

Наркотики

Substance-Related Disorders

Больница «РАМБАМ»

09/2016

Курс врачей

Д-р Эмиль Бирман

Classification DSM-5

- Alcohol
- Amphetamines+
- Caffeine
- Cannabinoids
- Cocaine
- Hallucinogens
- Inhalants
- Nicotine
- Opiates and Opioids
- Phencyclidine+
- Sedatives, Hypnotics
Anxiolytics
- Others
 - ❖ Anabolic Steroids
 - ❖ Nitrous Oxid

Наркотики

Классификация

- Стимулирующие наркотики
 - ❖ Амфетамины
 - ❖ Кокаин
 - ❖ Каннабиноиды
 - ❖ Кафеин
 - ❖ Никотин
 - ❖ Галлюциногены
 - ❖ Хагигат
 - ❖ Фенциклидин
 - ❖ Анаболики - андрогены
- Седативные
 - ❖ Alcohol
 - ❖ BZD и родственные вещества
 - ❖ Барбитураты
 - ❖ Ингалянты
 - ❖ Опиаты
 - ❖ Каннабиноиды
 - ❖ Никотин

Наркотики

В Израиле (данные полиции за 2011 год)*

- ❖ 14,600 тяжёлых наркоманов (диагностированных)
 - 79% мужчин
- ❖ 8,000 алкоголиков (диагностированных)
 - 81% мужчин
- ❖ 740 гэмблеров (азартных игроков)
- ❖ 3 тонны героина
- ❖ 10 тонн гашиша
- ❖ 100 тонн гашиша и марихуаны
- ❖ 5 тонны героина
- ❖ 20 миллионов таблеток экстази

*<http://www.knesset.gov.il/mmm/data/pdf/mo3o64.pdf>

Substance use disorder

Substance abuse (DSM-5) ~ harmful use (ICD-10)

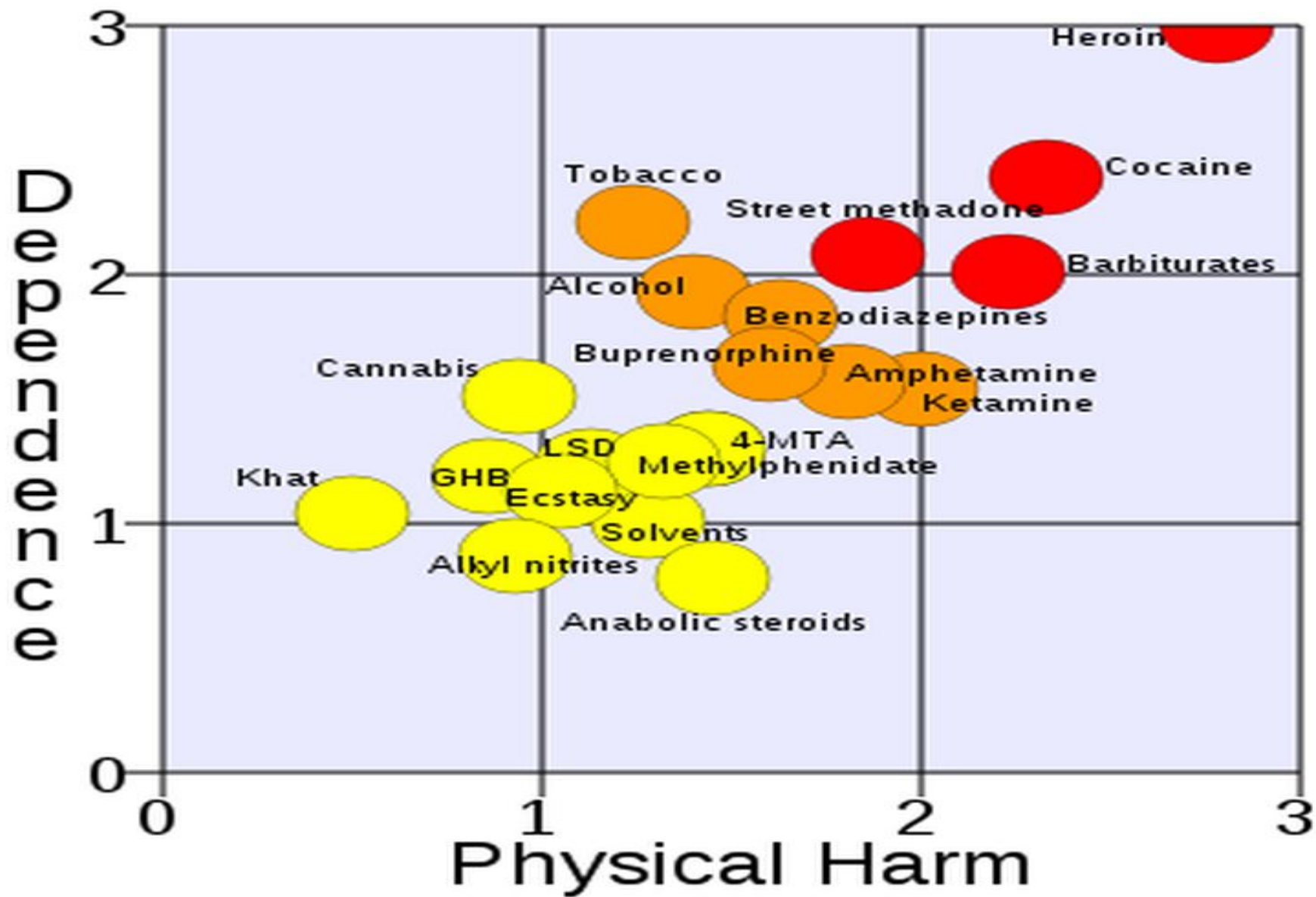
- ❖ Неадекватный паттерн использования психоактивного вещества, приводящий к клинически выраженному дистрессу или ухудшению функционированию, проявляющегося в течении последних 12 месяцев. **Два или более из следующего**
 - 1) Неоднократное употребление вещества, приводящее к нарушению выполнения обязанностей (работа, дом, школа, семья)
 - 2) Неоднократное употребление психоактивных веществ в ситуации, приводящей к физической опасности
 - 3) Продолжение использования психоактивного вещества, несмотря на наличие повторяющихся социальных или интерперсональных проблем

Substance use disorder (cont.)

- 4) Признаки толерантности (один или два):
 - a. Увеличение дозы вещества, необходимого для достижения эффекта
 - b. Уменьшение желаемого эффекта при приёме постоянной дозы вещества
- 5) Признаки синдрома отмены (один или два):
 - a. Физиологические и/или психические симптомы при уменьшении дозы вещества или прекращении его приема
- 4) Симптомы облегчаются приемом того же или близкородственного вещества (cross-tolerance)
- 6) Вещество часто употребляется в больших количествах и дольше период времени, чем планировалось

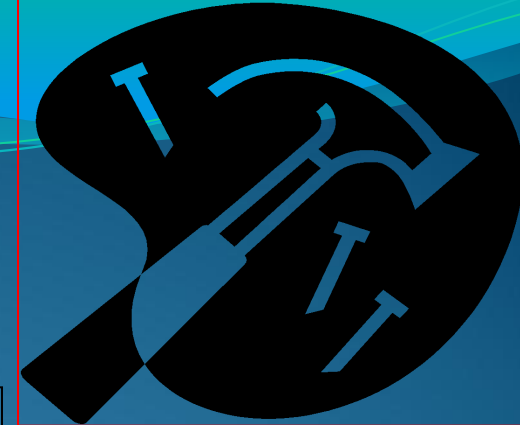
Substance use disorder (cont.)

