

ГБУЗ «ЧОКНБ»

# Наркология

Челябинск - 2013г.

**« Ни к чему люди так легко не  
привыкают, как к пользованию  
наркотическими средствами, а из  
них легче всего к спиртным  
напиткам...»**

**(Осипов В.П., 1931).**

**Под психоактивными веществами (ПАВ) понимают «группу лекарственных и нелекарственных средств, обладающих способностью оказывать воздействие на ЦНС, вызывая субъективно позитивный эффект у потребителя»**

**(ВОЗ).**



## Опиум, опий (из лат. несущий сон)

сильнодействующее психоактивное вещество, получаемое из высушенного на солнце млечного сока, добываемого из незрелых коробочек опийного мака, надрезая головки, после опадения лепестков. Вытекающее белое смолистое вещество постепенно твердеет и становится коричневым. **Это и есть опиум.**

**В состав опия входит более 20 алкалоидов:** морфин, кодеин, наркотин, тебаин, папаверин, папаверозин, нарцеин, неопин, протопин, порфироксин, криптонин, псевдоморфин, лауданин, лауданидин, лауданозин, кодамин, гноскопин, гидрокотарнин, меконидин, лантопин, оксинаркотин, ксантамин.

**Опиум имеет несколько синонимов:** опий, ханка, ширка, маковая солома, омнопон, опий-сырец, пантопон, экстракционный опий.

Наркотики, обладающие седативным, «затормаживающим» действием. К этой группе относятся природные и синтетические морфиноподобные соединения. Все природные наркотические средства опийной группы получают из мака. Вызывают состояние эйфории, спокойствия, умиротворения. Включаясь в обменные процессы, приводят к быстрому (иногда после одного-двух приемов) возникновению сильнейшей психической и физической зависимости. Крайне разрушительно действуют на организм. Наркотические зависимости, вызываемые опиатами, очень трудно поддаются лечению.

- Героин («герыч», «белый», «лошадь», «смак») — наиболее распространенный опиный наркотик. Наряду с очень сильным и ярко выраженным наркотическим эффектом обладает крайне высокой токсичностью и способностью быстро (после 2–3 приемов) формировать физическую зависимость. Героин курят, нюхают и вводят внутривенно.
- *Маковая соломка* («солома», «сено»)- измельченные и высушенные части стеблей и коробочек мака (зерна мака наркотически активных веществ не содержат). Соломка используется для приготовления раствора ацетилированного опия.
- *Ацетилированный опиум* — готовый к употреблению раствор, полученный в результате ряда химических реакций. Имеет темно-коричневый цвет и характерный запах уксуса.
- *Опиум-сырец* («ханка», «жмых», «опиуха») — специально обработанный сок растений мака, используется как сырье для приготовления раствора ацетилированного опия. Вещество, напоминающее пластилин. Цвет — от белого до коричневого. Продается небольшими кусочками шариками.
- Метадон — сильный синтетический наркотик опиной группы. Продается в виде белого порошка или готового раствора. В некоторых странах разрешен как средство заместительной терапии при лечении опиной наркомании.

## Признаки опьянения

Непродолжительное состояние эйфории, необычная сонливость в самое разное время; медленная, "растянутая" речь; часто "отстает" от темы и направления разговора; добродушное, покладистое, предупредительное поведение вплоть до полного подчинения; стремление к уединению в тишине, в темноте, несмотря на время суток; бледность кожных покровов; очень узкий зрачок, не реагирующий на изменения освещения; замедление сердцебиения, дыхания, снижение болевой чувствительности; понижение аппетита, жажды, рефлексов и сексуального влечения

## Последствия употребления опиатов

Огромный риск заражения ВИЧ-инфекцией и гепатитами из-за использования общих шприцев; поражение печени из-за низкого качества наркотиков: в них остается уксусный ангидрид, который используется при приготовлении; сильное снижение иммунитета и, как следствие, подверженность инфекционным заболеваниям; заболевания вен, разрушение зубов из-за нарушения кальциевого обмена; импотенция; снижение уровня интеллекта. Очень велика опасность передозировки с тяжелыми последствиями, вплоть до смерти





