**1.СР-ВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА АФФЕРЕНТНУЮ ИННЕРВАЦИЮ.**

**►↓ чувствит.:**

●Мест.анест.[обратим.блок.Na-каналы→ПД не про-водится в ЦНС]

1.Эфиры[кратковр.д-е; часто аллерг.]: Про-, Тетра-, Бензокаин

2.Амиды[наоборот]: Лидо- (вся местн. анест.), Бупива- (проводник., эпидур., спинал. анест.), Артикаин(стоматология).

●Вяжущ.[каогауляция б. + дегидратация].(местно при восп.пр-ссах и поврежд. кожи и слизистых).

1.Огр.:Танин, Отвар коры дуба, Настой трав.зверобоя, цв.ромашки, лист.шалфея, плод.черники. 2.Неорг.:Висмута нитрат осн.(энтерок-олиты), Zn сульфат(уретр-,конъюнктивит), Ag нитрат(эроз., язв.,тре-щин., трахома, остр.конъюнкт.).3.Смеш.:таб.«Викалин»( + антацид.)

●Обволак.[+ Н2О→коллоид.].(при восп.ЖКТ; с раздражающими; с-мягч.неприятн. вкуса; ↓ всас. из ЖКТ): Слизь крахмала, семян льна.

●Адсорб.: Уголь активир., Полифепан, Алюминия гидроокись.

**►↑ чувствит.:**

**●**Раздраж.(миозиты, артриты, радикулиты, восп.забол.орг.дых, нев-ралгии, мигрень, стенокардия).[Д-е – трофич., отвлекающее.].

1.Синтетич.:Нашатырный спирт.

2.Растит.: Ментол, Горчичники, Масло терпентинное/Скипидар.

●Отхаркивающие рефл. д-я ●Слабительные.

**2.ХОЛИНЕРГ. АГОНИСТЫ.**

**►М-холиномиметики**

●Прям.[Миоз→↑отток.ж-ти; Сокращ.цилиар.м-цы→близорук.; ↑сек-р.экз.жел.и брох., тонус и мотор. гл.м-ц; Бронхоспазм; ↓АД,брадик.]:

Пилокарпин (глаукома), Бетанехол (атония моч.п-ря, матки) и Ацек-лидин (+ атония ЖКТ).

●Непрям.[↑выброс АХ из нейронов парасимп. гангл., особенно инн. к-к]: Метоклопромид(атония ЖКТ, рвота, гастроэзофагеал.рефлюкс)

►**Н-холиномиметики**

●Прям.[Возб.дых.центр.и синокарот.рец.→стимул.дых.; -//- сос.дви-г.центр →↑АД; -//- м-г.надпоч.→↑выброс.г.→↑АД; ↑рН желуд.сока, моторику ЖКТ]:таб.«Табекс»(л-обелин + цитизин; Леч.никотинизма)

●Непрям.[↑выброс АХ из сомат.нейр.]: Аминопиридин (устран. эф-фектов миорелаксантов; Запрещен)

►**М,Н-холиномиметики**●Прям.[преоблад.М-]: АХ(в клинике не исп .), Карбахол(глаукома). ●Непрям.[Инг.холинэстеразы]:

1.Обратим.:Физостигмин(Атония гл.м-чн.орг.; Отравл.М-холиноблок ),Неостигмин(Атония гл.м-чн.орг-ов; Миастен.гравис; Антидот конку-р.миорелакс),Галантамин(замедл.прогресс.бол.Альцгеймера),Амбе-ноний(дольш.сильн.неостигмина), Эдрофоний(диаг.миастен.гравис)

2.Необратим./ФОС (высокотокс.!; Только глаз.кап.для миоза, при о. закрытоугольной глаукоме): Эхтиофат, Изфлурофат, Армин.

Отравл.ФОС:миоз,слезотеч.,наруш.зрения→затруд.дых.,тошн.,рвот,диар., пот-ть, ЦНС(судороги, галлюц.), м-чн.слаб., паралич дых.м-ц

**♦Реактиваторы холинэстеразы/Антидоты ФОС**

[Связ.с ингибитором→устраняют д-е] Изонитрозин, Пралидоксим.

