовой кислоты: *ибупрофен, напроксен, кетопрофен*

Производные гетероарилуксусной кислоты: *толметин*

Производные индолуксусной кислоты: *индометацин, сулиндак, этодолак.*

Пиразолидиндионы: *фенилбутазон*

Оксикамы: *пироксикам*

Некислотные производные: *набуметон (пролекарство в форме основания)*

### 2. Селективные ингибиторы циклооксигеназы

Преимущественно селективные ингибиторы ЦОГ-2: *мелоксикам, нимесулид*

Специфические ингибиторы ЦОГ-2: *целекоксиб, рофекоксиб*

### 3. Комбинированные препараты: артротек (диклофенак + мизопростол)

## Стероидные противовоспалительные средства (ГКС)

**ГКС короткого действия:** *метилпреднизолон, преднизолон*

**ГКС средней продолжительности действия:** *триамцинолон*

**ГКС длительного действия:** *дексаметазон, бетаметазон*

# **Средства, применяемые при аллергических реакциях немедленного типа**

## 1. Глюкокортикостероиды

а) ГКС короткого действия: *гидрокортизон, преднизолон, метилпреднизолон*

б) ГКС средней продолжительности действия: *триамцинолон*

в) ГКС длительного действия: *дексаметазон, бетаметазон*

г) глюкокортикоиды для местного и наружного применения: *флутиказон, беклометазон, будесонид, мометазон, флюоцинолона ацетонид*

2. Антагонисты лейкотриеновых рецепторов:  
*зафирлукаст*

3. Стабилизаторы мембран тучных клеток:  
*кромоглицевоая кислота (налкром, интал), недокромил, кетотифен*

# Средства, применяемые при аллергических реакциях немедленного типа

## Противогистаминные средства:

1. Блокаторы H1-гистаминовых рецепторов:

а) первого поколения: *дифенгидрамин (димедрол), прометазин (пипольфен), клемастин (тавегил), хифенадин (фенкарол)*

б) второго поколения: *лоратадин (klarитин), фексофенадин, цетиризин, левокабастин*

в) блокаторы H1-гистаминовых рецепторов с антисеротониновой активностью: *ципрогептадин.*

2. Ингибиторы действия медиаторов аллергии: *фенспирид (эреспал).*

## Противоаллергическое действие препаратов **теофиллина**

*(аминофиллин /эуфиллин/, теотард, эуфилонг) и адреномиметиков (адреналин, эфедрин, сальбутамол)*

## Средства, применяемые при анафилактическом шоке и принцип

их действия *(адреналин, глюкокортикостероиды, противогистаминные средства, допамин, аминофиллин).*

# **Средства, применяемые при аллергических реакциях замедленного типа (аутоиммунные болезни, тканевая несовместимость).**

## 1. Базисные противоревматические препараты (медленнодействующие):

- а) соли золота: *ауранофин*
- б) пеницилламин
- в) аминохинолины: *хлорохин*
- г) *сульфасалазин*

## 2. Иммуносупрессанты:

- а) селективные иммуносупрессанты: *циклоспорин, такролимус, базиликсимаб*
- б) цитотоксические средства: *азатиоприн, метотрексат, лефлуномид, циклофосфамид*
- в) антитимоцитарные иммуноглобулины:  
*антилимфоцитарные иммуноглобулины*

## 3. Глюкокортикостероиды

## 4. Нестероидные противовоспалительные средства

# Иммуномодуляторы

1. Препараты микробного происхождения:  
рибомунил, натрия нуклеинат
2. Иммунорегуляторные пептиды:  
могграмоустим, интерферон альфа,  
альдеслейкин
3. Синтетические иммуномодуляторы:  
тимоген, тилорон
4. Фитопрепараты:
  - а) трава эхинацеи – *иммунал*
  - б) отечественные фитопрепараты  
комбинированного состава - *эхингин*,  
*тримунал*

## СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИЮ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

### **А. Стимуляторы дыхания**

1. Стимуляторы дыхательного центра прямого действия: *бемегрид, этимизол*
2. Стимуляторы дыхательного центра прямого и рефлекторного действия: *никетамид (кордиамин), углекислота*

