

# КЛУБНЫЕ НАРКОТИКИ

---

Выполнила: студентка 608 группы

Педиатрического фак-та

Дорофеева Т.А.

# Клубные наркотики

Амфетамин

Метамфетамин

Экстази (MDMA)

Кокаин

ЛСД

Кетамин (анестезиюшка, кетиш, витамин К, Настя)

«Хлопушки» (амилнитраты, poppers)

Фенциклидин (ангельская пыль)

Мескалин

# Амфетамин

- Amphetamine - амф(а), спид(ы), S, скорость, фен и др.
- **Амфетамин** — является синтетическим стимулятором, распространяется в виде белого, светло-желтого, розоватого или сероватого порошка, таблеток, капсул или раствора. Включает собственно амфетамин и его производные.
- Примерами производных амфетамина являются метамфетамин, эфедрин, катинон, меткатинон, 3,4-метилendioксиамфетамин (MDA), 3,4-метилendioксиметамфетамин (MDMA, «Экстази»), 2,5-диметокси-4-бромомфетамин (DOB).



# Действие

Центральное действие амфетаминов разнообразно. Различают три основных класса эффектов, вызываемых амфетаминами:

- психостимулирующий,
- галлюциногенный,
- эмпатогенный — создающий ощущение благополучия, открытости, эмоциональной близости к другим людям (эмпатии).

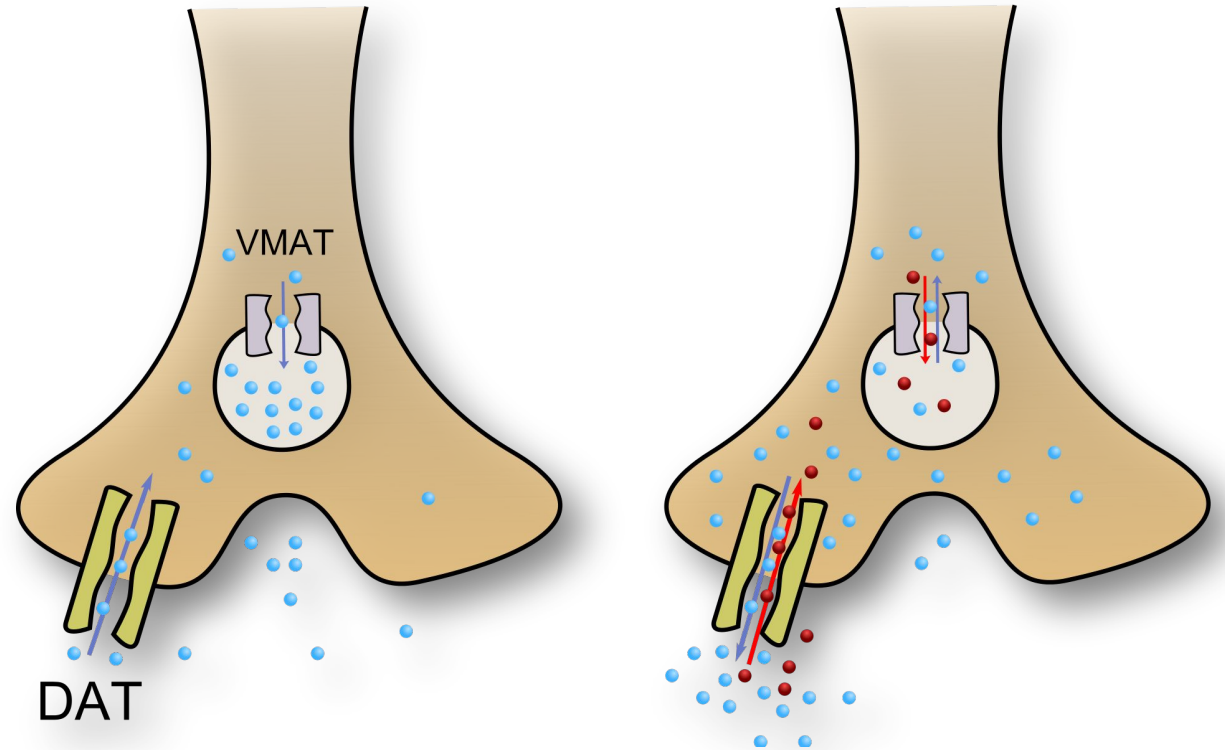


# Механизм

- Механизм стимулирующего действия связан с увеличением выброса **катехоламинов** (норадреналина и дофамина). В пресинаптическом окончании имеется два пула нейромедиаторов: везикулярный и цитоплазматический. При нормальной работе синапса выброс катехоламинов осуществляется посредством экзоцитоза везикул, содержащих нейромедиатор. В дальнейшем происходит обратный захват нейромедиатора из синаптической щели в цитоплазму нейрона, осуществляемый мембранным транспортером катехоламинов. Из цитоплазмы нейромедиатор проникает обратно в везикулы благодаря работе везикулярного транспортера моноаминов (VMAT).