**Героин имеет много синонимов как в русском так и в английском языках (Ацетоморфин, Диацетилморфин, Диаморфин, Беляш, Белый, Гаррик, Герасим, Герыч, Гречка, Гердос, Герондос, Грязный, Говно, Жёсткое, Медленный, Перец, Порох, Тихий, Шершавый, Хмурый, Dope, H, Junk, Smack)**

**Способы употребления героина** различны. Наркотик нюхают, жуют, курят, колят внутримышечно или подкожно. Но наиболее распространённым способом его употребления является внутривенная инъекция, так как через иглу наркотик попадает в кровеносную систему (а оттуда в мозг) напрямую. Опыняющий эффект героина проявляется от приема всего лишь 1 мг препарата. Разовая «доза» составляет от 10 до 50 мг. Из-за того, что толерантность к препарату растёт очень быстро, то для наркоманов со стажем ежедневная общая доза увеличивается до 2 граммов.

## Последствия употребления героина

Привыкание к героину развивается достаточно быстро, так что наркоманы постепенно увеличивают ежедневную дозу, что почти всегда превышает финансовые возможности человека. Уже **после третьего приема может возникнуть стойкая физическая зависимость**. Через месяц-полтора регулярного употребления начинается вторая стадия, когда справиться с наркотической зависимостью своими силами для большинства наркоманов становится практически невозможно.

**Абстинентный синдром** – своеобразный «наркотический голод» - проявляется спустя пять-десять часов после последнего употребления. Первый его этап отмечается плохим настроением и раздражительностью. А также некоторыми физиологическими проявлениями: сильно расширяются зрачки, глаза слезятся, появляются насморк и озноб, а так же повышенные пото- и слюноотделение. Второй этап абстинентного синдрома наступает на вторые сутки, и проявляется в сильном напряжении мышц спины и конечностей. А так же появляется беспричинное чувство тревоги, учащается пульс и дыхание, повышается температура тела, возникают тахикардия, аритмия, тремор и тошнота вплоть до рвоты. К исходу вторых суток боли в спинных мышцах заметно усиливаются, появляются выламывающие боли мышц конечностей и судорожные сведения жевательных мышц.

## **Внешние признаки приема героина:**

Угнетённое сознание, сонливость, резкое сужение зрачков (зрачки с булавочную головку), снижение или отсутствие реакции зрачков на свет, судорожное, порывистое, шумное дыхание, снижение артериального давления, нарастанию клинических проявлений левожелудочковой недостаточности. Симптомами регулярного употребления являются синяки и рубцы на венах, гнойники и другие инфекции мягких тканей. Возникают бактериальные инфекции кровеносных сосудов, а так же различные осложнения в работе печени и почек, а так же в работе мочеполовой системы.

**Кодеин (3-метилморфин)** - алкалоид из группы опиатов, выделенный из опийного мака.

По характеру действия кодеин близок к морфину, но болеутоляющие свойства выражены слабее (**в 7 раз ниже**). У Кодеина сильно выражена способность уменьшать возбудимость кашлевого центра из-за чего используется как противокашлевое лекарственное средство центрального действия, а так же в качестве болеутоляющего.

На сегодняшний день кодеин входит в состав следующих лекарственных препаратов: **Солпадеин, Нурофен плюс, Каффетин, Пенталгин, Седалгин, Кофекс, Коделмикст, Терпинкод, Кодтерпин, Кодарин, Седал-М, Кодесан, Тетралгин** и ряд других.

**Способы употребления кодеина:** внутримышечно и перорально. При внутривенном использовании происходит повышенное высвобождение гистамина, из-за чего происходят сильнейшие аллергические реакции.

Так же кодеинсодержащие препараты используют для изготовления страшнейшего наркотика **Дезоморфина**, обладающего значительно более сильным наркотическим эффектом, чем исходный кодеин.

При применении кодеина в качестве наркотика формируется зависимость в довольно короткие сроки (подобно привыканию к **героину** и другим препаратам группы **опиатов**).

Кодеиновая абстиненция "**ломка**" развивается медленнее, чем от морфия, однако может наблюдаться уже через полгода после начала приема препарата. **Пик "ломки" приходит на 5-е – 6-е сутки:** тягостное ощущение неудовлетворённости, напряжённость, боли во всех мышцах, зубная боль, расстройства кишечника (запоры, потом понос), насморк, чихание, слезотечение. "Ломка" вызывает обострение сопутствующих и хронических заболеваний.