**В. Сурфактанты** (*колфосцерил пальмитат /экзосурф/, альвеофакт*) и стимуляторы их синтеза (*амброксол*).

### **В. Противокашлевые средства**

1. Средства центрального действия
  - а) наркотические противокашлевые средства - *кодеина фосфат, этилморфина гидрохлорид*
  - б) ненаркотические противокашлевые средства - *глауцин, окселадин (тусупрекс, пакселадин)*
2. Средства периферического действия - *преноксдиазин (либексин), пронирид (фалиминт);*

### **Г. Отхаркивающие и муколитические средства**

#### 1. Средства, облегчающие отхождение мокроты

- а) рефлекторного действия - *препараты ипекакуаны, термонсиса, истода, алтея, солодки*
- б) резорбтивного действия - *калия йодид, натрия йодид, терпингидрат, фитопрепараты: трава чабреца, анисовое, эвкалиптовое масла и др*

#### 2. Средства, уменьшающие вязкость и эластичность мокроты

- а) Синтетические муколитические (секретолитические) средства - *бромгексин, амброксол, ацетилцистеин, месна;*
- б) ферментные препараты – *дорназа альфа, дезоксирибонуклеаза, трипсин.*

## Бронходилататоры и другие средства, применяемые при бронхиальной астме

1. Селективные  $\beta_2$ -адреномиметики
  - а) средней длительности действия (до 3-4 часов): *сальбутамол, тербуталин, фенотерол*
  - б) длительного действия (до 10-12 часов): *сальметерол, кленбутерол*
2. Другие адреномиметики - *адреналина гидрохлорид, эфедрина гидрохлорид, изопреналин (изадрин), орципреналин (алупент)*
3. М-холиноблокаторы: *ипратропия бромид (атровент), окситропия бромид*
4. Теофиллин
  - а) препараты для купирования астматических приступов: *аминофиллин (эуфиллин)*
  - б) препараты пролонгированного действия (*теотард, теодур, теодур-24, эуфилонг и др.*)
5. Комбинированные бронходилататоры: *фенотерол + ипратропия бромид (беродуал), сальбутамол + кромоглициевая кислота (дitek)*
6. Ингибиторы высвобождения медиаторов аллергии: *кромоглициевая кислота и ее соли, недокромил, кетотифен*
7. Глюкокортикостероиды: *бекламетазона дипропионат, будесонид.*
8. Другие средства лечения астмы (*блокаторы кальциевых каналов,  $\alpha$ -адреноблокаторы, антагонисты лейкотриенов, доноры окиси азота, метотрексат и др.*)

## Антациды

1. Алюминий и магний содержащие антациды: *альгельгидрат (алюминия гидроксид гидрат), алюминия фоефат (фосфалюгель), магния гидроксид, магния карбонат.*
2. Комбинированные антациды – *алмагель, гастал, гидротальцит, гефал.*
3. *Натрия гидрокарбонат.*

## Язвозаживляющие средства

1. Блокаторы гистаминовых H<sub>2</sub> – рецепторов: *фамотидин, ранитидин, низатидин*
2. Блокаторы протонного насоса: *омепразол*
3. Селективные M<sub>1</sub>- холиноблокаторы: *пирензепин*
4. Блокаторы гастриновых рецепторов: *проглумид*
5. Гастропротекторы
  - а) Препараты, образующие защитный слой на поверхности язвы: *висмута трикалия дицитрат, сукралфат*
  - б) Аналоги простагландинов: *мизопростол*
  - в) *Карбеноксолон.*
6. Препараты для эрадикации *Helicobacter pylori* - *омепразол, висмута трикалия дицитрат, ранитидин висмута цитрат, метронидазол, кларитромицин, амоксициллин* и некоторые другие антибиотики.
7. Репаранты - *солкосерил, гастрофарм, облепиховое масло, анаболические стероиды, препараты витаминов А, U.*
8. Другие язвозаживляющие средства – *даларгин*

## Антиспастические и другие средства, влияющие на моторику ЖКТ

1. Холиноблокаторы: *гиосцин бутилбромид, пропантелин бромид и другие атропиноподобные препарат.*
2. Спазмолитики миотропного действия: *дротаверин, папаверина гидрохлорид, мебеверин, пинаверия бромид.*
3. Стимуляторы моторики
  1. Холиномиметики (*пиридостигмина бромид, неостигмина метилсульфат*).
  2. *Метоклопромид, домперидон (мотилиум).*

