

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 – β_1 , β_2 , α_1 , α_2 - агонист), норэпинефрин (норадреналин – α_1 , α_2 , β_1 - агонист)

Адренергические антагонисты (адреноблокаторы)

Альфа-адреноблокаторы:

- а) альфа1-адреноблокаторы - *доксазозин, празозин, тамсулозин (α 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 - *эфедрина 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. β -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, беназеприл, 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* - α -адреноблокаторы; *карведилол* – α , β -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. β -Адреностимуляторы – *допамин, добутамин, изопреналин*
2. Ингибиторы фосфодиэстеразы – *веснаринон, амринон, препараты теофиллина (эуфиллин, теопек)*

VI. Препараты с отрицательным инотропным действием, применяемые при СН

β -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^{++} 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 α_2 -адрено- и I1-имидазолиновых рецепторов), *моксонидин* (селективный агонист I1-имидазолиновых рецепторов)

□ β -Адреноблокаторы: *пропранолол, бетаксолол, метопролол, ацебуталол, бисопролол, небиволол*

□ α -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) β -адреноблокаторы

г) блокаторы Ca^{++} -каналов

д) вазодилататоры;

е) комбинированные препараты –

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

β -блокатор + диуретик (*вискальдикс*)

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

Другие антигипертензивные средства: симпатоплегические средства (центрального действия, смешанные адреноблокаторы, α -адреноблокаторы, блокаторы адренергических нейронов, ганглиоблокаторы).

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

Профилактика разрыва аневризмы аорты (вазодилататоры, β -адреноблокаторы)

Тяжелая сердечная недостаточность (вазодилататоры, ингибиторы АПФ, α -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, B12, 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, эрретинат, эргокальциферол, оксидевит, фитоменадион, викасол, токоферола ацетат*)

Препараты витаминopodobных 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 (5HT₁ – 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), гиперцицин

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: *аминоглутетимид*

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 – I)*

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	Цефазолин Цефрадин	Цефалексин Цефрадин
II поколения	Цефуроксим Цефокситин Цефамандол	Цефуроксим аксетил Цефаклор
III поколения	Цефотаксим Цефтазидим Цефтриаксон	Цефиксим Цефподоксим
IV поколения	Цефепим Цефпиром	—

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), пронилид (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 β_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, α -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 H₂ – рецепторов: *фамотидин, ранитидин, низатидин*
2. Блокаторы протонного насоса: *омепразол*
3. Селективные M₁- 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, регулак*
 - 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 S₃ - рецепторов – *ондансетрон, гранисетрон.*
2. Блокаторы дофаминовых D₂ - 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 - М-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)