**Антидепрессанты(тимолептики, тимеретики)**

**По мех. действия:**

1. Ингибит. МАО:

* Обратим. (тетриндол, маклобемед, пиразидол)
* Необратим. (ниаломид)
* Избират. на (МАО А – хлоргилин, МАО Б - депренил)

1. Ингибит. нейр. захвата:

* Избират. (мапролин-Н/А, флувоксамин-серотонин)
* Неизбират. (трансомид, азофен. имизин)

1. Смешанного (пиразидол)

**По сумме фарм. эф:**

1. Тимолептин (имизин)
2. Тимоэректик (ниаломид, трансомид)
3. Нормализ. эф. (пиразидол)

**По клиники:**

1. Депрессии с психозами (амитриптелин, ниаломид)
2. Депрессии с неврозами (азофен)

**Противоэпилептические ср-ва:**

**По клиники:**

1. Большие припадки эпил. (карбомазепин, дифенин)
2. Эпилептический статус (закись азота, диазепам, фенобарбитал)
3. Малые судорожные припадки (триметин, этосуксемид)
4. Малый клонус (п/п-ты купир. большие припадки+клоназепам)
5. Психомоторные эквивал-ты (клоназепам)

**По мех. действ:**

1. П/п-ты ГАМК (барбитураты, производные бензодиазепинов)
2. П/п-ты тормозящие глютомат-эргические процессы (ламотриджин)
3. Препараты Na-стабилизир. (дифенин, ламотриджин, вальпроат Na)
4. Блокир. Са-каналы Т-типа (вальпроат Na, триметин)

**Мех. действия:**

*Вальпроат Na* – активизирует глутоматдекорбоксилазу и способств. наоплению ГАМК, угнетает ГАМК-трансферзу.

*Вигобатрин* – необратимо ингибирует ф-т ГАМК-трансферазу 🡪 накопление ГАМК.

**Противопаркинсонические ср-ва:**

1. в-ва актив. ДОФАминергические процессы

* предшественник ДОФА –Леводопа
* увеличение ДОФА в син/щель – Мидантон
* стимуляция рецепторов ДОФА Д2 – Лизурин
* ингибиторы МАО-депринил

1. в-ва угнетающие Холинергические процессы – цикладол

**Преп. куп. суд. различ. кинезов ср-ва:**

1. Ср-ва для наркоза – закись азота, оксиб-Na
2. Миорелаксанты – атропин, лабелин
3. Транквилизаторы – сибазон, нитрозипам
4. Нейролептики
5. MgSO4

**Ср-ва влияющие на свертываемость крови:**

**Повышающие сверт.:**

1. Агреганты

* естествен. Факторы (тромбоксин, соли Ca, )
* Влияющие на сосуд. систему

1. Коагулянты

* Естест. факторы (прямого действия - тромбин, непрям. действия - Викасол)
* увелич. вязкость крови (Желотин мед.)
* влияющие на сосуд. стенку (листья крапивы, кора Калины)

1. Антифибринолитические (амбен, к-та аминокапроновая)

**Понижающие сверт.:**

1. Антиагреганты (по мех. действ)

* Ингибиторы циклооксикиназы к-та ацетилсолицил.
* Активаторы аденилатциклазу (простоциклин)
* Ингиб. фосфодиастеразы дипиридамол.
* Разные типы действия (Антуран)

1. Аникоагулянты

* Местного – Герудин, Гепарин
* Системного – неодикумарин, синкумарин

По хим. структуре (производные индандиона - Фенилин, производные синкумарина – неодикумарин, синкумарин)

1. Фибринолитические (Стрептокиназа, Урокиназа, Стрептолиаза)

**Ср-ва влияющие на кроветворение:**

**Влияющие на эритропоэз:**

1. Стимулирующие

* При гипохромной анемии (по применению) (в/в –Ферумлек, во внутрь ферумлактат)
* При гиперхромной анемии (мегобластная - цианокоболамин, макроцитарная – фолевая к-та)

1. Угнетающие – р-р NaPO4 меченый фосфором 32.