## Антидиарейные средства

1. Агонисты опиатных рецепторов – *лоперамид, кодеина фосфат.*
2. Адсорбирующие средства - *уголь активированный, ионообменные смолы (колестирамин), диосмектит (смекта).*
3. Вяжущие средства - *кора дуба, плоды черники, трава зверобоя, цветки ромашки, лист шалфея и др.*

## Слабительные средства

1. Препараты, вызывающие химическое раздражение рецепторов слизистой кишечника
  - а) Группа антрахинонов – *препараты сенны (сенназиды А и Б, ревеня, кора крушины, кафиол, регулакс*
  - б) Другие препараты – *бисакодил, масло касторовое, фенолфталеин.*
2. Препараты, вызывающие механическое раздражение рецепторов слизистой кишечника
  - а) Препараты с осмотическими свойствами - *магния сульфат, натрия сульфат, лактулоза.*
  - б) Препараты, увеличивающие объем содержимого кишечника – *метилцеллюлоза, агар.*
3. Средства, смягчающие каловые массы - *жидкий парафин, масло вазелиновое.*

## Ветрогонные средства

1. Фитопрепараты – *плоды фенхеля, укропа душистого, тмина;*
2. Синтетические препараты – *диметикон, симетикон, алверин + симетикон (метеоспазмил).*

## Рвотные и противорвотные средства.

Рвотные средства - *апоморфин, сульфат цинка, сироп ипекакуаны, гипертонический раствор хлорида натрия (15%).*

Противорвотные средства.

1. Антагонисты серотониновых S<sub>3</sub> - рецепторов – *ондансетрон, гранисетрон.*
2. Блокаторы дофаминовых D<sub>2</sub> - рецепторов – *метоклопрамид, домперидон (мотилиум), диметпрамид, тиэтилперазин.*
3. Средства борьбы с синдромом укачивания – *гиосцин гидробромид (скополамин), табл. «Аэрон».*

## Гепатотропные средства.

### 1. Желчегонные средства.

#### А. Холесекретики (холеретики).

а) Препараты желчных кислот - *кислота дегидрохолевая, аллохол, холензим.*

б) Синтетические холеретики - *осалмид, цикловалон, гидрометилникотинамид*

в) Фитопрепараты - *кукурузные рыльца, бессмертник песчаный, шиповник, пижма обыкновенная.*

г) Гидрохолеретики - *минеральные воды.*

#### В. Холекинетики (хологога)

а) Истинные холекинетики - *холецистокинин, сульфат магния, препараты барбариса.*

б) Спазмолитики: *дротаверин, папаверина гидрохлорид, М-холиноблокаторы.*

### 2. Гепатопротекторы: *бетаин, метионин, эссенциале, силибинин (легалон), силибор.*

### 3. Холелитолитические средства: *урсодеоксихоловая кислота, хенодеоксихоловая кислота.*

## Средства, влияющие на функцию поджелудочной железы.

1. Стимуляторы секреции - *кислота хлористоводородная разведенная.*
2. Средства заместительной терапии – *панкреатин, панзинорм, фестал*
3. Средства, угнетающие секрецию - *M-холиноблокаторы, антацидные средства*
4. Ингибиторы протеолиза – *апротинин, овомин*
5. Диагностические средства - *секретин, холецистокинин*

## Средства, влияющие на аппетит и процессы пищеварения

1. Антианорексигенные средства (повышающие аппетит):
  - а) рефлекторного действия: *горечи (настойка полыни, сок подорожника)*
  - б) центрального действия: *ципрогептадин (перитол)*
  - в) стимулирующие анаболические процессы: *инсулин, анаболические стероиды (ретаболил)*
2. Препараты, улучшающие процессы пищеварения:
  - а) ферментные препараты: *пепсин, тилактаза;*
  - б) *кислота хлористоводородная;*
  - в) комбинации ферментных и кислотосодержащих препаратов: *ацидин-пепсин, сок желудочный*
3. Препараты для лечения ожирения:
  - а) анорексигенные средства: *амфепрамон, фенилпропаноламин, дексфенфлурамин*
  - б) антиферменты: *орлистат*
  - в) гипогликемические средства: *буформин*