**3.ХОЛИНЕРГ. АНТАГОНИСТЫ.**

**►М-Холиноблок.**●Раст./3тич.амины: Атропин(Диагн.– перед.опре-д. преломл.спос-ти хрусталика.Проф.– предопер.(рвота, вагусная о-становка сердца, пн-евмонии). Леч.– ирит,иридоциклит,травмы глаз , ложн.близорукость, спазм ЖКТ, брадикард., отравл. ФОС, энурез), Гиосцин(+ кинетозы), Платифилин(+ спазмолитик).

[Д-я атропина:ЦНС: стимул., затем.седатив., в токс.дозе – возб.,гал-люц.,кома. Устран.тремора, угнет.рвот.центра.Глаз: мидриаз,↑давл. ,паралич.аккомод..Соr: тахикард.. Легкие: расшир.бронхи, блок.секр. ЖКТ: сух.во рту, ↓ тонус и перист..Детрузор: расслабл.→затрудн.м-очеотдел.. Пот.жел.: блок.].

●Синт./4тич.аммониевые соед.: Метацин(Сильнее расслабл.бронхи ,ЖКТ. Меньше мидриаз,тахикард.. Расслабл.матку.; Диагн.– рентген ЖКТ. Леч.– предопер.(бронхоспазм)), Фубромеган, Пирензепин(ЯБ), Ипратропий и Травентол(аэрозоли при бронхоспазмах(ночн.астма))

**►Н-Холиноблок.**

●Ганглиоблок.[блок. Н-рец.вегет.ганглиев→прекращ.перед. н.импу-льса. Симп.гангл.– расшир.сос., ↓АД, ↑ кр.-снабж. нижн.конечн.. Па-расимп.– см.Атропин]:

1.4чн.аммониевые соед.(заряж.,водор-римы, плохо всас в ЖКТ, не проник.в ЦНС).(ГК, для управляемой гипотонии при опер., рассл.ан-евр.аорты, остр.отек легких): Гексаметоний, Имехин, Трепирий. 2.3чн.амины(наоборот).(при том же): Пемпидин, Темехин.

●Курареподобные (Миорелаксанты):

1.Недеполяриз.[блок. Н-рец. скелет.м-ц→АХ с рец.не связ.→Na-ка-налы не откр.→мембр.м-чн.кл.не деполяриз.→расслабл].(Д-е устр-аняется при ↑ АХ в синапсе(введ.инг.холинэстеразы)).(Перед.опер., для облегч.ИВЛ, леч.судорог): Тубокурарин, Атра-, Мивакурий, Пан-, Рокуроний(для интуб. больных с наполненным желудком).

2.Деполяризующие[как избыт.АХ(2 мол.): не разруш-ся холинэстер-азой→пост.стимул.рец.→откр.Na-каналы→мембр.деполяриз.→ка-налы закр.→реполяризация→расслабл.]: Суксаметоний(кратковр. операт.вмешат-ва, обезбол.глаза).

**4. А-АДРЕНОМИМЕТИКИ.**

►**α1**[на постсинапт.мембр.(ДАГ,ИТФ)→мидриаз, расслаб.прдольн. м-ц ЖКТ, сокращ.сфинктеров, семяизверж., спазм.сос., потоотдел., «гусиная кожа», сокращ.берем.матки]: Фенилэфрин(ринит, гипотон-ия, расшир. зрачка), Метоксамин и Метараминол(остр. гипотензия), Нафазолин(+α2; ↓ всас.мест.анест.; Тахифилаксия!).

►**α2**[+α1, но меньше].[на пресинапт.мембр.(цАМФ)→↓выдел.аксо-нами норэпинефрина, ↓АД]: Клонидин(за счет брадикард.и ↓ серд. выброса; Облегч.опиоидной абстиненции, Откр.-угольная глаукома, ↓ ), Метилдопа(за счет ↓ ОПС; пролекарство; Препарат выбора при гипертензии берем.).