- 7) Упорное желание контролировать приём вещества и/или безуспешные попытки прекратить его прием.
- 8) Растущее количество времени, затрачиваемого на поиск, приобретение, употребление вещества и на выздоровление от его эффектов
- 9) Отказ от (или сокращение) важной общественной, профессиональной или творческой активности вследствие употребления вещества
- 0) Продолжение приёма вещества, несмотря на упорно повторяющиеся проблемы со здоровьем и/или появляющиеся или ухудшающиеся психологические проблемы, вызванные приёмом вещества
- 1) Тяга или сильное желание или импульс употребить конкретное вещество

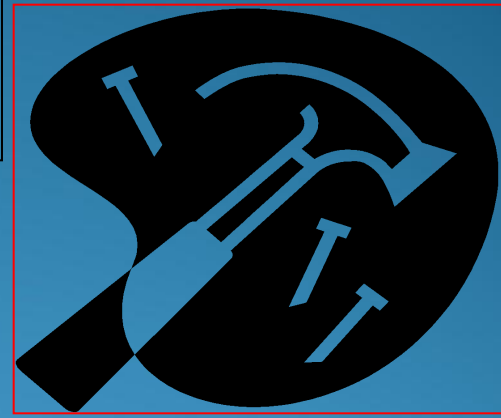
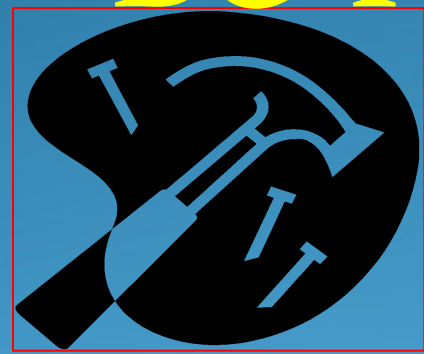


.Nutt, D.; King, L. A.; Saulsbury, W.; Blakemore, C
 ."Development of a rational scale to assess the harm of drugs of potential misuse"
.The Lancet **369** (2007)

P
a
r
t
y



Наркотики вечеринок



S
u
b
s
t
a
n
c
e

Party substance



- Amphetamines or similarly acting agents
 - Dextroamphetamine, Methylphenidate (*Speed*),
 - Methamphetamine (*Ice*), Pemoline
 - Ephedrine, Phenylpropanolamine (PPA)
 - MDMA (3,4- Methylendioxyamphetamine) (*Ecstasy*)
 - MDEA (N-ethyl-3,4- Methylendioxyamphetamine) (*Eve*)
 - MMDA (5-methoxy-3,4methylendioxyamphetamine)
 - DOM (2,5-dimethoxy-4- methylamphetamine (STP)
 - Methcathinone (*Crank*)
 - Khat

Наркотики. Амфетамины

Использование в медицине

- ADHD
- Пилюли для снижения веса
- Нарколепсия
- Депрессия
- Вазоконстрикция

disorders Amphetamine-Related

1. Amphetamine Use disorder
2. Amphetamine Intoxication
3. Amphetamine Withdrawal
4. Other Amphetamine Induced Mental Disorders
5. Unspecified Amphetamine Related Disorders

Amphetamine-Related disorders

Психоповеденческие изменения

- Эйфория
- Повышенный уровень бодрствования (Hypervigilance)
- Интерперсональная сенситивность
- Тревога, напряжение, страх, гневливость
- Стереотипные движения (тики)
- Ослабление способности к трезвому суждению (judgment)

Amphetamine-Related disorders

- Шизофреноподобный психоз
- Менее аддиктивные, чем кокаин
- В лёгкой интоксикации – психоз, в тяжёлой – делирий
- Амфетамин-индуцированные расстройства настроения
- Амфетамин-индуцированные тревожные расстройства
- Высокая конкордантность у однояйцевых близнецов (и кокаин)

Amphetamine-Related disorders

Психиатрические осложнения

- 80 % - резкие колебания настроения (mood swings)
- 78 % - нарушения сна
- 70 % - депрессия
- 70 % - паранойя
- 70 % - нарушения концентрации внимания
- 45 % - галлюцинации
- 45 % - агрессивность, жестокость, насилие

Amphetamine-Related disorders

Соматические осложнения

- Рабдомиолиз
- AIDS
- Судороги
- Аритмия
- Эндокардит
- Острая сердечная недостаточность
- Внутричерепные кровоизлияния
- Летальная гиперпирексия
- Деструкция артериол
- Кома, смерть

Amphetamine-Related disorders

Амфетаминовый синдром отмены

- Пик: 2–4 дня
- Длительность: около недели
- Повышенный аппетит
- Дрожь в теле
- Боли
 - ❖ Голова
 - ❖ Мышцы
 - ❖ Желудок
- Дисфория

Amphetamine-Related disorders

Амфетаминовый синдром отмены

- Психомоторные
 - ❖ Ажитация
 - ❖ Заторможенность
- Профузное потение
- Зевание
- Депрессия
- Суицидные мысли
- Нарушения сна
 - ❖ Бессоница
 - ❖ Сонливость
 - ❖ Неприятные сновидения

Наркотики. Каннабис=конопля

Plant Cannabis Sativa

- Marijuana

Grass

Hashish



КАНАДА



КАК НАДА



Cannabis-Related Disorders

1. Cannabis Use disorder
2. Cannabis Intoxication
3. Cannabis Withdrawal
4. Other Cannabis Induced Mental Disorders
5. Unspecified Cannabis Related Disorders

Cannabis-Related Disorders

Физиологические эффекты

- Повышение аппетита
- Анальгезия
- Антиэметическое действие
- Инъекция склер
- Сухость во рту
- Тахикардия
- Ортостатическая гипотензия

Cannabis-Related Disorders

● Dronabinolum, Dronabinol, Delta-9-tetrahydrocannabinol (Δ -⁹THC)

- ❖ Antiemetic
- ❖ Appetite stimulant
- ❖ Hallucinogenic

● Cannabidiol

- ❖ Anticonvulsant agent
- ❖ Antiemetic
- ❖ Anxiolytic agent
- ❖ Central stimulant

Cannabinoid receptors

Cannabinoid receptors is member of the G protein-linked receptors CB_1 and CB_2

- The CB_1 receptor is expressed mainly in the brain
 - Highest concentrations:
 - Cerebellum
 - Hippocampus
 - Basal ganglia
 - No found:
 - In the brainstem
 - Lungs, liver, and kidneys
- The CB_2 receptor is mainly expressed
 - Immune system
 - Hematopoietic cells

Наркотики. Каннабис

- Cannabis is recognized as a substance with a high potential for dependence, which occurs in 1 out of 10 people who have ever used cannabis
- It leads to behaviors of preoccupation, compulsion, reinforcement, and withdrawal after chronic use

Cannabis-Related Disorders

Каннабиноидные рецепторы

- Это рецепторы, связанные с G-протеином
- Распространённость **в 10 раз выше**, чем опиоидной системе
- Высокие концентрации CB₁ receptor
 - ❖ Мозжечок
 - ❖ Гиппокамп
 - ❖ Основные ганглии
 - ❖ Нет в стволе мозга
 - ❖ Есть: в легких, печени, почках
- Высокие концентрации CB₂ receptor
 - ❖ В иммунной системе
 - ❖ Гематopoэтических клетках

Cannabis-Related Disorders

Интоксикация

- Ухудшение моторной координации (вождение: похоже на алкоголь)
- Эйфория
- Легкая гипомания
- Тревога (панические атаки)
- Чувство замедления времени
- Ухудшение способности к трезвым суждениям

Cannabis-Related Disorders

Синдром отмены

● Частые симптомы

- ❖ Анорексия
- ❖ Бессоница
- ❖ Беспокойство
- ❖ Нервозность, дисфория
- ❖ Раздражительность
- ❖ Тревога, летаргия
- ❖ Агрессивность
- ❖ Тяга

● Редкие симптомы

- ❖ Профузный пот
- ❖ Депрессивное настроение
- ❖ Боли в желудке
- ❖ Дискоординация
- ❖ Тошнота

● Бывает не у всех потребителей (~20%)

● Всегда у тяжёлых потребителей (ежедневное курение)

Cannabis-Related Disorders

Длительное действие+большие дозы

- Истощение сил
- ??Амотивационный синдром??
- Нарушение памяти и запоминания
- Снижение интеллекта
- Эмфизема, бронхит
- ↑ Риск рака легкого (табак?)
- Доказан риск развития шизофрении или шизоаффективных психозов при отягощённой наследственности
- Каннабисные параноидные психозы

Cannabis-Related Disorders

Длительное действие (прод.)

- Повреждение иммунной системы
- Бесплодие
- Импотенция
- Нерегулярные месячные
- Низкое артериальное давление
- Гормональный дисбаланс
- Риск инфаркта миокарда

Cannabis-Related Disorders

Длительное действие (прод.)