**Дезоморфин не выпускается медицинской промышленностью.** Его получают в кустарных условиях из кодеиносодержащих лекарственных препаратов и средств бытовой химии. Изготовление дезоморфина не сложный процесс и не требует химических знаний. Процесс приготовления дезоморфина занимает полтора-два часа. Для приготовления дезоморфина необходимы препараты содержащие кодеин, бензин, серная кислота, йод, фосфор, бытовые растворители. Бензин, серная кислота и другие растворители содержат большое количество примесей, в результате получается "грязный", а значит, особо опасный наркотик. **Для изготовления 1 дозы дезоморфина необходимо 10 таблеток содержащих кодеин.** Данный фактор обеспечивает дезоморфину колоссальную скорость распространения - он завоевал 25% популярности от всех наркотических средств, уступая только героину.

**Способ употребления дезоморфина инъекционный.**

## Последствия употребления дезоморфина

**Дезоморфин способен уже после первых уколов вызывать сильную зависимость.** Для большинства наркоманов дезоморфин становится первым и последним наркотиком в их жизни. Наркоманы дали прозвище дезоморфину – «крокодил». Крокодилом его назвали за способность быстро вызывать глубокий некроз тканей и воспаление вен, вследствие чего кожа становится как бы покрытой чешуёй и начинает быстро отторгаться. Тело наркомана употребляющего дезоморфин покрыто язвами в местах уколов. **Тело, в прямом смысле, начинает гнить.** При надавливании на кожу из многочисленных язв вытекает гной, как из губки. Первыми страдают вены, так как дезоморфин вводится поначалу сюда. Затем, когда вены уже поражены, инъекции делаются внутримышечно - аналогично повреждаются мышцы. Так как местом укола чаще служат мышцы бедра - сразу отказывают ноги. Конечность быстро иссыхает, приобретает коричневый цвет, покрывается кровоточащими язвами и всё это ведет к ампутации. Дезоморфин очень быстро и сильно снижает иммунитет наркомана. На фоне сниженного иммунитета начинают образовываться абсцессы внутренних органов, тело гниет не только снаружи, но и изнутри. **От наркомана начинает исходить трупно-лекарственный запах.** Зависимость от дезоморфина развивается после одной-двух инъекций, средний срок жизни наркомана употребляющего дезоморфин, не более 2 лет.



**ПРЕПАРАТЫ КОНОПЛИ**



## ПРЕПАРАТЫ КОНОПЛИ

Конопля произрастает в регионах с умеренно теплым климатом. Чем южнее выращено растение, тем больший наркотический эффект вызывает изготовленный из него наркотик. Действующие вещества — каннабиноиды. Воздействие — изменение сознания. В помещении надолго остается характерный запах жженной травы. Сохраняет этот запах и одежда.

- [Марихуана](#) («травка», «шмаль», «анаша», «зелье»)- высушенная или сырая зеленая травянистая часть конопли. Светлые, зеленовато-коричневые размолотые листья и цветущие верхушки конопли. Может быть плотно спрессована в комки. Этот наркотик курят в виде сигарет-самокруток («косяков»), а также набивают в трубки, добавляют в пищу.
- [Гашиш](#) («план», «дурь», «чернуха») — смесь смолы, пыльцы и измельченных верхушек конопли — смолистое вещество темно-коричневого цвета, похожее на пластилин, в виде брикетов или капсул. Содержит более 20% каннабиноидов. Гашиш курят с помощью специальных приспособлений. Действие наркотика наступает через 10–30 минут после курения и может продолжаться несколько часов. Все производные конопли относятся к группе нелегальных наркотиков и полностью запрещены.



## Признаки употребления препаратов конопли

Эйфория, чувство беззаботности; несдержанность, повышенная разговорчивость; состояние сильного голода и жажды, покраснение глаз; при небольшой дозе - расслабленность, обостренное восприятие цвета, звуков, повышенная чувствительность к свету из-за сильно расширенных зрачков; при большой дозе - заторможенность, вялость, сбивчивая речь у одних, агрессивность, с немотивированными действиями у других; безудержная веселость, нарушение координации движений, восприятия размеров предметов и их пространственных отношений, галлюцинации, беспочвенные страхи и паника