**5. В-АДРЕНОМИМЕТИКИ И ДОФАМИНОМИМЕТИКИ.**

[Рец.: β1→тахикард.,↑сократ.сердца, аритм., ↑ секр.ренина в поч., ↓ мотор.ЖКТ, расслаб.детрузора, ↑липолиза. β2→ расшир.арт. скел. м-ц(→↓ОПС), бронхов, матки, сос., ↑ гликогенолиз в печ. и м-цах. D1,2 – расшир.сос.внутр.орг-ов.].

►**β1,2:** Изопреналин(АВ-блок.) ►**β1:** Добутамин(Остр.серд.недост) ►**β2:** Сальбутамол(остр.приступ.БА) и Салметерол(профил.БА), Тербуталин и Ритодрин и Фенотерол(Профил.выкидышей).

►**D1,2:** Допамин(Препарат выбора при ОСН при шоке).

►**D1:** Фенолдопам(Тяж.ГК, для пост- и периоперац. гипертензии)

**6. А,Β-АДРЕНОМИМЕТИКИ.**

**►Прям.:** Эпинефрин[малые дозы – α, большие – β].(Анафил. шок, Остан.сердца, Приступ.БА), Норэпинефрин[α, β1→↑АД,брадикард., на фоне блок.вагуса – тахикард.; Суж.сос.].[резк.↓АД при опер.у ка-рдиологически здоровых пациентов].**►Непрям.:**Амфетамин[Суж.с-ос.,↑АД].(Ожир.,нарколепсия, синдр.расстр-ва внимания с гиперакт-тью).**►Смеш.:**Эфедрин[Непрям.д-е преоблад..Слабее, дольше эп-инефрина].(Профил.БА, ринит, допинг).

**6. А-АДРЕНОБЛОК..**

►**α1,2:** Феноксибензамин(Феохромоцитома), Фентоламин(Диагн.и леч.феохромоцитомы, контроль АД при её удалении, ГК), Ницерго-лин(Наруш.м-г.и периф.кр.-обращ.),Дигидроэрготоксин(не доказано)

►**α1:** Пра-,Тера-,Доксазозин(АГ,Аденома простаты), Урапидил(+ГК)

►**α2:** Йохимбин(Редко при эректильной дисфункции).

**7. В-АДРЕНОБЛОК..**

[Д-е: антиангинальное(↓боли в сердце), антиаритм., гипотенз., др.(м-естноанест.,↓ внутриглазн.давл.]. Все при АГ.

►**β1,2:** Пропрано-(Профил.стенокард.,мигрени,ИМ; Тахиаритм., Ф-еохромоцитома), Тимо-(-//-, Откр.-угольн. глаукома), Пиндо-, Сотал-ол(Тахиаритм.) ►**β1:** Бисопро-(ХСН), Метопро-(+ ИМ,Тахиаритм., Стенокард.), Атено-(Стенокард.,ИМ), Эсмолол (ГК,Тахиаритмии).

**8. А,Β-АДРЕНОБЛОК..**

[β-адреноблок.преоблад.. α1 – быстр.↓АД , β1 – предохр.от компен-саторной тахикард.]. Лабеталол(АГ,ГК), Карведилол(АГ,ХСН).

**9. СИМПАТОЛИТИКИ.**

/ Пресинапт.блок.СНС / Блок.адренергич.нейронов. [Блок.депонир. дофамина, норэпинефри-на, серотонина в везикулах. ↓АД, ЧСС].

Резерпин[блок.спос.везикул.захват.и хранить биогенные амины→ они пстеп.исчез.из пресинапт.н.оконч.→↓серд.выброс,ОПС,АД, со-нливость, депрессия, паркинсонизм], Гуанетидин[тормоз.выдел.но-рэпинефрина из н.оконч.].(АГII,III)

**10. АУТАКОИДЫ: АГОНИСТЫ И АНТАГОНИСТЫ.**

►**Гистамин**[Н-рец.(1-4),связ.с G-б.→расшир.артериолы,↓АД,↑сос. прониц.,зуд,крапивница,↑желуд.секр, медиатор ЦНС]:

Аг.Н1-рец: Бетагистин(бол.Меньера).Антаг.: **\***Эпинефрин(неконкур. ф-циональный. 1-я пом.при анафил.шоке), **\***Стабилиз.мембр.тучн.к-л.: Кромолин-Na и Недокромил(Проф.БА), **\***Блок.Н1-рец.: Дифенгид-рамин, Лоратадин(Аллерг.р.), **\***Блок.Н2-рец.: Ранитидин(ЯБЖ и12п.)