- У начинающих пользователей
 - ❖ Тахикардия и лабильное АД
 - ❖ Тревога
 - ❖ Психомоторное замедление
- Примерная летальная доза 15-70 гр.
- Содержит карциногены
- Мутагенные свойства *in vitro* и *in vivo*
- У хронических пользователей
 - ❖ Сниженные легочные функции
 - ❖ Хронические обструктивные болезни легких
 - ❖ Легочные инфекции

Cannabis-Related Disorders

Длительное действие (прод.)

- Аритмии, коронарная недостаточность
 - ❖ Инфаркт миокарда
 - Почти в 5 раз выше риск в первый час курения
- Загрязнения
 - ❖ *Aspergillus fungus* и *bacteria*
 - Фульминантная пневмония
 - ❖ Тяжелые металлы (алюминий, кадмий и т.п.)
 - ❖ Органофосфаты (пестициды)
 - ❖ Тонкопомолотая стеклянная крошка (для веса)

Cannabis-Related Disorders

Sativex

- Each 100 microlitre spray contains:
 - ❖ 2.7 mg delta-9-tetrahydrocannabinol (THC)
 - ❖ 2.5 mg cannabidiol (CBD)



Наркотики. Галлюциногены

Hallucinogens-Related Disorders

1. Hallucinogen Use disorder
2. Hallucinogen Intoxication
3. Hallucinogen Withdrawal
4. Other Hallucinogen Induced Mental Disorders
5. Unspecified Hallucinogen Related Disorders

Hallucinogens-Related Disorders

- Это вещества, изменяющие перцепцию, когницию и настроение, как первичное психофизиологическое действие. В малых дозах не изменяют уровень сознания
- Группы
 - ❖ Индолы (LSD)
 - ❖ Катехолы
 - ❖ Холинергики
 - ❖ Производные амфетаминов

Галлюциногены. LSD

- 1938 г. – синтез LSD (Hoffman)
- По сравнению с амфетаминами
 - ❖ Меньше осложнений
 - ❖ Меньше смертности
 - ❖ Толерантность есть
 - ❖ Нет физической зависимости
 - ❖ Нет синдрома отмены
 - ❖ Редко есть психологическая зависимость (тяга)
- В больших дозах - психотогенные

Галлюциногены. LSD

Интоксикация

- Психологические симптомы
 - ❖ Визуальные искажения
 - ❖ Неудержимый смех
 - ❖ Галлюцинации любого органа чувств
- Неврологические симптомы
 - ❖ Головокружение
 - ❖ Дискоординация
 - ❖ Гиперрефлексия
 - ❖ Тремор

Галлюциногены. LSD

Интоксикация (прод.)

● Соматические симптомы

- ❖ Мидриаз
- ❖ Тахикардия
- ❖ Гипертензия

Синестезия

Состояние , в котором стимуляция одного органа чувств вызывает галлюцинации в другом органе чувств.

(Лечение : диазепам, темная комната)

Галлюциногены. Фенциклидин

- PCP (1-1 [phenylcyclohexyl] piperidine)=PeaCe
Pill=angel dust
- Блокада N-methyl-D-aspartate-type receptors (NMDA)
- Психозы , неотличимые от шизофренических
- 3 % от всех смертей от наркотиков
- 32 % от обращений в приемное отделение всех наркоманов
- Период полувыведения – 20 часов
- **Физическая зависимость – редко**
- Психологическая - есть

Галлюциногены. Фенциклидин

Интоксикация

● ~5 мг

- ❖ Психоз
- ❖ Галлюцинации
- ❖ Гиперакузия
- ❖ Когнитивные расстройства
- ❖ Нистагм
- ❖ Дизартрия
- ❖ Гипертензия
- ❖ Тахикардия

психические

неврологические

Галлюциногены. Фенциклидин

Интоксикация

● ~ 5-10 мг

- ❖ Делирий
- ❖ Потение
- ❖ Анестезия
- ❖ Повышение рефлексов
- ❖ Мышечный гипертонус

● ~ 10-20 мг

- ❖ Дезориентация
- ❖ Ступор, кома
- ❖ Судороги
- ❖ Гипертермия
- ❖ Диафорез
- ❖ Рабдомиолиз
- ❖ Остановка дыхания

Поведенческие изменения:

- ❖ Воинственность
- ❖ Агрессивность
- ❖ Драчливость
- ❖ Импульсивность
- ❖ Непредсказуемость
- ❖ Ажитация
- ❖ Нарушения суждений

Лечение

- Тотальное обездвиживание тела
 - ❖ Холодная влажная простыня
- Высокой потенции антипсихотики и/или BZD
- Соматическое симптомологическое лечение

Наркотики. Реминисценции

Реминисценции = Flashbacks

Повторные галлюцинаторные переживания, связанные с предыдущим употреблением

- Возникает после прекращения приема
- Очень кратковременные (несколько секунд)
- Эпизодический характер
- Перцептуальные нарушения
 - ❖ Геометрические фигуры
 - ❖ Цветовые блики, вспышки света
 - ❖ Ложное ощущение движения в периферическом зрении
 - ❖ Интенсификация цветов
 - ❖ Микро-макропсии

Наркотики. Flashbacks(прод.)

● Экзацербация

- ❖ Амфетаминами
- ❖ Кокаином
- ❖ Марихуаной
- ❖ Кафеином
- ❖ Чрезмерным утомлением
- ❖ Чрезмерной физической работой
- ❖ В темное время суток

Лечение (редко когда необходимо)

- ❖ Sertraline (Lustral, Serenada)
- ❖ Clonazepam (Clonex)
- ❖ Valproic Acid (Depalept, Depakin)
- ❖ Carbamazepine (Tegretol, Timonil)

Opiates and Opioids

Opioid-Related Disorders

- 1. Opioid Use disorder**
- 2. Opioid Intoxication**
- 3. Opioid Withdrawal**
- 4. Other Opioid Induced Mental Disorders**
- 5. Unspecified Opioid Related Disorders**

Opiates, Opioids

- **Effects** on opioid (Δ, κ, μ)- receptors
- **Up-regulation** dopamine and serotonin receptors
- Codeine (12 h.)
- Fentanyl
- **Heroin** (3-4 h.)
- Hydromorphone (4-5 h.)
- Levorphanol (5-6 h.)
- Meperidine (2-4 h.)
- Methadone (48-70 h.)
- Morphine (4-5 h.)
- Oxycodone (3-4.5 h.)
- Pentazocine (2-3 h.)
- Pethidine (meperidine)
- Propoxyphene (12 h.)
- **Tramadol**

Opioids

● ANTAGONISTS

- Apomorphine (*Apo-Go*)
- Naloxone (*Rafazocine X*)
- Nalorphine
- Naltrexone
- Naloxone+Oxycodone (*Targin*) 5,10,20,40
- Nalmefen (Nalmetrene) (*Selincro*)

Opioids

- Butrans (Buprenorphine) наклейки
 - Partial agonist at μ -opioid receptors
 - Antagonist at κ -opioid receptors
 - Agonist at Δ -opioid receptors
 - Partial agonist at ORL-1 (nociceptin) receptors

Наркотики. Опиаты/опиоиды

Опасности

- Передача AIDS, Hepatitis
- Смерть от передозировки
- Анафилактический шок
- Высокий уровень коморбидности
- Алкогольная зависимость
- Аффективные расстройства

Наркотики. Опиаты/опиоиды

Интоксикация

- Эйфория, апатия
- Успокоение, умиротворение
- Дисфория
- Психомоторная ажитация или замедление
- Ухудшение суждений
- Ухудшение социального функционирования

Неврологические признаки:

- Миоз
- Нарушение внимания и памяти
- Сонливость, кома (мидриаз!)

Соматические признаки:

- Брадикардия
- Гипотензия
- Запор
- Гипопное

Наркотики. Опиаты/опиоиды

Синдром отмены

- Дисфория
- Боли в костях
- Мидриаз
- Зевание
- Гипертермия
- Бессоница
- Нет делирия
- Редко: соматическое неотложное состояние
- Тошнота и рвота
- Понос
- Потение
- Ринорея
- Лакримация
- Полиурия
- Гиперсаливация

Кокаин

Cocaine-Related Disorders

1. Cocaine Use disorder
2. Cocaine Intoxication
3. Cocaine Withdrawal
4. Other Cocaine Induced Mental Disorders
5. Unspecified Cocaine Related Disorders

Cocaine-Related Disorders

- Coke, crack (более potenteя форма кокаина)
- Алкалоид, содержащийся в растениях рода *Erythroxylon coca*
- Выделен в 1860-м году
- Использовался как местный анестетик
- С 1914-го года признан наркотиком
- 2.5% популяции старше 12 лет использовали кокаин в последний год
- 0.6% употребляли в последний месяц.
- 0.4% злоупотребляли/зависимы в последний год.