## Последствия употребления

"Перегорание" - неразбериха в мыслях, разочарованность, депрессия и ощущение изолированности; нарушение координации движения, памяти и умственных способностей; замедленное половое развитие и созревание, включая нарушения спермообразования и менструального цикла; при приеме большой дозы наркотика могут возникнуть галлюцинации и паранойя; формирование психической зависимости, когда курение не приносит удовлетворения, но становится необходимым; провокация одновременного употребления алкоголя и перехода к более тяжелым наркотикам; бронхит, системы (один "косяк" марихуаны приравнивается к 25 сигаретам), рак легких

## **Способов употребления наркотика несколько:**

**Курение** через трубку, папиросы (косяк), кальян, медицинскую колбу, бульбулятор;

**Пероральное применение** (варят молоко в которое добавляется трава, делают кашу, жарят на растительном масле, затем добавляют сахар.);

**Внутривенное введение** раствора (используется крайне редко)

**В марихуане содержится более 400 химических соединений**, но основное действующее вещество, которое оказывает одурманивающее действие – это каннабиноиды. В природе существует приблизительно 60 каннабиноидов, самый действенный из которых — дельта-9-тетрагидроканнабинол (ТДК).

**Воздействие марихуаны на мозг:**  
Марихуана влияет на мыслительные способности, способность к пониманию, абстрактному мышлению, обучению и на ближнюю память. В зависимости от силы средства и восприимчивости потребления марихуана может вызывать состояние паники, беспокойство и токсические психозы. Долговременное потребление может привести к структурным и функциональным изменениям.

## **Воздействие марихуаны на половую систему у мужчин:**

Марихуана снижает содержание тестостерона, основного мужского гормона. Упорное и продолжительное применение может изменить гормональный фон настолько, что нарушается развитие половой функции подростков. В тяжелых случаях наблюдается уменьшение числа сперматозоидов и их подвижности и увеличение числа аномальных клеток в сперме.

## **Воздействие марихуаны на половую систему у женщин:**

Марихуана накапливается в женских репродуктивных органах. Марихуана изменяет мозговую деятельность, что может привести к нарушениям овуляции и уменьшению плодовитости. Марихуана может оказывать токсическое действие на развитие плода во время беременности, вызывая отклонения при вынашивании, тяжелое протекание родов и раннюю смерть младенцев. Так называемый "фетальный синдром марихуаны", характеризующийся снижением веса рожденных детей и отклонениями развития, наблюдается в 5 раз чаще, чем "фетальный алкогольный синдром". Вместе с молоком матери марихуана переходит в детский организм при кормлении.

## **Воздействие марихуаны на двигательные функции:**

Марихуаны может оказывать влияние на умственные и физические реакции. Марихуана нарушает координацию и увеличивает время реакции. Нарушается ответная реакция человека на световые и звуковые сигналы, ухудшается способность к выполнению последовательных операций и степень восприятия. Появляется сильная потребность двигаться, ходить, разговаривать, характерны неестественные позы в состоянии покоя.

Самое страшное, что **марихуана приводит к употреблению более сильных наркотиков**. Последние исследования открыли, что употребляющие крэк, героин, галлюциногенные вещества, почти всегда до этого употребляли марихуану.

## АМФЕТАМИНЫ

Наркотики, обладающие психостимулирующим, «возбуждающим» действием. К этой группе относятся синтетические вещества, содержащие соединения амфетамина. В большинстве случаев вводятся внутривенно. Эти наркотики получают из лекарственных препаратов, содержащих эфедрин (солутан, эфидрина гидрохлорид). В природе эфедрин содержится в растении «эфедра». Действие наркотика продолжается 2–12 часов (в зависимости от типа вещества). Формируется психическая и физическая зависимость. Продолжительное употребление требует постоянного увеличения дозы наркотика. Обостряются вспыльчивость, злобность, агрессивность. Со временем появляется необоснованная тревожность и подозрительность. Возможны попытки суицида.

Амфетаминовая наркомания имеет характер «запойной» или «сессионной» — периоды употребления наркотика сменяются «холодными» периодами, продолжительность которых со временем сокращается.