►**Серотонин / 5НТ**[из АК триптофана, депнир.в энтерохромафф.к-л.ЖКТ,где рег.моторику.Нейромедиатор ЦНС(настроение,сон,аппе-тит,боль,рвот.рефл…)]: Аг.: Буспирон(частичный. Хр.тревожно-фоб-ич.состояния), Антидепресс.–селект.инг.обрат.нейронал.захвата се-ротонина: Флуоксетин(Депресии), Суматриптан(приступ мигрени).

Аг.-Антаг.: Алкалоиды спорыньи: ЛСД(НТ-рец.ЦНС), Бромокриптин( D-рец.. Бол.Паркинсона), Эрготамин(Церебрал.атеросклероз, бол. Альцгеймера), Эргометрин(Послерод.маточн.кр-теч.), Метисергид( Профил.мигрени). Антаг.: Сетроны(блок. 5НТ3-рец. рвот. центра и в тонк.к-ке): Одансетрон(Профил. тошн.и рвоты из-за химиотерапии рака), Ципрогептадин(Н1 и НТ2 блок..↑аппетит. Карциноидн.синдр., у истощ.пациентов, Холодовая крапивница).

►**Эйкозаноиды**[Продукты арахидоната]:

●Циклооксигеназн.путь: Простациклин, Тромбоксан А, Простаглан-дины ●Липооксигеназн.путь: Лейкотриены, НЕТЕ.

Препараты: Простаноидов: Динопрост(он)(Для аборта, ускор.родо-в), Мизопростол(Профил.язв) и др.. Антагонисты: Глюкокортикоиды(Преднизолон), НПВС, Стабилиз.мембр.тучн.кл.(К-ромолин), Антаг.лейкотриенов(Зафирлукаст, Зилеутон(Профил.БА))

►**NO**[возодилят.,тормож.агрег.т-ц.и адгезии нейтроф.к эндотелию, нейромодулятор ЦНС]:↑ эффекты эндогенного NO: Инг.АПФ.(Капто-прил), Статины(Ловаст-атин), Некот.в-адреноблок.(Небиволол), Ин-г.фосфодиэстеразы(Си-лденафил(для ↑ эрекции)). Все,кроме посл-едних, при АГ и ИБС. Доноры NO: Орг.нитраты(Нитроглицерин) и Молсидомин(ИБС), Нитропруссид Na(ГК).

►**Вазоактив.пептиды**[перед.сигналы меж.кл. и суж./расшир.сос.]:

●Ангиотензин II. Инг.ренин-ангиотенз.сист-ы: Инг.ренина: Алискир-ен(АГ), Инг.АПФ(АГ, ХСН), Блок.рец.ангиотензина II: Лосартан(-//-).

●Кинины: Брадикинин. Влияющие на калликреин-кининовую сист-у:

Апротинин – инг.калликреины(Остр.панкреатит), Инг.АПФ: Каптопр-ил – блок.распад кининов.

●Вазопрессин. Аг.: Кониваптан(Гипонатриемия при синдр.Пархона)

**11. ОБЩИЕ АНЕСТЕТИКИ.**

[Тормоз.синапт.передачу возбужд-я в нейронах ЦНС за счет тормо-ж-я выдел.медиаторов / изм.частоты и/или амплитуды н.импульсов]

**1.**↑пр-ссы торможения – возбужд.ГАМК-рец.→↑вх.Cl–→гиперполя-риз.мембр.→тормож.возникновения ПД (↓возбуд-ть ЦНС)→анест..