# Антимикобактериальные средства

## Противотуберкулёзные средства.

1. Основные препараты: *изониазид, рифампицин (рифампин), этамбутол, пиразинамид, стрептомицин.*
2. Резервные препараты: *этионамид, протионамид, циклосерин, капреомицин, канамицин, флоримицин, рифабутин, амикацин, ломефлоксацин, тиацетазон, ПАСК.*
3. Другие препараты для лечения туберкулёза: *азитромицин, кларитромицин, дапсон, клофазимин, тетрациклины.*

Противолепрозные препараты: *дапсон, клофазимин, рифампицин.*

## Противоспирохетозные средства

1. Антибиотики: *бензилпенициллина Na и K соли, бензатина бензилпенициллин (бициллин I), эритромицин, азитромицин, тетрациклины, цефалоспорины.*
2. Препараты мышьяка, висмута, йода (исторические).

# Противовирусные средства

## I. Ингибиторы адсорбции, пенетрации и «раздевания» вирусов

1. *Гаммаглобулины* против кори, гепатита В и С, бешенства, цитомегаловирусной инфекции.
2. Противогриппозные препараты: *аминоадомантаны* – *амантадин, римантадин (ремантадин)*

## II. Ингибиторы внутриклеточного синтеза компонентов вируса

1. *Ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот*
2. *Ингибиторы синтеза РНК и поздних вирусных белков*
3. *Ингибиторы синтеза поздних вирусных белков*

## III. Ингибиторы самосборки: *рифампицин*.

## IV. Вируцидные препараты местного действия: *оксолин, теброфен, бутаминофен (РБ), бонафтон* (применяется наружно и внутрь).

# ПРОТИВОВИРУСНЫЕ ЛС

## II. Ингибиторы внутриклеточного синтеза компонентов вируса

### 1. Ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот

#### А. Противогерпетические препараты:

а) аналоги нуклеозидов: *трифлуридин, идоксуридин, ацикловир, фамцикловир, валацикловир, инозин пранобекс, видарабин*

б) производное фосфономуравьиной кислоты: *фоскарнет*

#### Б. Противоцитомегаловирусные препараты:

а) аналоги нуклеозидов – *ганцикловир*

б) производное фосфономуравьиной кислоты: *фоскарнет*

#### В. Препараты для лечения ВИЧ-инфекций:

а) ингибиторы обратной транскриптазы - аналоги нуклеозидов: *зидовудин, диданозин, ламивудин, ставудин, зальцитабин, абакавира сульфат*

б) ингибиторы обратной транскриптазы не нуклеозидной структуры: *невиратин, ифавиренц*

в) ингибиторы протеаз - производные пептидов: *саквинавир, индинавир, ритонавир*

#### Г. Препараты, применяемые при респираторной синцитиальной инфекции: *рибавирин*

### 2. Ингибиторы синтеза РНК и поздних вирусных белков

#### А. Противовирусные препараты широкого спектра действия:

а) интерфероны - низкомолекулярные гликопротеины: *интерферон альфа, интерферон альфа-2а, интерферон альфа-2в - моноцитарные, интерферон бета (фибробластный), интерферон гамма-1в (Т-лимфоцитарный).*

б) интерфероногены: *тилорон, арбидол*

3. Ингибиторы синтеза поздних вирусных белков - производные тиосемикарбозона: *метисазон* (для профилактики и лечения оспы).

# Противомикозные средства

1. Противогрибковые антибиотики:

а) полиеновые антибиотики - *амфотерицин В, нистатин*;

б) *гризеофульвин*

2. Производные имидазола:

а) для системного и местного применения - *кетоназол, миконазол*;

б) для местного применения - *клотримазол, бифоназол (микоспор), эконазол*.

3. Производные триазола: *флуконазол, итраконазол*.