**Влияющие на лейкопоэз:**

1. Стимулирующие – Пентоксил, Na нуклеинат
2. Угнетающие – Миелосан, Допан.

**Антигипертензивные ср-ва:**

## Нейротропные:

1. Успокаивающие ЦНС (снотв. Фенобарбитурат, седат. Бромиды Пустырник, транквилизаторы Бензодиазепин)
2. Уменьш. котехоламин :

* Центр (ср-ва уменьш тонус возомоторного центра – клофелин, Метилдофа)
* Периферия (ср-ва блок вегет ганглий – Бензогиксоний, Гигроний; симпатолитики – Актодин, Резерпин; ср-ва угнет. Адренорецепторы - а/б(пост и пресинапт – Фенталомин, Трапофен), 1 а/б –прозазин, а/б (неизбират. - Анаприлин), а/б (избират. – Лабетплол, метапролол); а/б – толеналол)

**Миотропные:**

1. расшир. резистивные сосуды (Апресин)
2. расшир. резистивные сосуды и ёмкостные (Na нитропруссид)
3. спазмолитики миатропного действия (Дибазол, Магния сульфат)
4. ср-ва блок. Ca каналы (Финигедин, Верапомил)

**Влияющие на ренин-АС:**

1. дейст. на ренин его выделение (Анаприлин)
2. Ингибиторы синтеза А II (каптоприл)
3. Блок. ангиотензивных рецепт. (саралазин, лазартан)

**Влияющие на В-С обмен:** (Дихлотиазид, Фуросимид,Спиролактон)

**Антиангинальные ср-ва:**

1. **уменьш. потребность в О2 и увел. Кр.**

* Орг. нитраты (Эринит, тринитролонг, нитронг, нитроглицерин)
* БМКК (Верапомил, дилтиазем,фенигидин)

1. **уменьш. потребность в О2 и снижает работу сердца (**а/б **)**

* Избират. дей. - Анаприлин,
* Неизбират. дей. - Талиналол, Метапралол

1. **увелич доставку О2 к миокарду**

* Корон. расш (папаверин, дипиридамол, Но-шпа)
* а/м (оксифедрин)

**Диуретики:**

**Первичные ингибит. реабсорб. Na (по хим. стр-ре):**

1. Произв. сульфонамидов (Диакарб; тиазиды – дихлотиазид, циклометилтиазид; нетиозидные – фуросимид, клапамид)
2. Произв. дихлорфенилоуксусная к-та – этакриновая
3. Произв. пиридина – триамтерен
4. Произв. пиразинилгуанидина –амилорид
5. Произв. ксантина - эуфелин

**Осматические диуретики** (Манит, Мочевина)

**Кислотообр. Диуретики –** (Аммоний хлорид)

**Антогонисты альдестерона –** (Спироналактон)

## Калий сберегающие – (Амилорид, Спироналастон, Триамтерен)

**Растительн. преп. облад-ие мочегонным действием** (Плоды можевельника, березовые почки, листья толокнянки)

***По продолжительности действия диуретики делятся:***

* Короткого (фурасимид, манит, к-та этакриловая)
* Среднего (дихлотиазид, эуфилин)
* Длительного (спироналактон, оксадалин)

**Лек. ср-ва, дейст-ие на сокращение матки:**

1. Преп-ты стимул. ритмич. сокращ. матки (окситоцин, питуитрин, динопрост, динопростон)
2. Ср-ва стимул. тонус матки: алк-ды и преп. спорыньи.
3. Преп. угнет. ритмич. сокращ. матки (токолитики – феностерол, Na оксибутерат, салбутамол)
4. Преп. угнет. тонус шейки матки (атропина сульфат, динапрост, динопростон)

**Витаминные преп.:**

**Водорастворимые витамины:**

- *Тиамина бромид, Тиамино хлорид В1* – являются коферментами декорбоксилазы 🡪 окислит. декорбоксилирования кетакислот; явл. кофементом транслектазы 🡪 пентофосфатные пути распада глюкозы;

Применяют: гиповитаминоз, невриты, невралгии, парезах, радикулит, кожн. заболев, бери-бери, патологиях ЖКТ, патологии ССС.