**2.**↓пр-ссы возбужд-я – блок.возбуждающие рец.ЦНС(холинорец., с-еротониновые, MNDA-(Кетамин и Закись азота)).

►**Ингал.:**●Газы:Закись азота(самый слаб.(исп. в комбин.с сильны-ми). Зубн.х-ир., гинекол.).●Летуч.жидк-ти: Галотан(слабый анальге-тик и миорелаксант. Педиатрия: введ.в наркоз. Астмат.статус.), Дес-(Не для введ.в наркоз), Изо-(Для управляемой гипотензии, Препар-ат выбора в нейрохир.), Севофлуран(лучший из ингал..Педиатрия).

►**Неингал.:**●Барбитурат ультракоротк.д-я: Тиопентал(Вводн.анес-т., Кратковр. наркоз. Церебропротектив.д-е(при отеке м-га)).

●Др.: Пропофол(Амбулат. хир..Ввод.анест.), Этомидат(Вводная ан-ест. при гиптенз.. Не обезбол.!), Кетамин(Амбулат.хир., У пациентов с гипотензией и астмой. Опасен при травме черепа [↑м-г.кр.-ток])

**12. СНОТВОРНЫЕ.**

**►Анксиолитики/Бензодиазепины**[ч/з BZ-рец.аллостерич-ки ↑ д-е ГАМК(↑частоту откр.Cl–-кан.)]: Феназепам и Триазолам(Невроз.,Депр-ес.,Психопат.,Эпилепт.статус,Спастич.,Алк.абст),Диазепам(+Судор)

**►Барбитураты**[ГАМК-миметики→↑длит-ть откр.Cl–-канал..Внеси-напт.влияние на мембр.нейронов. Мог.выз.общ.анест.]: Фенобарби-тал(Снотворное, Противосудорожное(Эпилепсия)).

**►Др.:** ●«Новые снотворн.»[близки к бенздиазепинам, но безопасн-ее и ГАМК-миметики]: Залеплон, Зопиклон, Золпидем(Лучший).

●Дифенгидрамин/Димедрол[Н1- и М-блок.].●Мелатонин и Рамелте-он[регул.циркад.ритмы].

**13. НАРКОТИЧ. (ОПИОИДНЫЕ) АНАЛЬГЕТИКИ.**

[Стимул.в сп.и гол.м-ге опиоид.рец.: **μ, δ, κ →**К+ вых.из нейрона→г-иперполяриз→Са2+не вх→медиатор боли не выдел.].Эффекты мор-фина:Централ.:**1.**Анальг.**2.**Эйфор.**3.**Затормож.**4.**Угнет.дых.**5.**-//-каш-ля.**6.**Миоз.**7.**Тошн.,рвот.**8.**Брадикард.**9.**↑внутричереп.давл.Периф.:**1.**Запор.**2.**↓ выдел.поч.**3.**↓ тонус матки.**4.**Выдел.гистамина из туч.кл.**5.** ↑ тонус мочеточ., детрузора, сфинкт.п-ря.**6.**Спазм м-ц желчевыв.путей

►**Сильн.Аг.:** Морфин(Нестерпимая боль[Анест.+ сон]), Фентанил( сильнее), Тримеперидин/Промедол(Препарат выбора в акушерстве и педиатрии: слабее, меньше угнет. дых.центр), Метадон(Контроль симпт.отмены и леч.наркоманов).

►**Слаб.Аг.:** Кодеин(Кашель[малые дозы], Анальгезия).

►**Аг.-Антаг.иЧастичн.Аг.:** [**κ,δ** возб.,**μ** блок]:Пентазоцин, [**μ** частич. аг., **κ,δ** антаг.]: Бупренрфин(Опиоид.нарк.), Трамадол(+ Атипич.боли)

►**Антаг.:**[Вытесн.опиоиды из рец.] Налоксон(Передоз.опиоидов), Налтрексон(Леч.наркоманов, ↓ тяги к алкоголю).

**14. НЕНАРКОТИЧ. АНАЛЬГЕТИКИ (-//- –АНТИПИРЕТИКИ).**

Гр.НПВС.[**Д-е:** Инг.циклооксигеназ→↓синт.простагланд.→не возб.ц-ентр.терморег.[Противовосп.+Жаро↓.], ↓восп→↓экссуд→[Анальг.].

