Психофармакотерапия

к.м.н., доцент кафедры психиатрии с наркологией ВГМУ Гречко Т.Ю.



Стимулят оры

Нейролептики

Антидепрессант ы

Анксиолитики

Гипнотики

Антиконвуль санты

Нормоти мики

Ноотроп ы

Compliance — согласие с лечением (комплаентность)

 степень соблюдения пациентом терапевтических рекомендаций лечащего врача

(Index Medicus, 1974)

Подтипы нонкомплаентности

(W. Gaebel, 1997)

Нарушение режима терапии (нерегулярная терапия)

Прерывание терапии

Отказ от лечения

Предикторы отказов от терапии

- Связанные с пациентом:
- Клинические
- Конституционально-биологические
- Личностные
- ▶ Социально-демографические
- Культуральные
- ◆ Связанные с терапевтическим процессом:
- Нежелательные явления & побочные эффекты
- Режим приема препаратов
- ▶ Длительность терапии

Предикторы нонкомплаенса антипсихотической терапии

- ✔ Расстройства, обусловленные употреблением психоактивных веществ
- ✓ Эпизоды нонкомплаентности в прошлом
- Отказ членов семьи больного от соучастия в лечебном процессе
- Анозогнозия болезненной симптоматики

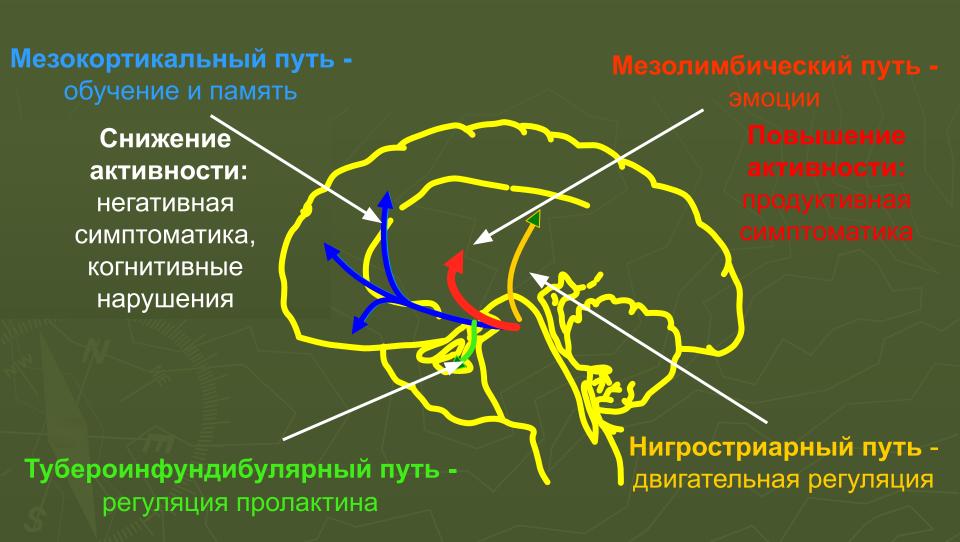
NB: знание о наличии у себя психического расстройства, включая даже диагноз шизофрении, а также тяжесть симптоматики непосредственно не влияют на уровень комплаентности больного

Социальные опасности отказа от терапии нейролептиками

- Повышение суицидальной активности
 - ► Hawton et al., 2005
- Повышение числа эпизодов агрессии/насилия (преступности)
 - ► Shergill S., 2005
- Повышение риска злоупотреблений ПАВ/алкоголизма
- Повышение числа нетрудоспособных лиц, лишенных социальной поддержки