*- Рибофлавин В2*  - (мех. дейст. – взаимодействует, с аденозинтрифосфорной к-той и образует флавин-мононуклеотид и флавинадениннуклеотид. Последние явл. простетическими группами кофермента флавин-протеинов и участвуют в переносе Н2 и регулируют ОВР.

Применяют: коньюктевиты, иритах, гомералопии, спру.

- *К-та никотиновая, Никотинамид РР* – явл. простетическими группами фе-кодегидразы I и кодегидразы II – явл. переносчиками водорода в ОВР. Кодегидраза II в переносе фосфата.

Применяют: пеллагра.

- *Кальция понтотенат В5* – входит в состав коферм. А 🡪 поцесс ацетилирования окисления. И в синтезе ацетилхолина. Стимулирует кортикостероидов.

Применяют: полиневриты, экземе.

*-Пиридоксина гидрохлорид В6* – в организме фосфорилируется 🡪 пиридоксаль 5-фосфат 🡪 в состав фе который осущ-ет рекарбоксилирование и переаминирования аминокислот. Участвует в обмене триптофана, метионина, цистеина. Участвует в липидном обмене.

Применяют: анемии, лейкопинии.

*- Цианокоболамин В12* – Превращ. в кофе аденозилкобаломин 🡪 актив. Форма В12 🡪 фактор кроветворения, роста. Активирует протромбин 🡪 тромбин 🡪 тромб

*- К-та фолиевая ВС* – В печени превращается в тетрогидрофолиевую к-ту 🡪 перенос одноуглеродных групп 🡪 синтез пуринов (метоболизм нуклеиновых к-т).

*- К-та аскорбиновая С* применение: геморогические диатезы, носовые/легочные кровотеч., заболевание печени, нефропатии.

*- Рутин, кверцетин Р* – применение: гиповитаминоз, авитоминоз, заболевание глаз, ожоги/раны, экземы, рахиты, хр. гастриты, цирроз печени.

Побочные действия: сонливость, вялость, г/б, тошнота, повыш t, рвота, боль в ногах, потливость, гиперемии лица, обострен. хр. панкреотитов.

**Жирорастворимые витамины:**

*- Ретинола ацетат, рыбий жир А*

*- Эргокальциферол Д2*

*- Рыбий жир Д3*

*- Токоферол ацетат Е –* Антиоксидант. Тормозит перекисное окисление липидов 🡪 накопление их в организме.

Применяют: мыш. дистрофии, дерматомиозиты, нарушение менструации, наруш. половых желез, псориаз, дерматоз, заболевания ССС.

*- Витамин К1*

**Рвотные преп.:**

1. стимулир. Д2 р-ры пусковой зоны: морфин, апоморфин г/х
2. Рефлект. : термопсис, CuSO4, ZnSO4, алкалоид вератрум

**Желочегонные ср-ва.:**

1. Желчные кислоты и их соли: к-та дегидрохолевая (хологон, халатол)
2. Преп. желчи: таблетки «Холензим»
3. Преп. растит. происхожд.: холосас
4. Синтетические преп.: оксафенамид(осалмид).

**Слабительные ср-ва.:**

**Неорганические в-ва:** Солевые слабительные (Магния сульфат, Натрия сульфат)

**Органические в-ва:**

1. Растительного происхождения (Растительные масла – косторовое; Преп. содержащие антрагликозиды – экстракт крушины жидкий/сухой, таблетки ревеня, настой листьев сенны)
2. Синтетические ср-ва: фенолфталеин, изафенин.