**►Произв.Аналина:** Парацетамол. ►**-//-Уксусн.к.:** Кеторолак.

►**-//-Пиразолона:** Метамизол[+необрат.инг.синт.тромбоксана→т-ц. не агрег].(↓арт.тромб.,ИБС). ►**-//-Антраниловой к.:** Меклофенамат

**15. ПРОТИВОЭПИЛЕПТИЧЕСКИЕ.**

[Подавл.возник.ПД в нейронах эпилептич.очага и(или) тормож.их р-аспростр.: **1.**Возд.на каналы(Na; К,Са).**2.**↓ возб(глутаматерг.).**3.**↑ тор-моз.(ГАМК-ерг.)пр-ссов]. Проф.приступ. / купир.тонико-клон.судорог.

**►Осн.:** Фенитоин(Препар.выбора grand mal[1,2]), Карбамазепин(+ невралг.3чн.н.), Вальпроев.к., Этосуксимид(Абсанс(осн.)), Клона- и Диазепам, Фенобарбитал(Фибрильн судор.).

**►Нового поколения:** Ламотригин[1,2], Габапентин

**16. ПРОТИВОПАРКИНСОНИЧЕСКИЕ.**

**Паркинсонизм** – тремор в покое + ригидн.скел.м-ц + брадикинезия.

**Этиол**.– разруш.дофаминовых нейр.в черн.субст. и ↓ дофамина.

**►↑ акт-ть дофаминергич.сист-ы:**

●Предшеств.дофамина[99%в дофамин вне ЦНС, исп.с инг.периф. декарбоксилазы(Карбидопа): Синемет]: Леводопа.

●Агонисты дофаминовых рец.[D2]: Бромокриптин.

●↑ выдел-е и ↓ обратн.нейр.захв.дофамина: Амантадин.

●Инг.МАО: Селегилин.●Инг.КОМТ: Толкапон.

**►↓ акт-ть холинерг.сист-ы**[М-].(Лек.паркинс.!!! от нейролептиков. Др.возвр.симпт.шизофрении):Тригексифенидил, Дифенгидрамин.

**17. СР-ВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СПАСТИЧНОСТИ.**

Частич.устран. ↑тонус м-ц и их слаб., ↓боль, но не восст.двиг.ф-ции.

**►Миорелакс.централ.д-я:**

●Бензодиазепин.анксиолит.(транквилиз.)[ГАМК-миметик]: Диазепам.

●ГАМК-миметики[-//-, мож.выз.галлюц]: Баклофен(Ср-во выбора при спастичн-ти при рассеян.склерозе и поврежд.сп.м-га).

●α2-адреномимет.[побочн.: седатив.,гипотенз.,галлюц.]: Тизанидин.

●Для леч.остр.локал.м-чн.спазма[на ур-не сп.м-га и ствола]: Цикло-бензаприн.

● Толперизон(Мидокалм).[-//- + как анксиолитики].(Исп.как баклофен)

**►-//-периф.д-я**[тормоз.вых.Са из СПР]: Дантролен.

**18. НЕЙРОЛЕПТИКИ.**

/ Антипсихотич.. Устран.симпт.шизофрении (бред, галлюц.).

**►Типичные / Нейролептики**[D2-антаг.]:

●Произв.Фенотиазина:**1.**Алифат.:Хлорпромазин.**2.**Пиперидиновые:Тиоридазин.**3.**Пиперазиновые:Трифтазин,Модитен-депо,Мажептил. ●-//-Бутирофенона:Гало- и Дроперидол.●-//-Тиоксантена:Хлорпроти-ксен. ●-//-др..

►**Атипич.**[блок.серотон.5НТ-рец.. Миним.риск экстрапирам.расстр-в, более выраж.д-е на негат.симпт.]: Кло- и Оланзапин, Рисперидон.

**19. АНТИДЕПРЕССАНТЫ.**

Психотроп.ср-ва, избират.устран.симпт.депрессий. [↑передачу н.имп. в синапсах ЦНС, осущ-ую с пом. серотонина и норэпинефр.].(Боль-шая депрессия(первые 3 гр.– препараты выбор-а). Трервожн., пани-ческое., обсессивно-компульс.расстр., Социофобия и др.).