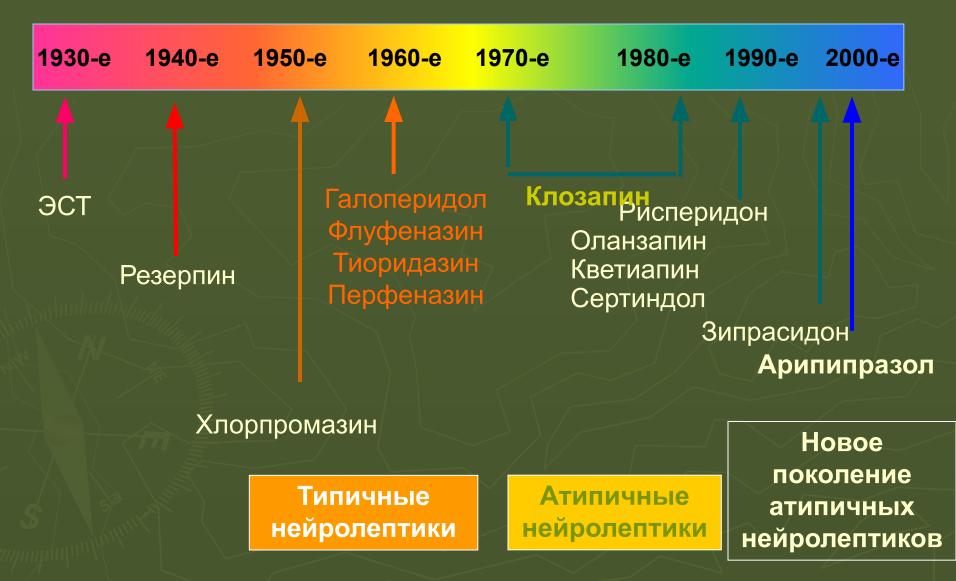


Дофаминовая гипотеза шизофрении



Stahl SM. Essential Psychopharmacology of antipsychotics and mood stabilizers; 1st ed. Cambridge: Cambridge University Press; 2002

Этапы развития терапии психотических расстройств



Классификация нейролептиков



Параметры клинической активности АП

- Инцизивное (глобальное антипсихотическое) действие способность равномерно редуцировать разные проявления психоза и препятствовать прогредиентности заболевания.
- ▶ Первичное седативное (затормаживающее) действие способность купировать возбуждение, сопровождается глобальным депримирующим действием на ЦНС (брадипсихизм, снижением концентрации внимания, снижение вигилитета уровня бодрствования), гипнотическим действием.
- Селективное антипсихотическое действие воздействие на отдельные симптомы-мишени (бред, галлюцинации, расторможенность влечений, нарушения поведения и мышления; обычно развивается вторично, за инцизивным воздействием.
- Активирующее (растормаживающее, дезингибирующее, антиаутистическое) действие – влияние на негативную, дефицитарную симптоматику.

Параметры клинической активности АП (2)

- ▶ Когнитотропное действие улучшает высшие корковые функции (память, внимание, исполнительскую деятельность, коммуникативные и прочие познавательные процессы).
- ▶ Депрессогенное действие способность преимущественно седативных АП вызывать заторможенные депрессии.
- Способность редуцировать депрессивные нарушения (рисперидон, кветиапин, зипразидон, сертиндол, флупентиксол и др.).
- ▶ Неврологическое (экстрапирамидное) действие острые и хронические ЭПС.
- Соматотропное действие связано, в основном, с выраженностью адренолитических и антихолинергических свойств препарата.
 Проявляется в нейровегетативных и эндокринных побочных эффектах.

Важнейшая пропорция при выборе препарата — соотношение инцизивного и первичного седативного эффекта

- ▶ 1) Седативные АП (аминазин, тизерцин, хлорпротексен, терален, неулептил) независимо от дозы сразу вызывают затормаживающий эффект.
- Препараты с мощным инцизивным действием (галоперидол, клопиксол, пипортил, мажептил, трифтазин, стелазин, модитен) при их применении в малых дозах дают активирующий эффект, а с нарастанием дозы дают собственно антипсихотический.
- ▶ 3) Дезингибирующие АП (сульпирид, карбидин) обладающие преимущественно активирующим, растормаживаищим действием.
- ▶ 4) Атипичные АП обладают выраженным антипсихотическим действием при отсутствии или дозозависимом ЭПС эффекте, способные корригировать когнитивные и негативные проявления.

Спектр психотропной активности, дозы и аминазиновые эквиваленты антипсихотиков

Препарат	Седация	АП дей-е	эквивалент	Ср.сут. доз	Сут. доза
аминазин	++++	++	1,0	300	200-1000
тизерцин	++++	+	1,5	200	100 -500
клозапин	++++	+++	2,0	150	100 -900
клопиксол	+++	+++	4,0	75	25 - 150
флюанксол	++	+++	20,0	12	3 - 18
терален	++	+	3,0	100	25 - 40
галоперидол	++	+++	30,0	10	5 - 60
зипрекса	++	+++	30,0	10	5 -20
сероквель	+++	++	1,0	400	75 -750
зелдокс	<u>+</u> +	+++	2,0	120	80 - 160
сертиндол	+	++	18,0	16	4 - 20
абилифай	+	++	15,0	20	10 - 30
рисполепт	+	+++	75,0	4	2 - 8
солиан	-	+++	1,0	400	150 - 800

СЕДАЦИЯ — одна из причин отказа от терапии НЕГАТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ СЕДАЦИИ

- Контролируемое подавление уровня сознания/бодрствования и снижения болевого порога
- Чрезмерная седация
 - развитие глубокого угнетения сознания (до уровня слабого реагирования на обращенную речь с общей анестезией)
- Тяжелая седация
 - дезориентировка, амнезия, аналгезия и мышечная релаксация