**Вяжущие ср-ва.:**

**Органические:** Танин, отвар коры дуба

**Неорганические:** Свинца ацетат, висмут нитрат основной, квасцы, окись цинка, сульфат цинка, сульфат меди, нитрат серебра.

**М-н х/м:** Ацетилхолин, Карбахолин

**М х/м(мускариномиметические ср-ва):** Пилокарпина г/х, Ацеклидин.

**Н х/м(никотиномиметические ср-ва):** Цититон, Лобелина г/х.

**М-н х/б:** Циклодол

**М х/б(антихолинергические):** Атропина сульфат, Платифиллина гидротартрат, Скополамина гидробромид, метацин.

**Н х/б:**

1. Ганглиоблокирующие ср-ва: бензогексоний, пентамин, гигроний, пирилен, арфонад
2. Курареподобные ср-ва (миорелаксанты переферич. дейст.): тубокурарина хлорид, панкурония бромид, пипекурония бромид, дитилин.

**Антихолинэстеразные ср-ва:**Прозерин, фосфакол, физостигмина салицилат, галантамина гидробромид.

**Ср-ва для наркоза:**

1. Ср-ва для ингаляционного наркоза (Жидкие летучие в-ва – фторотан, эфир для наркоза; Газообразные в-ва – закись азота)
2. Ср-ва для неингаляционного наркоза (пропанидин, натрия оксибутерат, кетамин, гексенал, тиопентал-натрий)

**Снотворные ср-ва:**

1. Анксиолитики облад. снотворным дей-ем: (нитразепам, сибазон, фенозипам)
2. Снотвор. с наркотическим типом

* Гетероциклические соединения (фенобарбитал, этаминал Na, гексобарбитал)
* Алифатические соединения (хлоралгидрат, бромизовал)

**Ненаркотические анальгетики:**

1. Препараты солициловой к-ты (к-та ацетил-солециловая, метилсалицилат)

Мех. дейст. – ингибирование циклооксигеназы🡪 угнетение синтеза простогландинов 🡪 повышается порог боли и пинижается пирагенное дейсвие на термический центр 🡪 расширение сосудов 🡪 повышение потоотделения 🡪 жаропонижение.

Мех. дейст. – угнетение гиалуронидазы 🡪 понижается проницаемость сосудов 🡪 нет отеков 🡪 противовоспалит. эф-т.

Мех. дейст. – ингибирование циклооксигеназы🡪 пониж. агрегации тромбоцитов (для солицилата)

Мех. дейст. – угнетающ. действ. на талямус 🡪 наруш. сум. боли 🡪 повыш порога боли.

1. Производные пиразалона (анальгин, амидопирин, бутадион, антипирин)
2. Производные анилина (фенацетин, парацетамол)

**Алколоиды опия:**

**По хим. структуре:**

1. Произв. пиперединфенантренового ряда – морфин, промидол
2. Произв. бензилизохиналина – папаверин

**По фарм. эф.:**

1. Угнетает ЦНС- папаверин
2. Спазмолитики – папаверин, промедол, морфин.

**Сульфаниломиды:**

1. Всасываются в ЖКТ (непродолж действ – сульфадимезин, этозол, стрептоцид; продолжит действ – сульфапиридазин, сулфадимитоксин; среднего дейсвия – сульфазин; сверхпрод дей. –сульфолен)
2. Плохо всасываются в ЖКТ – фталазол
3. Местного применения – сульфацил Nа, сульфацил Ag.

**Транквилизаторы:**

**По хим. строению:**

1. Произв. бензодиазепина (феназепам, диазепам, лизапам)
2. Произв. пропандиола (мепротан)
3. Произв. дифенилметана (амизил)
4. Произв. бициклич. бис-мочевины (мебикар)
5. Произв. ФОС (фософобензид)

**По продолж. дейст.:**

1. Длительного (феназепам, диазепам)
2. Среднего (нозепам)
3. Короткого – все остальные.