►**Селектив.инг.обрат.захв.серотонина/СИОЗС**(Безопасн.при пе-редоз.): Флуоксетин(Наруш.аппетита, Секс.расстр.), Циталопрам.

►**Инг.обрат.захв.серотонина и норэпинефр./СИОЗСН**:

●Селектив.:Ванлафаксин.●Неселектив.(не влияют на Вегет.и ЦНС. При хр.болях): Ими-, Дезипрамин, Ами-, Нортриптилин, Амоксапин, Мапротилин.

►**4- и 1-циклические**: Миртазапин, Бупропион(Отвык.от курения).

►**Блок.серотонин.рец**.(мало эффектив.): Тразодон.

►**Инг.МАО**: ●Обратим.: Моклобемид, Пиразидол/Пирлиндол.

●Необрат.(не исп.): Ниаламид.

**►Др.:** Препараты зверобоя.

**20. ПСИХОСТИМУЛЯТОРЫ.**

Стимул.психич.и мотор.ф-ций.

►**Произв.Фенилалкиламина**[↑выдел.в синапт.щель норэпинефр. и дофамина].[анорексигенн.,анолептич.,.периф.адреномиметич.д-е]: Амфетамин(Нарколепсия,Синдр.расстр-ва внимания с гиперакт.) , Метилфенидат(-//-).

►**-//-Метилксантина**[Блок.фосфодиэстеразы→↑внутрикл.цАМФ. Блок.аденозинов.рец.(тормоз.ф-ция в ЦНС)]: Кофеин/Кофеина Na бензоат(Апноэ новорожд., ↑электросудорожн.терапии, Гол.боли сос.происх. с НПВС), Теофиллин(Бронхолитик при БА).

►**Др.гр.**[см.1гр.]: Мезокарб/Сиднокарб(Астенич.синдр.), Кокаин

**21. НООТРОПНЫЕ.**

При длит.исп.стимул.интеграт.деят-ть м-га,↑память,обучение, у здо-ровых – ↑ умств.работоспос.. Мех.не ясен, эффект-ть не доказана.

►**Произв.ГАМК**[↑захват.и утилиз.глю.кл-ками м-га→↑синт.АТФ. А-нтигопокс.д-е]: Пирацетам/Ноотропил(Пораж.ЦНС, Неврол.забол., Астенич.синдр., Алк.абстиненция), Аминалон.

►**Произв.вит.В6**[-//-]: Пиритинол.

►**Предшеств.Холина**[↑восст.кл.мембр.нейронов, препятств.избыт. обр.своб.радик., ↑синт.нейромедиаторов]: Цераксон/Цитиколин.

**22. СЕДАТИВНЫЕ.**

(Легк.невротич.расстр-ва и чрезмер.эмоц.возб.,Бессонница, Невро-зы). Успок., ↑ тормоз.или ↓ возб.пр-ссов в коре гол.м-га. Плацебо.

**►Неорг.:** Na и K бромиды(Выз.бромизм.Редко исп.)

**►Орг.:** Настойки валерианы, пустырника, боярышника, Корвалол( Фенобарбитал + Мята перечн..Снотворное)

**23. АНАЛЕПТИКИ..**

/ Судорожные яды. Устаревш..[Стимул.жизненно важн.центры прод-олг.м-га(дых.и сос.-двиг.)].

Никетамид/Кордиамин(Обморок,Гипотония,Сос.коллапс), Доксапра-м(Наруш.дых.у новорожд., Быстр.восст.дых.после наркоза), Кофеи-н(Апноэ новорожд.), Карбоген/СО2[-//-.Прямо и рефл.], Камфора(не исп.), Дыхат.аналептики: Лобелин и Цититон[ч/з Н-рец.синокарот.].

**[...] – механизм действия / действие.**

**(...) – показание к применению.**

**Пример сокращения названий препаратов с одинаковыми окончаниями: Бисопро-, Метопро-, Атено-, Эсмолол.**