Нейролептическая терапия больных с первыми психотическими эпизодами

- ★ Атипичные антипсихотики рассматриваются как препараты первой линии: могут оказывать нейропротективное действие, уменьшать выраженность нейрокогнитивного дефицита, меньшая выраженность ЭПС (особая чувствительность этой категории больных)
- Дифференцированное назначение лечения в соответствии со спектром психотропной активности, особенностями влияния на нейрокогнитивный дефицит и профилем побочных эффектов терапии
- Интенсивность назначений сочетается с принципом минимальной достаточности доз и обоснованной динамичностью назначений
- Целью является возможно более полное купирование психопатологической симптоматики

Атипичные антипсихотики

- уменьшают негативную симптоматику;
- влияют на аффективную симптоматику
- улучшают когнитивные функции;
- повышают качество жизни.
- лучшая переносимость (отсутствие значительных ПЭ)



Высокий комплаенс



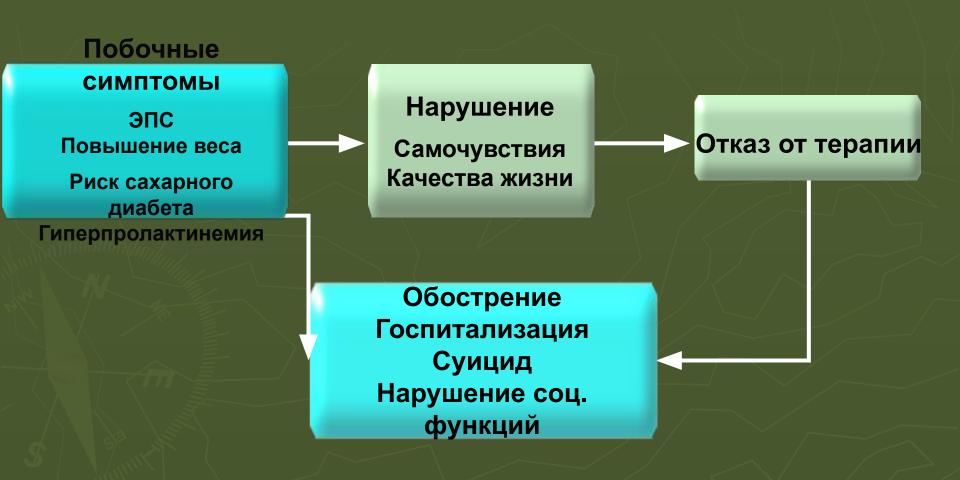
Качественная и продолжительная ремиссия

Требования к «идеальному антипсихотику»:

- > Улучшенная эффективность
 - Быстрый контроль над острыми психотическими симптомами, эффективность при длительном лечении, эффективность в отношении всех симптомов шизофрении (позитивных, негативных, когнитивных, аффективных и др.)
- Улучшенная переносимость
 Облегчение симптомов психоза без негативного воздействия
- Воздействие на аффективные симптомы
 Коморбидные тревожные и депрессивные расстройства часто встречаются при шизофрении и шизоаффективных расстройствах
 Редукция аффективных симптомов улучшает качество жизни больных и снижает риск суицида
- Не должен ухудшать когнитивные функции
 - Не должен влиять на способность к обучению и запоминанию, внимание, абстрактное мышление и способность к решению проблем

Уход от разочаровывающего неблагоприятного опыта в лечении может помочь в формировании длительного комплайенса

Влияние побочных симптомов антипсихотической терапии на течение болезни



Побочные эффекты типичных и атипичных антипсихотиков

Типичные

неврологическ ие ЭПС + ПД Гипер Увели сул чение липид ИН веса емия рез Гипе QT ГЛИК емия

Атипичные



ЭПС - помеха для эффективной терапии



Выраженность ЭПС у атипичных антипсихотиков

- ★ Применение атипичных антипсихотиков также может сопровождаться развитием ЭПС, хотя и в меньшей степени, чем при использовании типичных нейролептиков
- ★ По способности вызывать ЭПС атипичные антипсихотики различаются между собой: наиболее часто ЭПС регистрируются при использовании рисперидона и амисульприда

Сертиндол	Нет ЭПС		
Амисульприд	Дозозависимые ЭПС		
Арипипразол	Нет ЭПС		
Рисперидон	Дозозависимые ЭПС		
Зипразидон	Редкие ЭПС		
Оланзапин	Редкие ЭПС		
Кветиапин	Нет ЭПС		
Клозапин	Нет ЭПС		

Побочные эффекты длительной терапии нейролептиками (Горобец Л.Н.)