# Механизм

- В присутствии амфетамина или его аналога направление действия мембранных транспортеров и VMAT **инвертируется**. Нейромедиатор попадает из везикул в цитоплазму, а из цитоплазмы — в синаптическую щель. В результате везикулы опустошаются, везикулярный выброс нейромедиатора уменьшается, а концентрация нейромедиатора в синаптической щели возрастает.



# Действие

## Краткосрочное воздействие:

- бледная кожа
- ощущение, что способен на все и значим
- повторные, одинаковые движения
- нерегулярное дыхание
- очень быстрая и нерегулярная сердечная деятельность
- поскрипывание зубами
- панические атаки

## Длительное воздействие:

- недоедание и снижение веса
- сниженная резистентность к инфекциям
- агрессивное поведение
- эмоциональные нарушения
- переменный или периодический психоз
- параноидальные мысли и соответствующее им поведение
- перепады настроения

# Действие

- Если принимать амфетамин неоднократно в течение нескольких дней, может развиваться амфетаминный психоз, который очень сложно отличить от приступа параноидальной шизофрении. Могут возникнуть зрительные и звуковые галлюцинации, идеи о преследовании и агрессивность. Во время спутанного сознания подозрительность может перерасти в агрессию. Находящийся под воздействием амфетамина человек может быть опасным как для себя, так и для других.



# Формы

- Амфетамины распространяются в виде солей (сульфатов, фосфатов и гидрохлоридов). Как правило, амфетамин поступает в продажу в виде **таблеток** (реже — капсул или сиропов), метамфетамин — **в виде порошка** для вдыхания или приготовления раствора для внутривенного введения (реже — в виде таблеток или капсул). Также широко распространён **кристаллический** гидрохлорид метамфетамина («лед»), предназначенный для курения.



# Метамфетамин

- Кристалл, мет, метамфа, первый, винт, В, Виктор Палыч, Витёк, кристалл, мет, порошок, ляп, ляпочка и пр.
- **Метамфетамин** (сокр. от N-метил-альфа-метилфенилэтиламин) — производное амфетамина, белое кристаллическое вещество.
- Впервые синтезирован из эфедрина в 1893 году японским химиком Нагаи Нагаёси. В 1919 году японским химиком Акирой Огатой был впервые синтезирован кристаллический метамфетамин.



# Действие

**При краткосрочном употреблении вызывает:**

- эйфорию и возбуждение
- отсутствие аппетита
- энергичное состояние и повышенную двигательную активность
- уменьшение усталости и сонливости
- повышение уверенности в себе и ощущение силы
- повышение физической и психической выносливости
- повышенную агрессию
- стереотипное поведение (постоянное повторение одних и тех же движений)
- параноидальный психоз
- сужение кровеносных сосудов, повышение артериального давления
- замедление пищеварения
- повышение температуры тела
- нарушения сердечного ритма и остановку сердца
- инсульт головного мозга
- выборочную дегенерацию нервов

# Действие

## Действие при длительном употреблении:

- быстрая потеря веса, худоба
- недоедание и голодание
- психоз
- гиперактивность центральной нервной системы и нервный тик в мышцах
- ощущение, что под кожей ползают насекомые, из-за чего кожу расчесывают до крови, после чего невылеченные раны воспаляются и в них попадают различные инфекции
- гипертермия и сердечная аритмия
- ухудшение здоровья зубов и полости рта
- при длительном недоедании – поражение органов
- при инъекциях – воспаления и инфекции
- выпадение волос
- депрессия
- навязчивые мысли и поведение
- риск несчастных случаев и нанесения себе повреждений под действием вещества



# Форма

- **Метамфетамин**, как правило, представляет собой синевато-белый порошок. Может продаваться и в кристаллах, похожих на каменную соль или толченое стекло.
- Порошковый метамфетамин **вдыхают** носом, **проглатывают** или **вводят** в виде инъекции. Кристаллическую форму **курят**. Действие начинается в зависимости от способа употребления через 30 секунд – 20 минут и длится 4–12 часов.



# Экстази

- **Метилендиоксиметамфетамин, MDMA, МДМА**— синтетическое психоактивное соединение амфетаминового ряда, относящееся к группе фенилэтиламинов, широко известное под сленговым названием таблетированной формы экстази.
- Экстази, Е, Ешка, Адам, круглые, диски, бублики, колеса, таблетки и пр.