**По фарм. дейст.:**

1. Классические (феназепам, диазепам)
2. Дневные (мепротан – Na стабилизирующий, мебикар)

**Нейролептики:**

**По хим. строению:**

1. Произв. фенатиозина (алифотические – аминозин; Произв. передина – тиоридазин; Произв. пиперазина – трифтазин, этаперазин)
2. Произв. бутерофенона – галопередол, дропередол.
3. Произв. тиоксантена – хлорпротексен
4. Произв. дибензо диазепина – клазапин
5. Произв. бензамидов – сульпирид
6. Произв. индола - резерпин

**По действ:**

1. Атипичные – клозапин, сульпирид, тиоридазин
2. Типичные – все остальные.

**Психостимуляторы:**

**по происхождению:**

1. природные – кофеин (антоганист аденозина)
2. полусинтетические (триметилксантина – кофеин; фенилалкиломины- фенатин; производные сиднонемина – сиднокарб; производ. передина – мередил)

**по точке приложения:**

1. Кора г/м - кофеин
2. Стволовая часть – меридил, фенамин

**Ноотропные в-ва:**

**по происхождению:**

1. Сама ГАМК – аминалон, пирацитам
2. Произв. ГАМК – пироцитам
3. ГАМК+витамин – пиридитол

**Аналептики:**

**по дейсвию:**

1. Прямого – этимизол, бемигрид, кофеин
2. Рефлекторного дей. – лабалин, цититон
3. Смешанного – камфора, кардиомин

**Противоатеросклеротические:**

1. Ср-ва препятствующие образов. атерогенных липопротеинов (лавастатин, клофибрат, пробукол, к-та некотиновая, роникол)
2. Ср-ва усиливающие катоболизм и выведение из организма атерогенных липидов (холестирамин, колестипол, декстротироксин, ситостерин)
3. Др. ср-ва – гепариноиды, антиоксиданты, пармидин, к-та аскорбиновая

**Мех. действ:**

*Лавастатин* – избирательно угнетает синтез холестерина путем ингибир. фермента 3-окси-3-метилглутарил коэндим А редуктазы. Компенсаторно увелич. число ЛПНП-рецепторов в печени 🡪 уменьш. содержания ЛППП и ЛПНП в плазме кр.

*Клофибрат* – попадая в организм превращ. в парахлорфеноксимаслен. к-ту 🡪 увелич. акт. липопротиенлипазы эндотелия 🡪 увелич. ЛПНП- рецепт. Стимулир. эндоцетоз ЛПНП. Ингибирует синтез холестерина.

*К-та никотиновая* – угнетает липолиз в жировой ткани при активизации фосфодиэстеразы 🡪 уменьш. ЦАМФ 🡪 уменьш. активности внутреклет. липазы.

*Холестерамин* – связывает желочные к-ты в ЖКТ и снижает образование холестерина.

**Противогрибковые ср-ва:**

## Заболевания вызв. патогенными грибами:

1. При системных или глубоких микозах (кокцидиоидозе, гистоплазме, криптококкозе, бластомикозах) – Антибиотики- амфотецин В, микогептин; Произв. имидазола – миконазол.
2. При эпидермомикозах (дерматомикозах) – антибиотики – гризеофульвин; Произв. нитрофенола – нитрофунгин; преп. иода – р-р йода спиртовой, иодид калия

## Заболевания вызв. условно-патогенными грибами: антибиотики – нистатин, ловерин, амфотецин В; Произв. имидазола –миконазол; Бис-четвертичные аммониевые соли – декамин.