- Метаболический синдром
- Дистиреоз
- Полиморфный синдром
- Гиперпролактинемический синдром

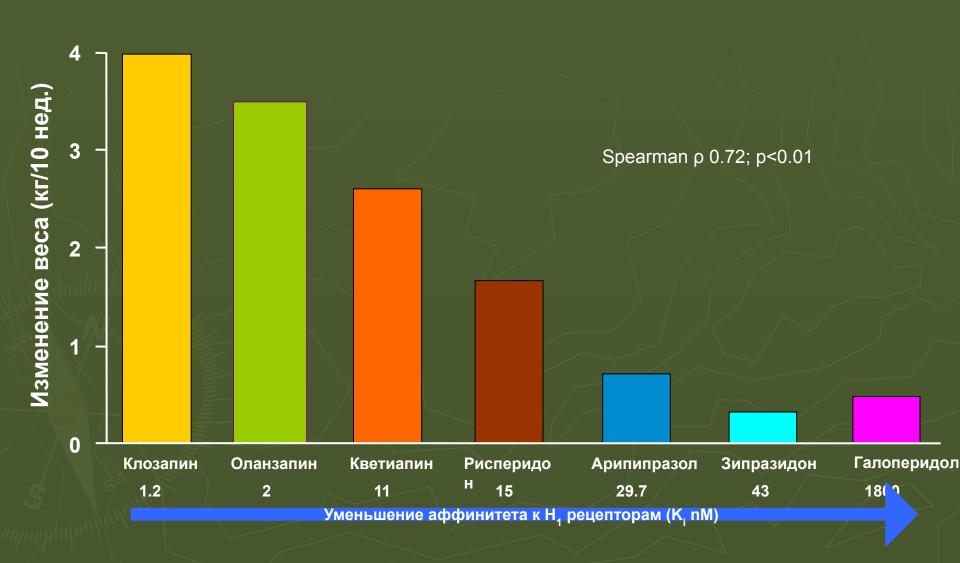
Современные критерии развития метаболического синдрома

- увеличение объёма талии (от 101 см у мужчин, и от 88 см у женщин);
- + два критерия из следующих:
 - а) триглицериды больше 1,7 ммоль/л;
 - б) холестерин высокой плотности (м 1,0 ммоль/л, ж 1,2 ммоль/л);
 - в) наличие гипертензии (АД выше 130/85 мм. рт.ст.)
 - г) уровень глюкозы от 6,5 ммоль/л и выше (в настоящее время показатель риска свыше 6,1 ммоль/л; при нагрузке свыше 11,1); риск СД оланзапин, азалептин.

Современные критерии развития метаболического синдрома (2)

- Индекс массы тела масса(кг)/рост (м)
 По ВОЗ избыточный вес свыше 25 кг/кв.м
 По ВОЗ ожирение свыше 30кг/кв. м
- Увеличение массы тела на 5-7 % в период приёма препарата должно настораживать!
- Индекс талия/бёдра (СТБ): норма мужчины – 1,0 женщины – 0,81

Действие на Н₁ гистаминовые рецепторы вызывает увеличение веса



Adapted from Kroeze et al. *Neuropsychopharmacology* 2003;28:519.

Профилактика метаболического синдрома у больных шизофренией

- выяснение соматического анамнеза;
- регулярный контроль анализов (глюкоза, триглицериды, холестерин);
- контроль за весом тела и объёмом талии;
- контроль АД;
- контроль ЭКГ;
- консультации терапевтов и узких специалистов (по мере необходимости);
- адекватный выбор антипсихотика.

Полиморфный синдром

► ГП + увеличение массы тела + повышение уровня глюкозы крови + нарушения пищевого поведения

 Препараты, которые чаще вызывают: рисперидон, оланзапин

Дистиреоз

Признаки: повышенная раздражительность + потливость + тахикардия + повышенная утомляемость + сухость кожи + симпатикотония

Схемы переключения





Взаимодействие современных моделей патогенеза депрессии



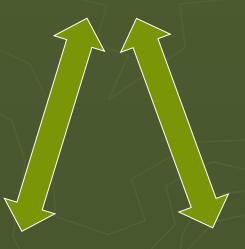
Нейромедиаторная (моноаминовая) дизрегуляция



Стресс-диатезная модель (генетическая предрасположенность и стресс-уязвимость)



Снижение нейропластичности мозга (подавление нейрогенеза,.... и т.д.)