Cocaine-Related Disorders

- Высокая конкордантность у однояйцевых близнецов (как и у амфетаминов)
- ADHD 35%
- Расстройства настроения
 - ❖ MDD 30%
 - ❖ Циклотимия 20%
- Тревожные расстройства 20%
- Коморбид
 - ❖ Асоциальная личность 33%

Cocaine-Related Disorders

- Life time prevalence
 - ❖ Алкоголизм 61%
 - ❖ ADHD 34%
 - ❖ Расстройства настроения
 - MDD 30%
 - Циклотимия 20%
 - ❖ Тревожные расстройства 21%
 - ❖ Асоциальная личность 33%

Cocaine-Related Disorders

- Кокаин ингибирует обратный захват из синаптической щели всех моноаминов путём связывания белковых транспортеров
 - ❖ Допамин (Dopamine) – D_1 , D_2 receptors (может и других D подтипов)
 - ❖ Норэпинефрин (Norepinephrine)
 - ❖ Серотонин (Serotonin)
- Метаболиты в крови и моче до 10-ти дней

Cocaine-Related Disorders

● Основные притягательные действия кокаина

- ❖ Интенсивная эйфория
- ❖ Повышение уровня бодрствования
- ❖ Ощущения благополучия
- ❖ Уменьшает потребность во сне
- ❖ Уменьшает чувство голода
- ❖ Улучшает работоспособность
- ❖ Снижает усталость
- ❖ Действие в течении 30-60 минут

Cocaine-Related Disorders

Основные действия кокаина (прод.)

- ❖ Понижает кровоток в отдельных участках мозга
- ❖ Мидриаз
- ❖ Тахикардия
- ❖ Потливость
- ❖ Повышение АД
- ❖ Аритмии
- ❖ Тошнота, рвота
- ❖ Мышечная слабость
- ❖ Дискинезии
- ❖ Дистонии
- ❖ Спутанность
- ❖ Судороги
- ❖ Кома

Cocaine-Related Disorders

- Психические симптомы:
 - ❖ Слуховые галлюцинации
 - ❖ Формикации (тактильные галлюцинации)
 - ❖ Ажитация
 - ❖ Психоз

Cocaine-Related Disorders

пути введения

стереотипы

употребления

Ингаляция	Постоянное
Курение	Периодичное
Внутривенно	По типу запоев
Жевание (редко)	Эпизодическое
Подкожно	

**Интенсивная тяга после 1-2
раз употребления!**

Кокаин. Интоксикация

- ↑ Допаминанергическая система
 - ❖ Эйфория
 - ❖ Психотические симптомы
 - ❖ ↑ Пролактин -> Sexual Dysfunction

- ↑ Норадренергическая система
 - ❖ Тахикардия
 - ❖ Повышение давления
 - ❖ Мидриаз
 - ❖ Гипертемия
 - ❖ Инфаркты

- ↑ Серотонинергическая система
 - ❖ Анорексия
 - ❖ Нарушения сна
 - ❖ Sexual Dysfunction

Кокаин. Синдром отмены

- Соматические:
 - ❖ Живые неприятные сновидения
 - ❖ Нарушения сна
 - ❖ Повышенный аппетит
- Психические симптомы:
 - ❖ Интенсивная тяга
 - ❖ Чувство несчастья
 - ❖ Беспомощность
 - ❖ Чувство собственной никчемности
 - ❖ Психомоторная ажитация/ретардация
 - ❖ Депрессия с суицидальностью
- В целом легче, чем от опиоидов

Коккаин. Letal complications only

- Intracranial/Subarachnoid hemorrhage
- Aortic dissection/rupture
- Myocarditis
- Organ ischemia
 - MI
 - Cerebral infarction
 - Renal infarction
 - Intestinal infarction
- Seizures
- Coma
- Respiratory arrest
- Sudden death
- Pulmonary edema
- Rhabdomyolysis
- Wound botulism
- Tetanus

Medical complications of cocaine use

- Hypertension
- Intracranial hemorrhage
- Aortic dissection, rupture
- Arrhythmias
- Organ ischemia (MI, renal infarction, intestinal infarction limb ischemia)
- Myocarditis
- Shock, Sudden death
- Headache, Seizures
- Transient focal neurological deficits
- Subarachnoid hemorrhage
- Intracranial hemorrhage
- Cerebral infarction
- Toxic encephalopathy
- Coma
- Pneumomediastinum
- Pneumothorax
- Pulmonary edema
- Respiratory arrest
- Hyperthermia, Rhabdomyolysis
- Spontaneous abortion
- Placental abruption
- Fetal Intrauterine growth retardation
- Congenital malformations
- Neonatal Crack baby syndrome
- Delayed neurobehavioral development
- AIDS, infectious endocarditis
- Hepatitis B
- Wound botulism
- Perforation the of nasal septa.
- Tetanus

Кокаин. Лечение

- Психозы
 - ❖ Антипсихотики
- Депрессия
 - ❖ Антидепрессанты
- Зависимость
 - ❖ Закрытое отделение
 - ❖ Принудительная госпитализация
- Лечение соматических осложнений
- Лечебные группы

Ингалянты

Inhalant-Related Disorders

1. Inhalant Use disorder
2. Inhalant Intoxication
3. Inhalant Withdrawal
4. Other Inhalant Induced Mental Disorders
5. Unspecified Inhalant Related Disorders

Ингалянты

- **Летучие углеводороды**
- **Используются повсеместно**
 - ❖ Растворители
 - ❖ Охладители
 - ❖ Аэрозоли
 - ❖ Клеи
 - ❖ Топливо для самолётов
 - ❖ Кремы для бритья

Ингалянты

Toluene

N-hexane

Methylbutyl

Ketone

Trichloroethylene

Trichloroethane

Dichloromethane

Gasoline

Butane

Не включены:

Амилнитрит

Окись азота (веселящий газ)

Ингалянты - характеристики

- Дешёвые
- Доступные
- Легко спрятать
- Законно содержать в доме
- Легко использовать
- Употребление широко распространено среди подростков
- 11% школьников пробовали
- 2% - используют
- Легко прекратить
- Приводят к деменции

Ингалянты. Нейрофармакология

- Быстро всасывается
- ГАМК-системы (GABA)
- Повышение проницаемости клеточной мембраны
- Cross tolerance
 - ❖ BZD
 - ❖ Ингалянты
 - ❖ Барбитураты
 - ❖ Алкоголь
- Синдром отмены очень лёгкий (или вообще нет)
- Толерантность – да, умеренная

Ингалянты. Интоксикация

● Неврологические симптомы

- ❖ Головокружения
- ❖ Нистагм
- ❖ Дискоординация
- ❖ Неясная речь
- ❖ Шаткая походка
- ❖ Летаргия
- ❖ Сниженные рефлексы
- ❖ Тремор
- ❖ Общая мышечная слабость
- ❖ Диплопия
- ❖ Ступор
- ❖ Кома

Ингалянты. Интоксикация (прод.)

● Психические симптомы

- ❖ Эйфория, возбуждение
- ❖ Дезориентация
- ❖ Иллюзии
- ❖ Пугливость
- ❖ Слуховые и зрительные галлюцинации
- ❖ Бред (редко)
- ❖ Драчливость, агрессивность (редко)

Ингалянты. Синдром отмены

Редко у здоровых, но часто у
неврологически/соматически

скомпрометированных пациентов

- Бред
- Галлюцинации
- Иллюзии
- Раздражительность
- Нарушения сна
- Шаткая походка
- Тахикардия
- Потение
- Тошнота

Ингалянты. Опасности

- Респираторная депрессия
- Аритмия
- Удушья
- Аспирация рвотных масс
- Несчастные случаи
- Травмы
- Деменция
- Печёночная недостаточность
- Почечная недостаточность

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Диффузная мозговая атрофия
- Лейкоэнцефалопатия
- Потеря слуха
- Периферический неврит
- Головные боли
- Перестезии
- Паркинсонизм
- Апатия
- Потеря памяти
- Снижение концентрации внимания
- Рабдомиолиз
- ХПН

ИНГАЛЯНТЫ. Влияние на беременность

- Преждевременные роды
- Внутриматочная задержка роста
- Аномалии лица
- Перинатальная смерть
- Микроцефалия
- Показан аборт

Био-психо-социальная модель

Амбулаторная помощь

Стационары

Общества взаимопомощи	В тюрьме – «ишпузит»
Отделения по раздаче метадона	Стационар в Беер Шеве – смешанные состояния
«Эфшар» - 19 центров	Отделение в Тире
Лечебные общины	Отделение на Чек Посту
	Отделение в Тамре

Наркотики. Культуральные отличия

Выходцы из русскоязычного региона

❖ Алкоголь

- Почти на любой групповой встрече
- Вино, крепкие напитки
- Совместное питьё как дань уважения
- Тяжёлое опьянение осуждается
- Лёгкое подпитие - нет

❖ Наркотики

- Различные подгруппы
- Антихолинергические вещества
- Ингалянты
- Употребление осуждается

(прод.)