# Механизм

- MDMA в первую очередь влияет на механизмы нейрорегулирования серотонина — с преимущественным селективным действием на серотонинергические нейроны нигростриатной системы. Проникая в нейроны головного мозга путём диффузии, MDMA, связываясь с белком-транспортировщиком серотонина SERT, реверсирует его действие, так что вместо захвата отработавшего перенос возбуждения между нервными клетками серотонина снаружи и направления его обратно внутрь аксона для хранения, SERT начинает выкачивать серотонин из аксона в синапс — до 80 % всего доступного количества серотонина выходит в синаптическую щель, а затем рассеивается в межклеточной жидкости. Помимо этого, MDMA связывается с белками, расщепляющими серотонин — MAOA и MAOB, ингибируя их активность.



# Действие

## Возможные эффекты при краткосрочном употреблении:

- чувственная эйфория
- тревожность
- паранойя
- мышечное напряжение
- озноб и отеки конечностей
- скрежетание зубами
- помутнение зрения
- тошнота
- учащенное сердцебиение и артериальное давление
- изменение чувствительности к свету, потемнение в глазах, затруднения с фокусировкой
- повышенная температура тела
- чувство близости, усиление эмпатии
- неуклюжесть, ухудшение координации
- ухудшение памяти
- снижение способности сконцентрироваться
- подавленность и приступы страха, которые могут перерасти в полную панику

# Действие

**При длительном употреблении  
возможны следующие эффекты:**

- необратимое повреждение мозга (поражает области, ответственные за обучение, сон и эмоции)
- ощущение преследования, неприятные галлюцинации, флешбэки
- дегенерация (вырождение) нервных волокон и нервных окончаний
- депрессия, смятение, потеря памяти
- почечная недостаточность
- проблемы со сном
- усталость, раздражительность, летаргия
- уменьшение аппетита
- падение сексуального влечения
- геморрагия (кровотечение)
- психоз
- сердечная недостаточность
- судороги
- смерть