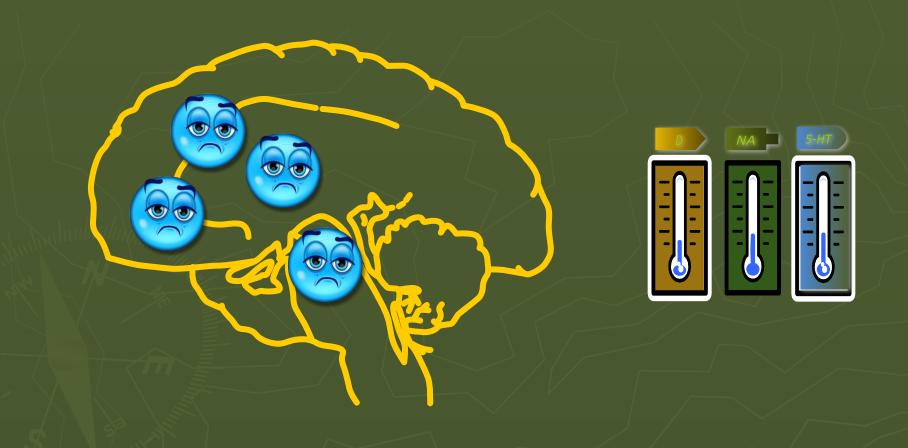


Биопсихосоциальная (поведенческая) модель (клинические симптомы)



Десинхроноз циркадианных ритмов с циклом сон-бодрствование

Депрессия и дефицит нейротрансмиттеров



Stahl S.M. Essential psychopharmacology. Neuroscientific basis and practical applications. 2nd ed. Cambridge University Press. New York. 2008. - 601P.

Синдромы дефицита моноаминов (S. Stahl, 2005)

Синдром дефицита дофамина Слд

Ангедония
Апатия
Аспонтанность
Уплощённый аффект
Эмоциональная
отгороженность
Затруднённое
абстрактное мышление
Нарушение плавности
и содержательности
мышления

Синдром дефицита серотонина СЛС

Гипотимия
Тревога
Приступы паники
Фобии
Обсессии и
компульсии
Пищевой крейвинг
Булимия
Боли



Трудности концентрации внимания «Дефицит» рабочей памяти Замедление информационных процессов Гипотимия Моторная заторможенность Утомляемость Боли

Признаки аффективности

Позитивной

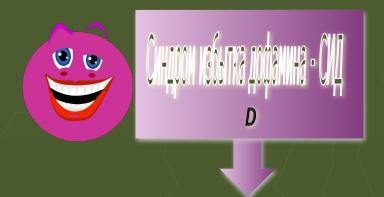
- Тоска
- Витальная тревога
- Идеи малоценности, греховности, ущерба
- Суицидальные мысли
- Ипохондрические идеи (фобии?)

Негативной

- Болезненное бесчувствие (anaesthesia psychica dolorosa)
- Явления моральной анестезии
- Депрессивная девитализация
- Апатия
- Ангедония
- Астения

Синдромы дефицита и избытка дофамина





- апатия
- аспонтанность
- уплощенный аффект
- эмоциональная отгороженность
- затрудненное абстрактное мышление
- нарушение плавности и

- быстрая смена побуждений и интересов
- гипербулия
- эйфория
- эмоциональнаясверхвключаемость
- чрезмерно абстрактный характер мышления
- путаница в мыслях

Stahl S.M. Essentia реуспорнати acology. Neuroscientific basis and practical applications. 2nd ed. Cambridge Univ**мыциенные (стою реданение.)**

Синдромы дефицита и избытка норадреналина









- трудности концентрации внимания
- анергия
- замедление информационных процессов
- сниженное настроение
- моторная заторможенность
 - утомляемость

- неустойчивость внимания
- прилив сил
- ускоренное мышление
- повышенное настроение
- двигательное возбуждение

Stahl S.M. Essential psychopharmacology. Neuroscientific basis and practical applications. 2nd ed. Cambridge University Press. New York. 2008. - 601P.

Синдромы дефицита и избытка серотонина









- сниженное настроение
- тревога
- 🔍 приступы паники
- фобии
- обсессии и компульсии
- 🛡 пищевой крейвинг
- булимия

- повышенное настроение
- «олимпийское» спокойствие
- «приступ бесстрашия»
- недооценка опасности
- скачка идей, импульсивные действия
- пищевое воздержание
- анорексия
- своеобразная анестезия

Stahl S.M. Essential psychopharmacology. Neuroscientific basis and practical applications. 2nd ed. Cambridge University Press. New York. 2008. - 601P.

Основные группы и механизмы действия антидепрессантов

		_	_	_
	V A		п	2
2	'/L			Œ.