● Выходцы из Эфиопии

❖ Алкоголь

- На праздники, конец недели
- Вина, пиво

❖ Наркотики

- Осуждаются, но нет абсолютного запрета

Арабы мусульмане (прод.)

❖ Алкоголь

- Абсолютный запрет
- Пьющий верующий человек входит в серьёзный конфликт с общиной

❖ Наркотики

- Осуждаются, но нет абсолютного запрета

Арабы христиане

❖ Алкоголь

- Выпивка разрешена
- Опьянение осуждается

❖ Наркотики

- Осуждаются, но не запрещены

(прод.)

● Религиозные евреи

❖ Алкоголь

- По праздникам и на церемониях вино – обязательный компонент
- В обыденной жизни – нет запрета
- *В США – самая пьющая группа населения и она же имеет наименьший процент алкоголизма*

❖ Наркотики

- Запрещены

(прод.)

Израильская молодёжь

- ❖ Много подгрупп
- ❖ В некоторых подгруппах лёгкая выпивка и «лёгкие» наркотики не осуждается
- ❖ На вечеринках
- ❖ Давление референтной подгруппы
- ❖ Желание выглядеть взрослыми
- ❖ Раскрепощённость облегчает контакт

законодательство

- Продажа и покупка алкогольных напитков – после 18-и лет

- ❖ Есть наказания

- Все наркотики определены как опасные

Запреты* на:

- Выращивание
- Приготовление
- Производство
- Хранение
- Распространение
- Выделение из естественных материалов
- Изобретение новых веществ

*Кроме как по разрешению властей

Наркотики. Израильское законодательство

● Наказания:

- ❖ До 25 лет заключения
- ❖ Очень высокие штрафы
 - На выращивание для самого себя:
- ❖ 3 года тюрьмы
- ❖ Большой штраф
 - Склонение малолетних к употреблению наркотиков:
- ❖ Тюремное заключение до 25 лет

**BZD, non-BZD
barbiturates,
barbiturates-like**

BZD-related disorders

1. BZD, Non-BZD Barbiturates Use disorder
2. BZD, Non-BZD Barbiturates Intoxication
3. BZD, Non-BZD Barbiturates Withdrawal
4. Other BZD, Non-BZD barbiturates Induced Mental Disorders
5. Unspecified BZD, Non-BZD Barbiturates Related Disorders

Седативы, анксиолитики, гипнотики

- Бензодиазепины (BZD)
- Небензодиазепиновые
- Барбитураты
- Барбитуратоподобные вещества

BZD, non-BZD barbiturates

- Это вещества, которые взаимодействуют с GABA-рецепторами в мозгу и производят **успокаивающий, анксиолитический и снотворный эффекты**
- Основные различия между ними:
 - ❖ Период полувыведения
 - ❖ Наличие активных метаболитов
 - ❖ Наличие различных форм выпуска
 - ❖ Степень вызывания пристрастия
 - ❖ Степень выраженности синдрома отмены

BZD: что есть в Израиле?

Alprazolam (Ханах, Ханагис, Alprox, Alpralid)

0.25mg, 0.5mg, 1mg, 2mg.

Clonazepam (Clonex) 0.5, 2.0 mg.

Clorazepate (Tranxal) 5, 15 mg.

Diazepam (Assival, Valium) 2, 5, 10 mg.

Flunitrazepam (Hypnodorm) 2 mg.

Lorazepam (Lorivan) 1 mg.

BZD: что есть в Израиле? (прод.)

Oxazepam (Vaben) 10 mg.

Triazolam (Halcion) 0.25 mg.

~~Nitrazepam (Numbon) 5 mg.~~

Clobazam (Frizium) 10 mg.

Bromazepam (Lenitin) 3 mg.

Небензодиазепиновые

- Zopiclone (Imovane, Nocturno) 3.75, 7.5 mg.
- Zolpidem (Zodorm, Ambien Stilnox) 10 mg.
- Diphenhydramine (Nytol) 25 mg.
- Doxylamine (Tonight, Sleep Aid, Unisom) 25mg.
- Triclofos (Triclona syrup) 500mg/5ml.
- Meprobamate (Mepro) 400 mg.
- Hydroxyzine (Otarex) 25 mg.
- Opipramol (Oprimol) 50 mg.

Barbiturates

- Phenobarbitone (Phenobarbital)
- Nethylphenobarbital
- Primidone (Prysoline)
- Secobarbital – red, red devils, seggies, downers
- Pentobarbital – yellow jackets, yellows, nembies

Эпидемиология

- 6% используют нелегально
- 0.3% используют в последний год
- 0.1% используют в последний месяц
- 3% - lifetime prevalence
- F:M = 3:1
- Барбитураты – старшие возраста
- BZD – чаще до 40 лет

Нейрофармакология

- ГАМК_A (GABA_A) рецепторы, содержащие хлоридные каналы
- Со временем действие уменьшается (down regulation)

Общие закономерности

- Чем меньше период полувыведения, тем быстрее растёт толерантность и выраженнее синдром отмены
- Чем выше употребляемая доза, тем выше риск привыкания и сильнее синдром отмены

Нейрофармакология (прод.)

Общие закономерности (прод.)

- Начало синдрома отмены зависит от периода полувыведения
- Риск развития пристрастия у барбитуратов выше чем у ВЗД
- Наличие психические расстройств (особенно расстройств личности) повышает риск развития зависимости
- 20% употребляющих разовьют зависимость

Нейрофармакология (прод.)

Общие закономерности (прод.)

- Симптомы лёгкой интоксикации и синдрома отмены неотличимы от алкогольных
 - ❖ У барбитуратов больше неврологических симптомов
 - ❖ Тяжелее синдром отмены
- Барбитураты намного токсичнее и летальнее, чем ВЗД (1:30, 1:200)
- Барбитуратовая интоксикация чаще проявляется агрессивностью, дезингибицией, параноидальными и суицидальными мыслями

Нейрофармакология (прод.)

Общие закономерности (прод.)

- Барбитуратовый синдром отмены более опасный, чем ВЗД (сердечно-сосудистый коллапс)
- В обоих случаях возможны эпилептиформные приступы, делирий
- Психозы на интоксикации и при синдроме отмены более характерны на барбитуратах, чем на ВЗД

Методы приёма

- Per os
- Внутривенный
- Антидот (для BZD) – Flumazenile
(Anexate) I/V

Guidelines for Treatment of Benzodiazepine Withdrawal

- Оценка соматического и психиатрического статуса
- Анамнез и уровни этанола/ BZD в крови
- Определение требуемых заместительных доз

Detoxification from supratherapeutic dosages

- Госпитализация, если требуется:
 - ✓ По соматическим и/или психическим показаниям
 - ✓ Плохая социальная поддержка
 - ✓ Полинаркомания
 - ✓ Неустойчивый ненадёжный пациент
- После стабилизации на второй-третий день уменьшают дозу на 30% и оценивают результат

Guidelines for Treatment of Benzodiazepine Withdrawal (cont.)

В дальнейшем уменьшают дозы на 10-25% каждые несколько дней

Можно

- Carbamazepine
- β -adrenergic receptor antagonists
- Valproate
- Clonidine
- Sedative antidepressants

Detoxification from therapeutic dosages

- Уменьшение на 10-25% каждые несколько дней
- Скорость уменьшения зависит от переносимости
- Психологическая помощь



<http://karaul.ru>

Анаболики – Андрогены



я вижу в глазах терминатора зависть...