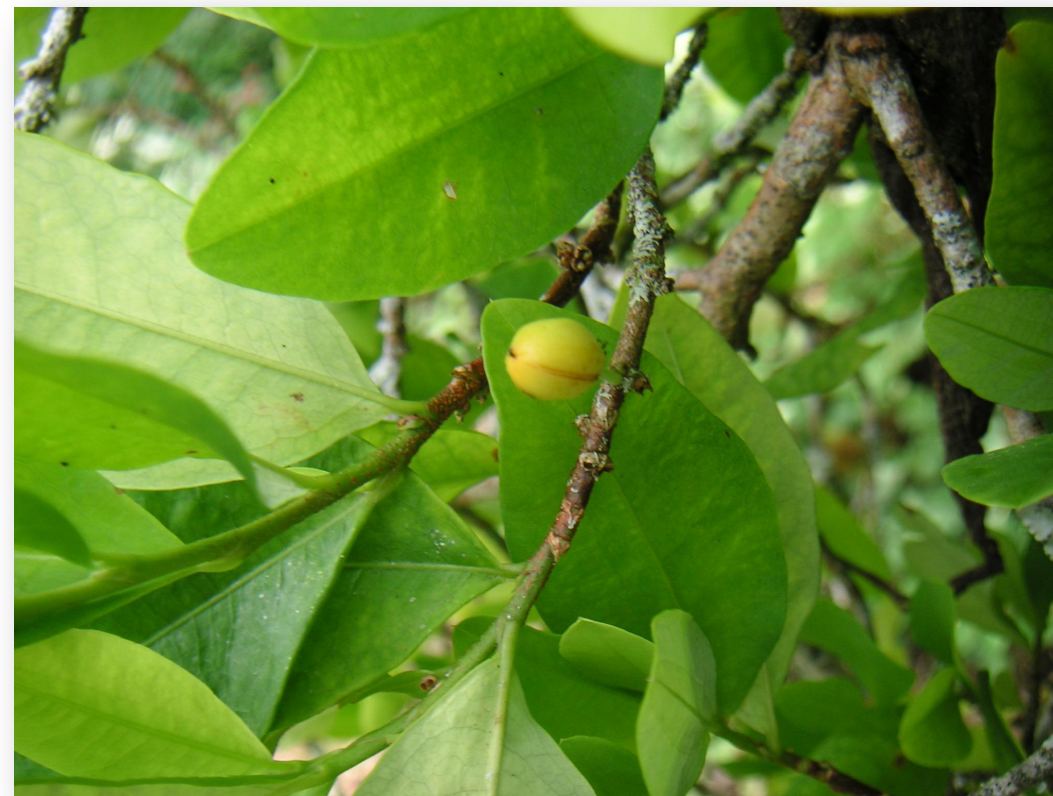
# Формы

- Обычно употребляют в виде **таблеток** экстази или **порошка** кристаллического, иногда в США называемого «Молли», а в Великобритании — «Манди». Иногда вещество встречается в капсулах или в растворах, порошок также разводят в жидкостях для употребления или глотают, заворачивая в оболочку из папиросной бумаги или косметических салфеток.
- Действие наступает через 20—30 минут после перорального приёма и длится от часа и более, в зависимости от дозы.



# Кокаин

- **Кокаин** – это стимулятор центральной нервной системы. Кокаин содержится в листьях кустов коки (*Erythroxylon coca*), произрастающих в Южной Америке, а также в Юго-Восточной Азии. Листья коки содержат всего 0,6-1,8% кокаина. Из листьев вырабатывают **пасту**, содержание кокаина в которой достигает уже 80%. Из кокаиновой пасты получают порошковый кокаин.
- Кокс, кокос, иней, мел, орех, снег, чума, Николай Николаевич, кекс, дядя Костя и пр.



# Механизм

- Кокаин действует на 3 принципиально значимые для нервной деятельности нейромедиаторные системы: дофаминовую, норадреналиновую, серотониновую. Связывая транспортеры моноаминов, кокаин нарушает обратный нейрональный захват нейромедиаторов пресинаптической мембраной. В результате нейромедиатор остаётся в синаптической щели и с каждым прохождением нервного импульса концентрация его растёт, что приводит к усилению воздействия на соответствующие рецепторы постсинаптической мембраны. Одновременно с этим истощается запас нейромедиатора в депо пресинаптической мембраны — особенно ярко этот эффект наблюдается при неоднократном употреблении кокаина.

# Действие

## Некоторые краткосрочные эффекты:

- опьянение, вызывающее эйфорию
- потеря аппетита
- потеря сна
- учащенное сердцебиение
- тошнота
- галлюцинации
- беспокойство
- говорливость

## Действие кокаина при длительном употреблении:

- повреждение слизистых оболочек дыхательных путей
- судороги
- постоянные головные боли
- боли в грудной клетке
- снижение сексуальной активности
- агрессивное или криминальное поведение
- психоз
- депрессия
- перевозбуждение
- в случае инъекций – абсцессы на коже
- поражение сосудов
- потеря аппетита – снижение массы тела

# Форма

- Кокаин обычно представляет собой напоминающий снег **белый порошок** без запаха. Производится и жидкая форма кокаина. Кокаин **вдыхают** носом, вводят **инъекционным** способом, **втирают** в десны или **курят**. Наиболее известный способ употребления – вдыхание. Кроме того, распространены конфеты, печенье и т. п. с содержанием кокаина.



# Форма

- Крэк – вещество, получаемое в процессе производства кокаина. Крэк действует в несколько раз сильнее и быстрее кокаина. В отличие от порошкового кокаина, крэк обычно курят.





# ЛСД

- ЛСД (ЛСД-25, LSD, от нем. Lysergsäurediethylamid — диэтиламид d-лизергиновой кислоты) — полусинтетическое психоактивное вещество из семейства лизергамидов. Небольшое количество этого вещества содержится в спорынье, но в настоящее время используется только синтетически произведенное вещество.



# Действие

## Немедленное действие ЛСД:

- зрительные галлюцинации
  - усиление обоняния и слуха
  - искаженное восприятие времени
  - спутанность чувств, например, когда человек «видит» звуки или «слышит» цвета
  - ощущение выхода из тела
  - импульсивное поведение
  - быстрая смена настроений
  - мистические или религиозные переживания
- Повышается артериальное давление и температура тела, учащаются пульс и дыхание. Как правило, расширяются зрачки, усиливаются рефлексы, ослабевает координация. Употребивший становится сонным, рассеянным, его движения неуверенны, психические реакции замедлены, возможна также дрожь по всему телу.