**Противоглистные ср-ва:**

## По мех. действ.:

1. Клеточные яды – четыреххлористый этилен;
2. Ср-ва, нарушающие ф-ию нерво-мышеч. сист. у круглых червей – пиперазин и его соли, дитразин, нафтамон, лавамизол;
3. Ср-ва паролиз нерво-мышеч. сист. преимущ. у плоских червей (разруш их поверх ткани)– преп. мужск. папоротника, фенасал, битионол.
4. Ср-ва, дейст. преимущ. на энергитические прцессы гельмитов – аминоакрихин, пирвиния, памоат, левамизол, кислород.

**По применению действ.:**

1. Против киш гельмин (при нематодозе – левамизол, нафтомон, мебендазол; при цестодозах – феносал, аминоакрехин; при терматодозах - четыреххлористый этилен)
2. Против внекиш гельмин (при нематодозе – дитразин; при терматодозах – ниридазол, битионол; при цестодозах – мебендазол)

**Противосифилитические:**

**По хим. структ.:**

1. Произв. бензилпеницилина (короткого действия – бенз-на Na и К; длительного - бенз-на навокаиновая соль бицелина)
2. Преп. висмута –бисмоверол, пентабисмол
3. Преп. иода KJ

**Противотуберкулезные:**

I группа – наиболее эффектив. преп. (изониазид и рифампицилин);

II группа – преп. сред. эффектив. (этамбутол, стрептомицин, этионамид, пиразинамид, канамицин, циклосерин, флоримицин);

III группа – преп. с умеренной эффектив. (ПАСК, тиоацетазон);

**Противовирусные:**

**По мех. дейст:**

1. Угнетают адсорбцию вируса на клетке и(или) проникновение его в клетку, а также процесс высвобождения вирусного генома (мидантан, ремантадин);
2. Угнетают синтез «ранних» вирусных белков-ферментов (гуанидин)
3. Угнетают синтез нуклеиновых к-т (зидовудин, ацикловир, видарабин, идоксурин)
4. Угнетают «сборку» виринов (метисазон)
5. Повышают резистентность клетки к вирусу (интерфероны)

**По происхожд.:**

1. Синтетические (Произв. адамантана – мидантин, ремантадин; Аналоги нуклеозидов – зидовудин, видарабин, идоксуридин; Произв. тиосемикарбазона - метисазон)
2. Биолог. в-ва, продуцируемые клетками макроорганизма – интефероны)

**Противопротозойные ср-ва:**

1. При молярии (Хингамин, Примахин, Хлоридин, Хинин, Сульфаниламиды и сульфоны)
2. При амебиозе (Метронидазол, Хингамин, Тетрациклины)
3. При лямблиозе (Метронидазол, Фуразолидон, Акрихин)
4. При трихоманадозе (Метронидазол, Фуразолидон, Трихомонацид)
5. При токсоплазмозе (Хлоридин, Сульфадимезин)

**Противомолярийные ср-ва:**

**По хим. структ.:**

1. Произв. хиналина –(Хингамин, хенино дигидрохлорид, примахин)
2. Произв. пиримедина – хлоридин
3. Произв. сульфона
4. С/амиды – сульфазин, сульфален.
5. Антибиотики – тетрациклин, макролиды
6. Произв. аминоакрихина – акрехин
7. Произв. бигумаля

**По применен.:**

1. Для профилактики (личный – хлоридин, бигумаль; общий - хлоридин, бигумаль, примахин; рицедивы - примахин)
2. Для лечения (гематошизотропные –хингамин, хлоридин, бигумаль; гистошизатропные - хингамин, хлоридин, бигумаль; гемонтатропные – хлоридин – бактериостат., примахин - бактерицидный)

**Антисептики дезинфецирующие:**

**Органические в-ва:**

1. Алифотические (детергенты – циригель, роккал; спирты альдег – этонол, формальдегид; бигуанедины – хлоргеокседин; антибиотики - неомицин)
2. Ароматические (Произв. нитрофурана – фуроцилин; Произв. фенола- фенол чистый, фенилсолицилат; красители – синька, зеленка)