Механизм действия

Нежелательные эффекты

Трициклические антидепрессанты (ТЦА)

Подавление обратного захвата НА и серотонина Антихолинергические, антигистаминные, антагонизм альфа1-адренорецепторов, прямая мембранная стабилизация

Селективные ингибиторы обратного захвата серотонина (СИОЗС)

Подавление обратного захвата серотонина

Стимуляция разных типов 5-НТ рецепторов, не связанная с антидепрессивным эффектом, ЖКТ расстройства

Селективные ингибиторы обратного захвата норадреналина (СИОЗН)

Подавление обратного захвата НА и серотонина

Взаимодействие с тирамином («сырные» реакции) и симпатомиметиками, подавление изоферментов МАО-А и МАО-В

Ингибиторы моноаминоксидазы (ИМАО)

Подавление активности МАО

Тианептин (ССОЗС)

Стимуляция обратного захвата серотонина

Вальдоксан (Агомелатин)

Агонист мелатонинергических рецепторов
Антагонист 5-HT

СПЕКТР ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ АНТИДЕПРЕССАНТОВ ІІ ПОКОЛЕНИЯ



Адаптировано из Richelson E., 1993.

Свойства идеального антидепрессанта

- высокая терапевтическая эффективность
- быстрое наступление клинического эффекта
- эффективность при поддерживающей терапии
- минимальные побочные эффекты (безопасность препарата)
- малая вероятность нежелательных интеракций
- удобство приёма (не более 1-2 раз/сут.)
- возможность длительного приёма при поддерживающей терапии
- высокий уровень качества жизни пациента (в связи с хорошей переносимостью и удобством приёма)

Основные показатели для назначения антидепрессантов

АНТИДЕПРЕССАНТЫ-СЕДАТИКИ

амитриптилин доксепин миансерин азафен тразодон флувоксамин



<u>АНТИДЕПРЕССАНТЫ СБАЛАНСИРОВАННОГО ДЕЙСТВИ</u>

мапротилин тианептин сертралин пароксетин пиразидол кломипрамин

АНТИДЕПРЕССАНТЫ-СТИМУЛЯТОРЫ

имипрамин нортриптилин флуоксетин

ниаламид, ипрониазид, фенелзин



Мосолов С.Н., ред. Справочное руководство по психофармакологии. Психофармакологические и противоэпилептические препараты, разрешенные к применению в России: 2-е изд. БИНОМ, Москва – 2004.

Традиционные антидепрессанты и их дозы

амитриптилин	• доля больных 25,7%• средняя доза 87 мг• рекомендуемая доза 150-200 мг
имипрамин	 доля больных 4,2% средняя доза 73 мг рекомендуемая доза 150-200 мг
кломипрамин	 доля больных 4,7% средняя доза 90 мг рекомендуемая доза 100-150 мг
пипофезин	 доля больных 2,5% средняя доза 86 мг рекомендуемая доза 150-200 мг
пирлиндол	 доля больных 4,8% средняя доза 124 мг рекомендуемая доза 150-300 мг

Ингибитор обратного захвата норадреналина, серотонина и дофамина способствует выделению этих нейротрансмиттеров (на модели амитриптилина) Рецепторы **Амитриптилин** блокирует обратный захват нейротранс**миттеров**

Stahl S.M. Essential psychopharmacology. Neuroscientific basis and practical applications. 2nd ed. Cambridge University Press. New York. 2008. - 601P.

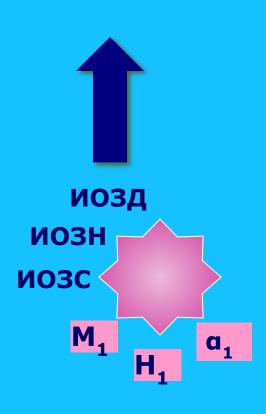
Лечение амитриптилином

тяжелые





СДН



Серотонинергические антидепрессанты

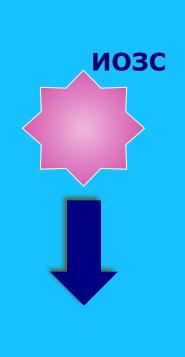


Селективные ингибиторы обратного захвата серотонина (СИОЗС) – сетралин (золофт, депрефолт), циталопрам (ципрамил, опра), пароксетин (паксил, актапароксетин), флувоксамин (феварин), флуоксетин (прозак), эсциталопрам (ципралекс)



Stahl S.M. Essential psychopharmacology. Neuroscientific basis and practical applications. 3nd ed. Cambridge University Press, New York, 2008. - 601P.