# Действие

## Действие ЛСД при длительном употреблении

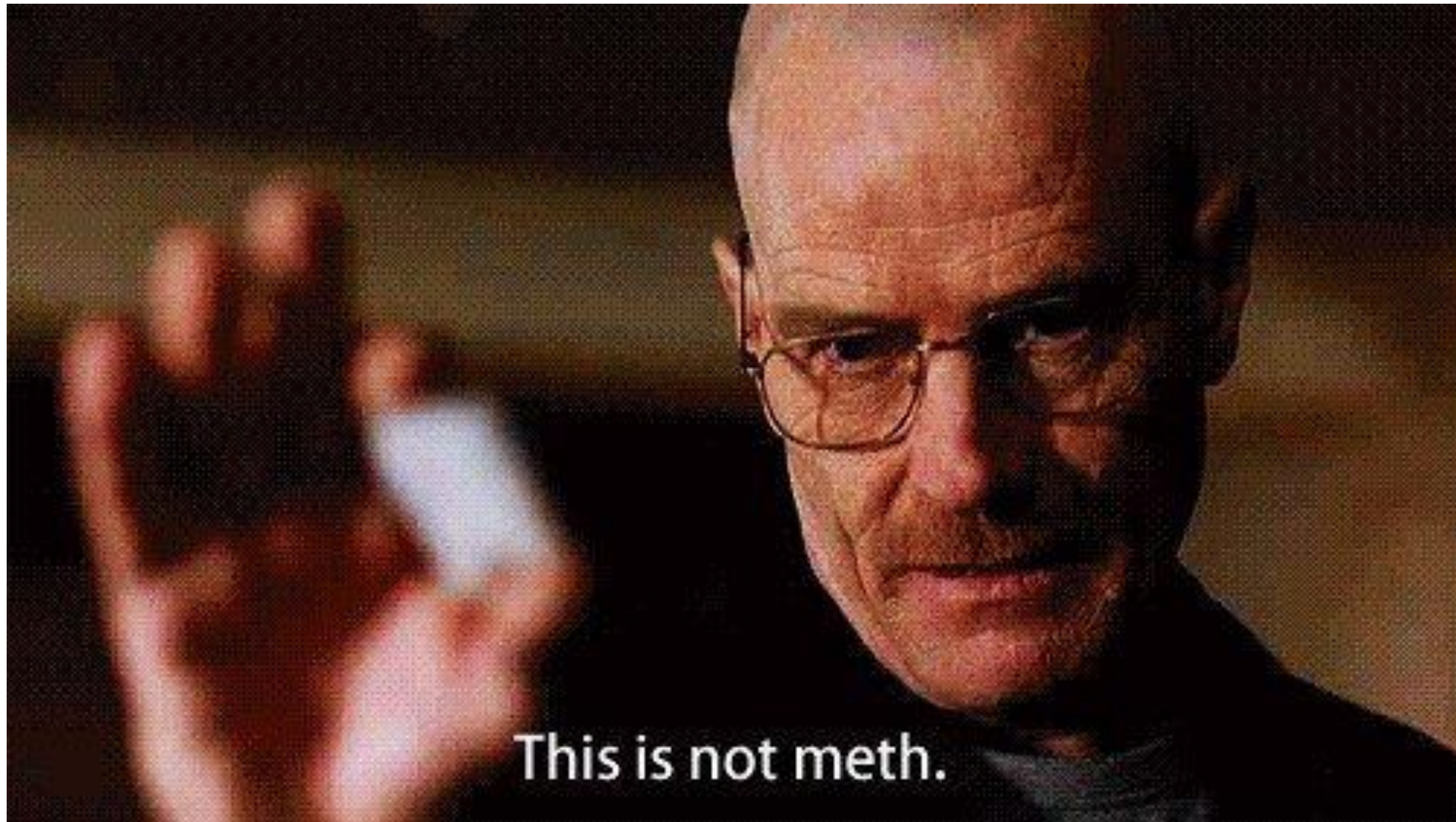
- искажение восприятия окружающего мира
- галлюцинации
- быстрая смена настроений
- неуправляемость мышления
- ухудшение координации
- учащение пульса, повышение артериального давления
- «бэд трип» (bad trip – острое неприятное переживание, например, страх сойти с ума, кошмарные галлюцинации)
- панический ужас
- потеря самоконтроля
- психотическое состояние
- «флэшбэк» (flashback – внезапное возвращение галлюцинаций спустя недели или даже годы после приема ЛСД)
- расширенные зрачки, сердцебиение, повышенное артериальное давление, повышенная температура тела
- головная боль, тошнота, рвота
- депрессия и подавленность по окончании действия вещества

# Форма

- ЛСД обычно продается в виде кусочков промокашки, разовые дозы которого могут напоминать почтовые марки. При употреблении пропитанный раствором вещества кусочек бумаги кладут под язык. Существуют также микропланкетки разного цвета и формы, которые также принимают перорально. Время действия ЛСД (трип) длится в среднем 6–12 часов.



Спасибо за внимание.



This is not meth.