- *Эфедрон* («порох», «болтушка», «джеф») — готовый к употреблению раствор, полученный в результате химической реакции. Имеет розоватый либо прозрачный цвет и характерный запах фиалки.
- *Первитин* («винт», «болт», «варево») - готовый к употреблению раствор, полученный в результате сложной химической реакции. Маслянистая жидкость, имеющая желтый либо прозрачный цвет и характерный запах яблок. Используется потребителями в качестве замены героиновой зависимости, что абсолютно неэффективно и еще более пагубно.

## Признаки употребления

Ощущение безмятежности и эйфории; учащение сердечного ритма и повышение кровяного давления; расширение зрачков глаз; излишняя двигательная активность, сильное сексуальное раскрепощение; болтливость, деятельность носит непродуктивный и однообразный характер; отсутствует чувство голода; нарушение режима сна и бодрствования

## Последствия употребления амфетаминов

Головокружение, головные боли, ухудшение зрения и сильное потоотделение; инфаркты, инсульты; нервное истощение; сильные изменения психики и необратимые изменения головного мозга; поражение сердечно-сосудистой системы и всех внутренних органов; поражение печени из-за низкого качества наркотиков - в них остается йод, марганцовка и красящий фосфор, которые используются при приготовлении наркотика; риск заражения ВИЧ-инфекцией и гепатитами из-за использования общих шприцев; сильное снижение иммунитета, опасность передозировки с тяжёлыми последствиями, вплоть до смерти

**Симптомами передозировки** являются высокое давление и температура, лихорадка, нарушение работы сердца и ЖКТ (тошнота и рвота, диарея, брюшные спазмы).

**На поведенческом уровне эффекты могут сильно отличаться в зависимости от особенностей организма.**

**Позитивные эффекты:** - повышение активности - снижение потребности во сне - чувство эйфории - усиление сексуальности

**Нейтральные эффекты:** - чрезмерная разговорчивость - потеря веса - усиление потоотделения - зрительные и слуховые галлюцинации

**Негативные эффекты** - нарушение режима сна - судорога жевательной мускулатуры (тризм), стачивание зубов - потеря аппетита (анарексия) - снижение полового влечения (на время) - зуд кожи - тошнота, рвота, диарея - чрезмерное возбуждение - учащенное дыхание - раздражительность - агрессивное поведение - паника, паранойя - неконтролируемые движения (судороги пальцев, лицевых мышц) - сильная депрессия - беспричинная паника, повышенная агрессивность, галлюцинации.

Антидоты при отравлении амфетамином - диазепам, галоперидол, флюанксол.





## КОКАИН

Психостимулятор растительного происхождения, получаемый из листьев растения коки.

Привыкание развивается незаметно, но стойко. Кокаин вымораживает область от глаз до груди — тело становится нечувствительным.

- Кокаин («дутый», «кокс», «снег», «кока», «вдох», «конфетка для носа», «свисток», «снежинка») — белый кристаллический порошок, обычно вдыхаемый через трубку или соломку с гладкой поверхности, такой, как стекло или зеркало. Гидрохлорид кокаина легко растворяется в воде, поэтому его не только нюхают, но иногда вводят внутривенно или глотают.
- *Крек* («камень») — хрупкие пластинки, образующиеся в результате смешения кокаина с пищевой содой и водой и выпаривания, используется для курения. Крэк чрезвычайно быстро вырабатывает как физическую, так и психологическую зависимость.

## Признаки употребления

Вызывает короткое, но интенсивное ощущение эйфории и повышение работоспособности; стимулирует центральную нервную систему; учащенный пульс, дыхание, повышение кровяного давления, потливость; расширение зрачков, отсутствие аппетита; излишняя активность, возбужденность, чувство тревоги, бессонница

## Последствия употребления

Аритмия, кровотечения и другие повреждения носовой полости; разрушение слизистой и утрата обоняния, вкуса; глухота; параноидальные психозы, галлюцинации, агрессивность; смерть в результате нарушения сердечной деятельности (инфаркт миокарда) или остановки дыхания

**Кокаин имеет несколько синонимов как в русском так и в английском языках** (Джанкой, Марафет, Дорогой, Белая лошадь, Чарли, Кекс, Стекло, Николай, Коля, Дутый, Мука, Свежий, Сырой, Ускоритель, Энергия, Кокс, Кокос, Кока, Снег, Первый, Орт, Корс, Си, Цэ, Орех, Cocaine, Coke, Girl, Lady, Snow).