Anabolic androgenic steroids

1. Anabolic androgenic steroids Use disorder
2. Anabolic androgenic steroids intoxication
3. Anabolic androgenic steroids withdrawal
4. Other anabolic androgenic steroids Induced Mental Disorders
5. Unspecified anabolic androgenic steroids Related Disorders

Анаболики – Андрогены

- Тестостерон и >50 синтетических аналогов
- Лечение
 - ❖ Гипогонадальных мужчин
 - ❖ AIDS
 - ❖ Остеопороз
 - ❖ Эндометриоз
 - ❖ Анемия Фанкони
 - ❖ Врождённая ангиодема
 - ❖ Метастазы рака молочной железы

Анаболики – Андрогены

● Эпидемиология

- ❖ М:F = 4.5:1 (life time prevalence)
- ❖ М:F = 11:1 (в последний год)
- ❖ Из них треть с 12 по 17 лет



● Фармакология

- ❖ 300-1000 mg/dl – нормальные уровни у мужчин
- ❖ Экзогенный тестостерон подавляет выработку эндогенного воздействием на гипоталамо-гипофизарно-гонадальную ось

Анаболики – Андрогены

● Фармакология (прод.)

- ❖ Повышает АД
- ❖ Инвертирует профиль холестерина:
 - ↑ LDL
 - ↓ HDL
- ❖ MI, кардиомиопатия
- ❖ Левожелудочковая гипертрофия
- ❖ Инсульты



Анаболики – Андрогены

● Мужчины

- ❖ Атрофия яичек
 - ❖ Стерильность
 - ❖ Гинекомастия - необратимая
- } обратимые



Анаболики – Андрогены

● Женщины

- ❖ Сокращение ткани молочной железы
- ❖ Нерегулярные месячные
- ❖ Маскулинизация
 - Увеличение клитора
 - Гирсутизм
 - Огрубление голоса
 - Акне

необратимые



Анаболики – Андрогены

● У детей

- ❖ Преждевременное прекращение роста

● У всех групп часто

- ❖ Полицитемия
- ❖ Отёки конечностей
- ❖ Sleep apnea
- ❖ Tic disorders



Анаболики – Андрогены

● Этиология

- ❖ Опосредованное влияние на центр удовольствия (VTA)
- ❖ Улучшение самооценки
- ❖ Улучшение результатов
- ❖ Улучшение внешнего вида
- ❖ Body dysmorphic disorder (muscle dysmorphophobia)



Анаболики – Андрогены

● Этиология (продолжение)

❖ В начале

- Эйфория
- Гиперактивность

Короткое
время

❖ Затем:

■ Увеличение:

- Агрессивности
- Гневливости
- Раздражительности
- Враждебности

- Тревоги
- Соматизации
- Депрессии



Анаболики – Андрогены

❖ Затем (прод.):

- 2%-15% - гипо/маниакальные состояния
- Часто: агрессия и насилие
- Часто: жестокость
- Анаболические вспышки гнева (anabolic rages)
- Редко – психозы



Анаболики – Андрогены

● Синдром отмены

- ❖ Депрессия
- ❖ Тревога
- ❖ Беспокойство о своей внешности
- ❖ Низкая самооценка
- ❖ Суицидальные мысли
- ❖ Антидепрессанты при клинически выраженной депрессии



Анаболики – Андрогены

- Синдром отмены (прод.)
 - ❖ Мышечные боли
 - ❖ Боли в костях
 - ❖ Головные боли
 - ❖ Стероидная мания опасная!
 - ❖ Панические расстройства
 - ❖ Социальная фобия
 - ❖ Психозы – редко



Gambling

- Постоянное, вызывающее финансовые проблемы и значительно нарушающее все сферы жизни человека, влечение к игре в азартные игры на ставки
- Нет в МКБ-10, есть в **ДСМ-5**
- Эпидемиология:
 - М:F = 3:1
 - 1% населения подходит под полные критерии
 - 3%-5% населения подходят под частичные критерии
 - Типично для экономически независимых 35-50-и-летних белых мужчин
 - Подвержены все классы, возраста, профессии и этносы
 - Начало: у мужчин - пубертат, 40-50 лет у женщин

Gambling

- Эпидемиология (прод.)
 - Больше среди подростков, нац. меньшинств, пенсионеров
 - Семейная история алкоголизма и депрессии
 - Чаще в семьях где деньги – фетиш и символ успеха
- Comorbidity
 - Биполярное расстройство
 - MDD
 - Пристрастие к алкоголю, кокаину
 - ADHD

Gambling

- Comorbidity (прод.)

- Нарцисстические

- Пограничные

- Антисоциальные

- Обсессивные черты (traits)

— Расстройства личности

- Этиология

- Предрасполагающие факторы:

- Потеря родителя (смерть, развод) до 15-летнего возраста

- Неадекватное воспитание

Gambling

- Этиология (прод.)
 - Биологические факторы:
 - ↓ МНPG (3-Methoxy-4-hydroxyphenylglycol) в плазме
 - ↑ МНPG в CSF
 - ↑ Норэпинефрин в моче
 - ↑ Уровень кортизола в слюне
 - ↓ Активность MAO в тромбоцитах
- Клиника:
 - Самоуверенные, грубые, резкие, энергичные, свободно расходующие деньги
 - Лгут для достижения денег на игру и скрывают своё пристрастие

Gambling

- Клиника: (прод.)
 - Идут на мошенничество, подлог, хищение
 - Результат: аресты, тюрьма, суициды

Критерии

- Длительное и повторяющееся участие в азартных играх. **5 из 9 следующего:**
 1. Охваченность азартом
 2. Азартная игра на повышение вызывает сильное возбуждение
 3. Повторные и безуспешные попытки прекратить или контролировать себя

Gambling

4. При прекращении – беспокойство, раздражительность, напряжение
5. Азартная игра уменьшает дисфорию (вину, депрессию, несчастье)
6. При проигрыше возвращается на следующий день, чтоб отыграться
7. Лжёт и отрицает, что играет в азартные игры
8. Совершает незаконные действия для добычи денег
9. Перекладывает на других финансовое обеспечение и решение финансовых проблем

Gambling

- Течение и прогноз: хроническое, прогрессивное, фазное.
 - Фаза больших выигрышей – фаза развития пристрастия
 - Фаза постепенно-прогрессирующего проигрыша, в которой больной подчиняет всю свою деятельность азартной игре и постепенно превращается из успешного, удачливого, верно оценивающего риски игрока, в безрассудно играющего.
 - Потеря работы
 - Повторные заёмы денег
 - Разбитие страховок

Gambling

- Фаза разрушения, безумного игrania на огромные суммы.
 - Делает чудовищные займы
 - Выписывает непокрытые чеки
 - Мошенничество, подлог, обман
- Стадия развала, краха, несчастья, катастрофы, когда приходит понимание, что потери необратимые.
 - Продолжение игrania
- Общая длительность фаз **15** лет.
- Последняя стадия – **1-2** года

Gambling

- Лечение:
 - Добровольное лечение – редкость
 - Семейная психотерапия
 - Когнитивная психотерапия
 - Общество поддержки (GA)
 - Фармокологическое
 - SSRI's
 - Lithium
 - Синдромальное лечение коморбидных расстройств

Mechanism of influence

Hallucinogenic cacti (mescaline) activate ✓

noradrenergic pathways

Magic mushrooms (psilocybin) activate ✓

serotonergic pathways

LSD acts through $5HT_{2A}$ receptors (partial ✓

agonist at postsynaptic serotonin receptors)

Mechanism of influence (cont.)

PCP blocks NMDA receptor ✓

Cannabis acts through CB₁ and CB₂ receptor ✓

and apparently affects GABA complex

of Cocaine acts through competitive blockade ✓

DA NE HT₅ reuptake by the dopamine,

norepinephrine, and serotonin transporter

Mechanism of influence (cont.)