4. Противогрибковые препараты разных химических классов: *флуцитозин, тербинафин (ламизил), циклопирокс (батрафен), толнафтат*

## Противопаразитарные ЛС

### Средства, применяемые при трихомониазе

1. Препараты для перорального применения: *тинидазол*.
2. Препараты для перорального и интравагинального применения: *метронидазол, трихомонацид, фуразолидон*.
3. Препараты для интравагинального применения: *поливидон-йод, поликрезулен*

### Средства, применяемые при жиардиазе (лямблиозе): *метронидазол, тинидазол, мепакрин (акрихин), фуразолидон*.

### Средства, применяемые при токсоплазмозе: *пириметамин* в комбинации с сульфаниламидами (*сульфадиазин* или *сульфадимидин*) и в комбинации с антибиотиками (*клиндамицин, азитромицин, спиромицин*).

### Средства, применяемые при лейшманиозе

1. Препараты для лечения висцерального и кожного лейшманиоза: *стибоглюконат натрия, солюсурьмин, пентамидин*.
2. Препараты для лечения кожного лейшманиоза: *мепакрин, мономицин*.

### Средства, применяемые при пневмоцистозе: *ко-тримоксазол, пентамидин*.

## Средства, применяемые при амебиазе

1. Средства, эффективные при любой локализации амеб: *метронидазол, тинидазол (фасижин)*.
2. Средства, эффективные при кишечной локализации амеб:
  - а) прямого действия, эффективные при локализации амеб в просвете кишечника – *хиниофон, дилоксанид, этофамид*
  - б) непрямого действия, эффективные при локализации амеб в просвете и стенке кишечника – *доксициклин*
3. Средства, действующие на тканевые формы амеб:
  - а) эффективные при локализации амеб в стенке кишечника и печени: *эметина гидрохлорид*
  - б) эффективные при локализации амеб в печени: *хлорохин*

## Противомалярийные средства

1. Гематошизотропные средства (влияют на эритроцитарные шизонты): *мефлохин, хлорохин (хингамин), хинин, пириметамин (хлоридин), пириметамин + сульфадоксин (фансидар), пириметамин + дапсон (малоприм).*

2. Гистошизотропные средства:

а) влияющие на преэритроцитарные (первичные тканевые) формы: *пириметамин, прогуанил (бигумаль);*

б) влияющие на параэритроцитарные (вторичные тканевые) формы: *примахин.*

3. Гамонтотропные средства (влияют на половые формы):

а) гамонтоцидные – *примахин*

б) гамонтостатические – *пириметамин* (споронтоцидное действие).

## Синтетические противомикробные ЛС

А. Сульфаниламиды системного действия:

- а) непродолжительного действия ( $T_{1/2} < 10$  ч): *сульфаниламид (стрептоцид), сульфадимидин (сульфадимезин), сульфаэтидол (этазол)*;
- б) средней продолжительности действия ( $T_{1/2}$  10-24 ч): *сульфадиазин*;
- в) длительного действия ( $T_{1/2}$  24-48 ч.): *сульфаметоксипиридазин, сульфадиметоксин, сульфадоксин* (в комбинации с пириметамином является препаратом выбора при лечении малярии, вызванной *Plasmodium falciparum*, резистентной к хлорохину);
- г) сверхдлительного действия ( $T_{1/2} > 60$  ч.): *сульфален*;
- д) комбинации СА с триметопримом: *ко-тримоксазол (бактрим, бисептол, суметролим – триметоприм + сульфаметоксазол)*

Б. Сульфаниламиды, действующие в просвете ЖКТ:

- а) *фталилсульфатиазол (фталазол), фталилсульфапиридазин (фтазин)*;
- б) салазосульфаниламиды - *сульфасалазин* и др.

В. Сульфаниламиды для местного применения: *сульфацетамид, сульфадиазин серебра, мафенид*.

# Синтетические противомикробные ЛС

1. **Оксихинолины:** нитроксолин, хлорхинальдол
2. **Нитрофураны:** нитрофурантоин (фурадонин), фурагин (солафур), фуразолидон
3. **Хинолоны:** налидиксовая кислота (невиграмон), циноксацин, оксолиновая кислота (грамурин), пипемидовая кислота (палин)
4. **Фторхинолоны:** норфлоксацин, ципрофлоксацин, офлоксацин, левофлоксацин, эноксацин, ломефлоксацин, спарфлоксацин
5. **Нитроимидазолы:** метронидазол (трихопол), тинидазол
6. **Метенамин** (уротропин)