Депрессии, циталопрам и эсциталопрам



тревожные

СДС

Депрессии для сертралина



тревожно-апатические

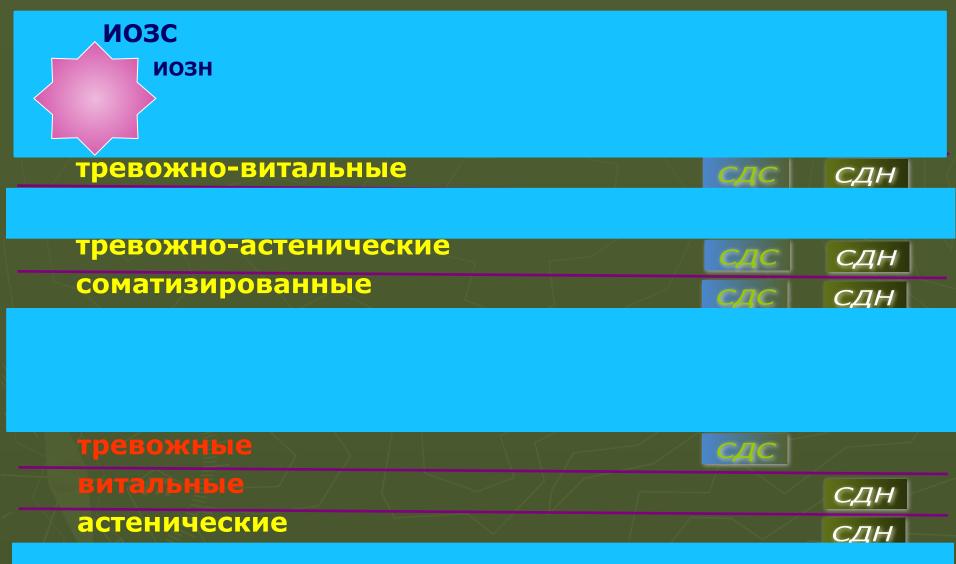
легкие тревожны СДД

СДС

СДС

апатические ангедонические СДД

Депрессии для пароксетина



Норадренергические антидепрессанты (1)

M₁ H₁ a₁

Селективные ингибиторы обратного захвата норадреналина (СИОЗН) – мапротилин (людиомил)



Мапротилин блокирует обратный захват норадреналин а

Stahl S.M. Essential psychopharmacology. Neuroscientific basis and practical applications. 3nd ed. Cambridge University Press. New York. 2008. - 601P.

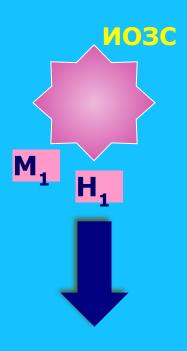
Норадренергические антидепрессанты (2)



Серотониновые рецепторы

Stahl S.M. Essential psychopharmacology. Neuroscientific basis and practical applications. 3nd ed. Cambridge University Press. New York. 2008. - 601P.

Депрессии, мапротилин и миансерин



витальные астенические

СДН СЛН

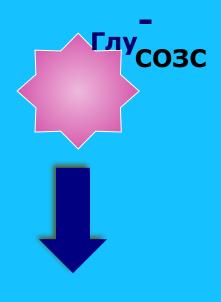
Антидепрессанты двойного действия дофамин- и глутаматергические



Селективный стимулятор обратного захвата серотонина, снижающий содержани внеклеточного глутамата – тианептин (коаксил)

Дробижев М.Ю. Эффективность коаксила. Sine ira et studio. Психиатрия и психофармакотерапия. 2008:10(2); 37-42.

Депрессии для тианептина



апатические ангедонические



Серотонин- и норадренэргические антидепрессанты

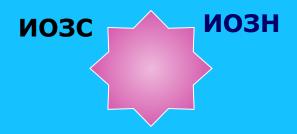
иозн иозн

Ингибиторы обратного захвата серотонина и норадреналина ТЦА - анафранил ИОЗСН -дулоксетин (симбалта), венлафаксин (эфевелон), милнаципран (иксел)



Stahl S.M. Essential psychopharmacology. Neuroscientific basis and practical applications. 3nd ed. Cambridge University Press. New York. 2008. - 601P.