Amphetamines cause release of ✓

catecholamines (mainly dopamine) from presynaptic terminals

Synthetic amphetamines (MDMA) cause ✓

release of catecholamines dopamine + serotonin from presynaptic terminals

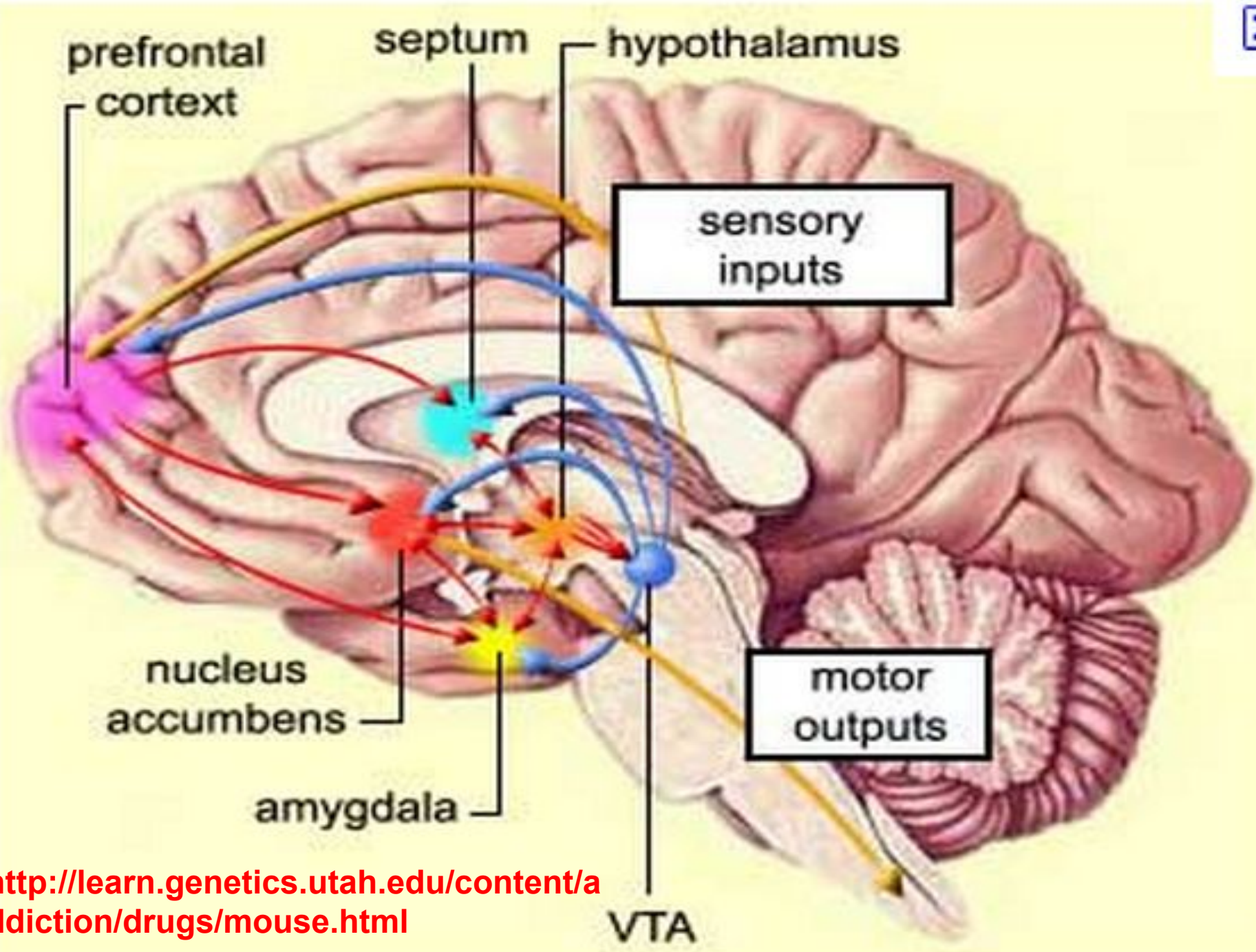
Mechanism of influence (cont.)

:Nicotine ✓

:In mesolimbic dopaminergic neurons
Nicotinic cholinergic receptors on their
cell bodies and terminals in the nucleus
accumbens
Increase dopamine release

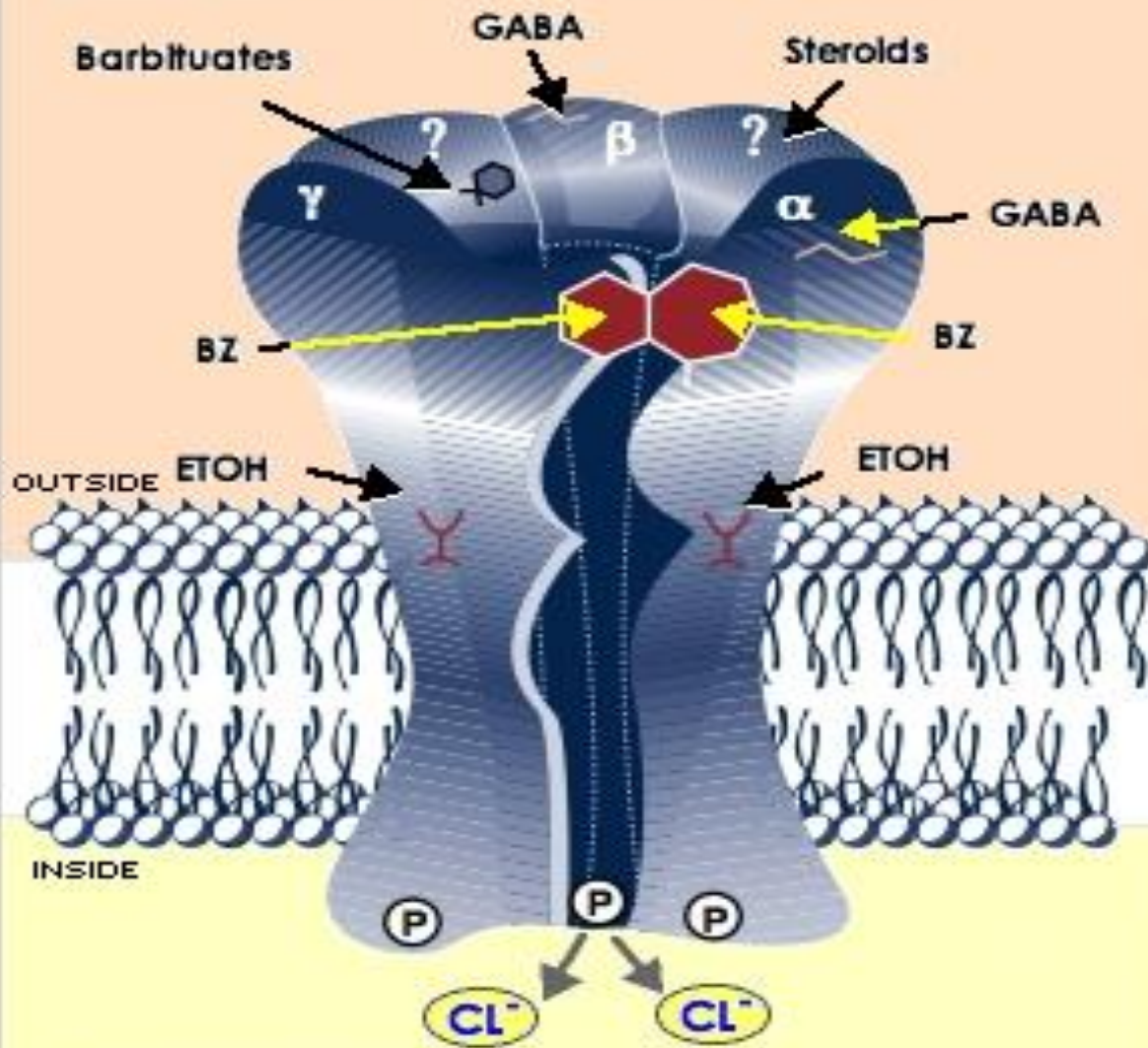
:Tobacco ✓

Other chemical entities
Inhibit brain monoamine oxidase type A
and MAOB (MAOA)



<http://learn.genetics.utah.edu/content/addiction/drugs/mouse.html>

GABA_A Receptor Complex



BZ = BENZODIAZEPINES
ETOH = ETHANOL (ALCOHOL)