**Неорганические в-ва:**

1. Соли тяж.Ме (соли рути- ртуть окись желт; соли Ag – AgNO3, коларгол; соли Zn – цинк окись, ZnSO4; соли меди – CuSO4; свинца – р-р свинца; висмута – вимут нитрат основной)
2. Соли легких Ме (Al – Al класцид)
3. К-ты, щелочи – (борная, солициловая)
4. Окислители – H2O2 , KMnO4;
5. Галогеносодержащие – хлорамин, люголь;

**Иммуностимулирующ ср-ва:**

**Биогенные в-ва:**

* Применяют преп. тимуса (тимазин, тактивин), интерферон БЦЖ.
* Синтетич. соед. – левамизол;

Мех. дейст. тактивин- увелич. кол-во и ф-ию т-лимфоцитов, стимулир продукцию лимфокинов, Инф, восстанавливает т-киллеры.

**Иммунодипрессанты:**

**Угнетает приемещ. клеточный иммунитет:**

* глюкокортикоиды подавляют пролифирацию т-лимф., подавл. роспознование антигенов, снижает продукцию ИЛ 2.
* Циклоспарин (антибиотик) – угнелает ИЛ 2 🡪 подавляет пролифирацию т-лимф.

**Гармоны гипофиза:**

1. Передней доли

* кортикотропные – кортикотропин [взаим с рецеп в коре надпочечников🡪 стимулир аденилатциклазу🡪 повыш ЦАМФ🡪превращ холестерина в корикостероид]; саматостатин [стимул синтез белка задерж в организме P, Ca, Na 🡪 увелич роста, анаболитическое действие]; тиротропин [повыш поглащ J2 щ/ж 🡪 симул обмен в-в 🡪 регулир рост и развитие]
* гонадотропные – гонадотропин менопаузный [стимул развитие фаликулов и синтез острогенов, спермотогинез]; гонадотропин хорионический [способствует овуляции, освобождение эстрагена, преврщение фаликулов в желт. тело, выроботка тестостерона, гармон повышает ЦАМФ 🡪 симулир пол горм]; лактин

1. Задней доли (Окситацин, вазопресин, питуитрин)

**Гармоны щ/ж:**

1. Стимулируют щ/ж – тираксин, тиреоидин
2. Антитереоидные – угнетает териотроп г. в гипофизе – дийодтиразин [угнетает синтез тирелиберина и тиреотропного гармона гипофиза🡪понижает продукцию тиреоидного гармона🡪 снижает объем щ/ж]; угнетает териотроп г. в щ/ж Мерказалил; нарушающие поглощение иода щ/ж – калийперхлорат; разрушает кл фаликул щ/ж – радиоактивный йод.

**Гармоны пж/ж:**

1. Инсулин [транспорт глюкозы 🡪 утилизация тканью, стимуляция гексогиназы🡪 в глюкоза 6- фосфат, активация глюкоген сентитазы🡪 повыш гликогена генеза, стимул синтез бе,ж]
2. Гипогликемические ср-ва – бутимад, хлорпропамид [блок АТФ зависим К+ каналы бетта кл остров лангерганса🡪 деполяризация мембран кл 🡪 открытие Ca каналов, выделение инсулина]; глюкогон [действует на глюкогоновые рецепторы🡪 активация аденилатциклазы 🡪 повыш ЦАМФ 🡪 активац фосфорилазы 🡪 выход глюкозы из печени]

**Гармоны надпочечников:**

1. Глюкокортикоиды – гидрокартизон, котикостерон, преднизалон
2. Минералокортикоиды – альдестерон, дезоксикортикостерон
3. Половые г. – андростерон, эстрон, прогестерон

**Гармоны жен:**

1. Эстрагены – стероиды (эстрон, эстрадиол); нестероидные (синестрол)
2. Гестагенные - прогистерон, прегнин

**Гармоны муж:**

1. Андрогены – тестенат, тестерон, пропианат