Депрессии для дулоксетина и венлафаксина



тревожно-витальные

СДС

СДН

тревожно-астенические соматизированные

СДС

СДН

СДС

СДН

тревожные

витальные

астенические

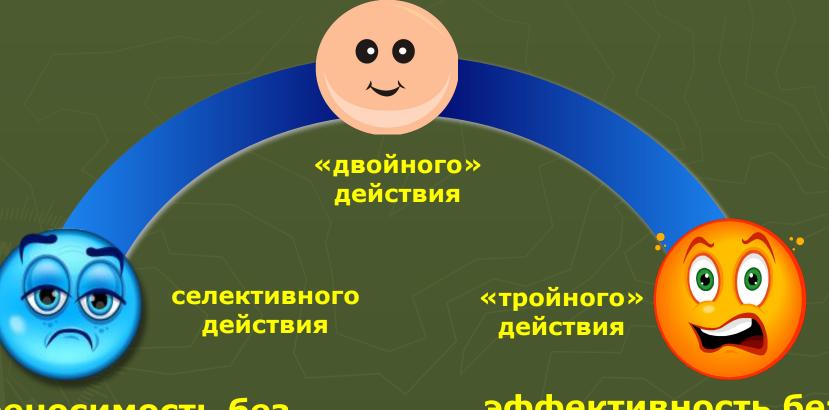
СДС

СДН

СДН

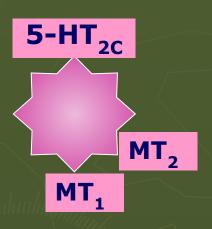
Эффективность и переносимость антидепрессантов

переносимость и эффективность



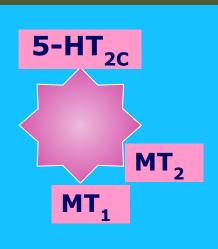
переносимость без эффективности эффективность без переносимости

Мелатонин, дофамин-, норадренэргические антидепрессанты



Антагонист серотониновых рецепторов типа 2C и мелатониновых первого и второго типа - агомелатин (вальдоксан)

Депрессии для вальдоксана



- связаны с осенью и весной, либо осенью-зимой
- отсутствует тенденция к затяжному течению
- ухудшение состояния утром или утром и днем

апато-адинамические	СДД	СДН
астено-ангедонические	СДД	СДН
деперсонализационные	СДД	СДН
витальные		СДН
астенические		СДН
апатические	СДД	
ангедонические	СДД	

НООТРОПЫ (греч. «пооѕ»-мышление и «tropos»-стремление) - это вещества, оказывающие специфическое влияние на высшие интегративные функции мозга, улучшающие память, облегчающие процесс обучения, стимулирующие интеллектуальную деятельность, повышающие устойчивость мозга к повреждающим факторам.

Термин «Ноотропы» предложен создателем препарата пирацетам К. Жиурджеа в 1972 г.

Свойства ноотропных препаратов

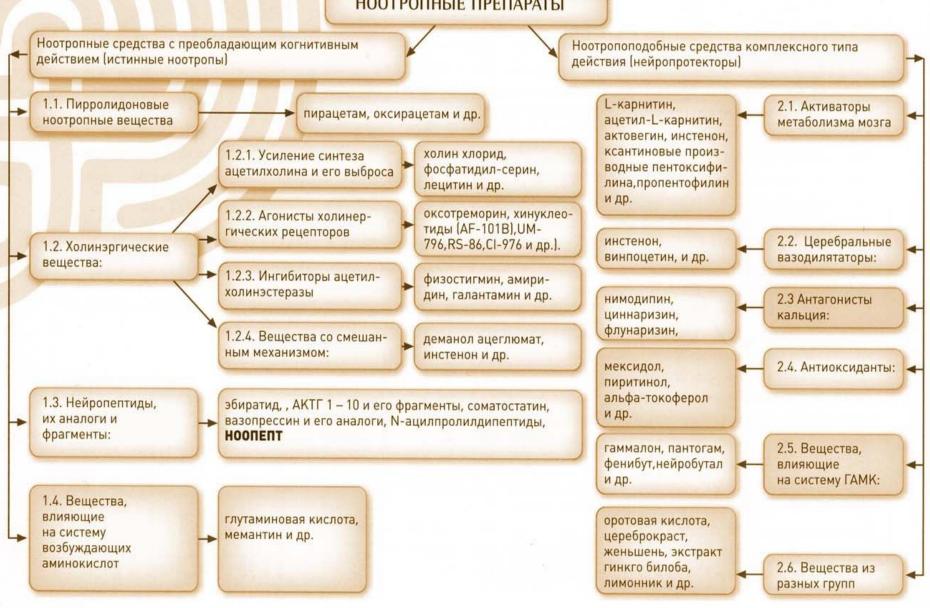
Ноотропами обозначаются средства, которые:

- 1. оказывают специфическое активирующее влияние на интегративные функции мозга,
- 2. улучшающие память и умственную деятельность,
 - 3. стимулируют обучаемость
- 4. повышают устойчивость мозга к агрессивным воздействиям
 - 5. усиливают кортико-субкортикальные связи

КЛАССИФИКАЦИЯ НООТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ

(предложена Т.А.Ворониной и С.Б.Середениным (1993г.))

НООТРОПНЫЕ ПРЕПАРАТЫ





Спасибо за внимание!