מנגנון פעולה	ביטוי גופני	ביטוי התנהגותי	כינוי	החומר	
<p>דרך רצפטורים אופיאטים ב- Nuc. Accumbence. גורם \downarrow NE ב- L.C.</p> <p>רצפטור μ פוסטסינפטי: תלות, אנלגזיה, עצירות, נשימה \downarrow</p> <p>רצפטור κ פרה-סינפטי: אנלגזיה, סדציה, דיורזיס</p> <p>רצפטור δ פרה+פוסט סינפטי: אנלגזיה</p>	<p>מיזיס, גרד בפנים (ביחוד באף), יובש בפה, סומק, בחילה, עצירות, slurred speech, טשטוש, שינויי ל.ד., דופק \downarrow, נשימה \downarrow, עקבות מחטים בגפיים, במפשעה ובצוואר</p>	<p>אאופוריה, טשטוש, תיאבון \downarrow, ליבידו \downarrow, פעילות כללית \downarrow, כבדות בגפיים, שינוי באישיות</p>	שחור	אופיום	א ו י א ט י ם
			MCR, MIR	מורפין	
			הופך למורפיום	קודאין	
			חומר, לבן, קוק פרסי	הרואין	
			אדולן, מים	מתדון	
<p>דרך רצפטור ספציפי (CB_2 CB_1) על נוירונים GABA ומונואמינים</p>	<p>אודם בלחמיות, הפרעות קואורדינציה, טכיקרדיה, יובש בפה, תת ל.ד. תנוחתי</p>	<p>אאופוריה, חדות חושים, דפרסונליזציה, דראליזציה, תיאבון מוגבר = munchie's</p>	כף	חשיש	ק נ י ב ו א י ד י ם
			גראס, ג'וינט, עשב	מריחואנה	
<p>עליית דופמין: קוקאין- חוסם reuptake. אמפטמינים- מזרזים שיחרור דופמין</p> <p>release of catecholamines dopamine + serotonin from presynaptic terminals</p>	<p>מידריאזיס, רעד, יובש בפה, טכיקרדיה, ל.ד. \uparrow, חום \uparrow, משקל \downarrow, אריתמיות, פרכוסים, פרפורציה של ספטום נזלי (קוק), טריזמוס (MDMA)</p>	<p>עירנות, אאופוריה, אירטביליות, פעילות \uparrow, תוקפנות, אגיטציה, פראנויה, הלוצינציות</p>	פיטון, קראקי, ספידים, קריסטל, ice	אמפטמינים ריטלין	מ ע ו ר י ם
			קוק, snow	קוקאין	
			אקסטזי, אקסטות, אדם	MDMA	
<p>דרך רצפטור GABAa שהפטלתו גורמת</p>			היפורדום.	בנזו-	מ

מנגנון פעולה	ביטוי גופני	ביטוי התנהגותי	כינוי	החומר	
ה- LSD מהווה אגוניסט סרוטונרגי חלקי	הרחבת אישונים, טכיקרדיה, פלפיטציות, הזעה, טשטוש ראייה, רעד, הפרעות קורדינציה	חרדה, דכאון, דלוזיות (רדיפה), הרגשה שעומדים להשתגע, הזיות, אילוזיות, דפרסונליזציה, דראליזציה, חידוד תפישה, שיפוט מופרע, פלשבק	אסיד, הופמן	LSD	ה ל ו צ י נ ו ג נ י ם
			בולים, קרטונים, טריפים	מסקלין DET, DMT, DOM, MDA	
אגוניסט של NMDA (כמו קטמין), מעלה כניסת סידן. כמו כן אגוניסט של דופמין ב-VTA	ניסטגמוס, ל.ד.↑, חום↑, הקאה, עויתות בפנים (grimacing), תנועות סיבוביות בראש	אאופוריה, שלוה, קשיי תקשורת, הלוצינציות ופנטזיות, דלוזיות, בידוד וניכור, הפרעות התמצאות, תנודות מהירות בין ידידות לתוקפנות	Angel's Dust קריסטל	PCP	
מעכבי CNS, יתכן דרך מערכות GABA או השפעה על נזילות ממברנות	סחרחורת, ניסטגמוס, רפלקסים↓, קואורדינציה↓, slurred speech, איטיות פסיכומוטורית, רעד, טשטוש כאיב	אאופוריה, אפטיה, שיפוט לקוי	דבק, מסיר לכה, נוזל הצתה, דבק מטוסים, טיפקס ועוד...		א י נ ה ל נ

Psychotic disorders associated to the use of substances

Substance-induced psychotic disorder (empiric knowledge)

- ✓ Cannabis psychosis: overvalued ideas / persecutory or jealousy delusions
- ✓ Amphetamine psychosis: persecutory delusions + manic mood
- ✓ MDMA psychosis: bizarre psychosis + hypomanic mood
- ✓ Ketamine (dissociative anesthetic) psychosis: bizarre psychosis + visual hallucinations + dissociative state
- ✓ PCP psychosis: PCP “rage”, persecutory delusions + violent behavior

Psychotic disorders associated to the use of substances

Substance-induced psychotic disorder (empiric knowledge)

- ✓ Cocaine psychosis: persecutory delusions + manic mood, visual or tactile (formication) hallucinations
- ✓ Anabolic psychosis (muscle building, androgenic steroid masculinizing) : grandiose delusions, anabolic “rage”, persecutory delusions + aggressive behavior
- ✓ LSD psychosis: bizarre + visual hallucinations + “flower” psychosis, synesthesia
- ✓ Magic mushroom: bizarre + visual hallucinations + “flower” psychosis

Psychotic disorders associated to the use of substances

Substance-induced psychotic disorder (empiric knowledge)

- ✓ Cocaine psychosis: bizarre + visual hallucinations + “flower” psychosis
- ✓ Alcohol psychosis: delusional-like, persecutory or jealousy delusions
- ✓ Opioid psychosis: disorganized schizophrenia-like reaction, delirium elements



טיפול בהתמכרויות

✓ אשפוזית בית הסוהר: מסגרת המיועדת למתן טיפול גמילה
מסגרת טיפוליות

בסיסי גופני ונפשי מסמים

✓ עמותות ציבוריות

✓ עמותות שמפעילות קהילות טיפוליות

✓ "אפש"ר" (19 מרכזים ב-11 יישובים) - אלכוהול

✓ קבוצות לעזרה עצמית (Peer Group Assistance)

● בקרב יוצאי אתיופיה ● פנים תברתיים ● בקרב יוצאי הבור העמים

- בחגיגות, סופי שבוע: יינות
- ובירות
- שימוש בסמים – מגונה,
- אבל לא אסור
- שתיית כהל
- כמעט כל מפגש חברתי
- יינות, משקאות חריפים
- שתייה יחד כמתן כבוד
- שימוש בסמים
- תת-קבוצות שונות
- חומרים אנטיכולינרגיים
- חומרים נדיפים

● במגזר ערפינים מוסלמי דתיים

- שתיית כהל - איסור מוחלט וגורף
- מששותה - ניכנס לקונפליקט רציני עם חברה דתית
- שימוש בסמים - מגונה, אבל לא אסור

● במגזר דתי - יהודי

- שתייה בחגים וטכסים - הכרחית
- שימוש בסמים - אסור
- במגזר ערבי - נוצרי
- שתייה מותרת, השתכרות - מגונה
- שימוש בסמים - מגונה, אבל לא אסור

פנים חברתיים

נוצר ●

- תת-קבוצות
- שתייה ושימוש בסמים קלים - מקובל
- שתייה כמעט הכרחית במסיבות
- שתייה חברתית מקובלת
- לחץ חברתי
- רצון להראות בוגר
- שחרור פנימי

● קניה ומכירה של משקאות משכרים לבני 18 וחוקים

ומטה אסורה וישנם עונשים למגיישים ולמוכרים

אלכוהול לקטינים

● כל הסמים מוגדרים כמסוכנים ואין הבחנה בין

סמים קלים לסמים קשים

● לא יגדל אדם סם מסוכן פקודת הסמים המסוכנים

● לא ייצר אותו

● לא יפיק אותו

● לא יכין אותו

● לא ימצה אותו מחומר אחר, אלא ברישיון

מאת המנהל"

● לא יחזיק אדם סם מסוכן פקודת הסמים המסוכנים

● לא ישתמש בו, אלא במידה שהותר הדבר בפקודה זו או בתקנות לפיה, או ברישיון מאת המנה

● העונש המרבי על הפרת סעיפים אלה הוא 25 שנות מאסר או קנס גבוה מאוד.

● גידול סם לצריכה עצמית בלבד 3 שנים או קנס מקביל.

● העונש להדחת קטינים לשימוש בסמים הוא עד 25 שנות מאסר.



Спасибо

תודה