**Кокаин - кристаллический порошок белого цвета, не имеющий запаха.** По внешнему виду напоминает снег. Горький на вкус, вызывает онемение языка и десен при пробе "на язык". Из листьев коки, которые обрабатываются керосином и перетираются, получается паста. При добавлении в эту пасту соляной кислоты, получается соль — гидрохлорид кокаина (кокаин HCL) . Эта соль и продается в виде готового продукта кокаина.

**Наиболее распространенный способ употребления кокаина – вдыхание порошка через нос.** Порошок высыпают на гладкую поверхность и разделяют на «дорожки», после чего с помощью специальной трубочки или плотно свернутой в трубочку купюры по очереди их «снюхивают». В этом случае кокаин проникает в кровь через кровеносные сосуды носоглотки. Иногда его втирают в дёсны или просто глотают.

Наибольшую опасность представляет **спидбол** — смесь **крэка** и **героина**. Его опасность для здоровья обусловлена перекрёстным взаимодействием опиоидного наркотика **героина** и психостимулятора кокаина. Подобное сочетание может вызывать серьёзные осложнения в функционировании сердечно-сосудистой системы, в перспективе — перекрёстную физическую зависимость с очень тяжело протекающим абстинентным синдромом.

**Кокаин действует непосредственно на мозг**, особенно на лимбическую систему, содержащую центры, ответственные за состояние инстинктивного наслаждения. Кокаин продуцирует эффект эйфории, блокируя реабсорбцию дофамина, и повторяющееся потребление кокаина может исчерпать запас дофамина, что становится причиной "ломки", ощущаемой к концу действия наркотика. Это также объясняет развитие физического пристрастия и толерантности к кокаину.

**Особенно катастрофично воздействие кокаина на сердечнососудистую систему**, систему дыхания и ЦНС, проявляющееся в поведенческих отклонениях, тяжелой депрессии, параноидных расстройствах, психозах (для которых введен термин "кокаиновый" психоз), галлюцинациях, мозговых инсультах и кровотечениях. **Возможны проблемы со слизистой носа** - частые носовые кровотечения и хронический насморк, стойкая депрессия, бессонница, импотенция и нарушения работы ЖКТ. Употребление кокаина во время развития беременности **может спровоцировать выкидыш или мертворождение**.

## ГАЛЛЮЦИНОГЕНЫ

Неоднородная по происхождению и химическому составу группа психоделических препаратов, изменяющих сознание — ощущения, мысли, эмоции и восприятие.

- *ЛСД* («кислота», «марки», «промокашка», «красный дракон») — синтетический наркотик, производное лизергиновой кислоты, содержащейся в спорынье. Бесцветный порошок без запаха или прозрачная жидкость без запаха, цвета и вкуса. Жидкостью пропитывают разрисованную яркими рисунками бумагу или ткань. Кусочек ее кладется под язык, действие оказывает через 30–60 минут и продолжается до 12 часов. Оказывает огромный галлюциногенный эффект в малых концентрациях — 30г. ЛСД достаточно для 300 000 тысяч человек.
- *Псилоцин* и *псилоцибин* («грибы», «поганки») — наркотические вещества, обладающие галлюциногенным эффектом. Содержатся в грибах-поганках. Для наступления наркотического эффекта достаточно принять 2 грамма сухих грибов. Главная опасность этого наркотика — его доступность.

## Признаки опьянения

Повышенная частота пульса, повышенное давление, расширение зрачков, дрожание рук, сухость кожи. Наркотическое опьянение сопровождается изменением восприятия внешнего мира - те, кто принимает галлюциногены, говорят, что они "видят звуки" и "слышат цвета"; галлюцинации, сильное ощущение счастья, перевозбуждение; нарушения ощущения своего тела, координации движений; утрата самоконтроля

## Последствия употребления

Необратимые изменения в структуре головного мозга, психические нарушения различной степени тяжести, вплоть до полного распада личности. Даже однократный прием ЛСД может привести к изменению генетического кода и необратимо повредить головной мозг. Психические нарушения неотличимы от заболеваний шизофренией. Наркотик накапливается в клетках мозга. Оставаясь там длительное время, он может и спустя несколько месяцев вызывать те же ощущения, что и непосредственно после приема. Действие наркотика продолжается 2-12 часов (в зависимости от типа вещества). Формируется психическая зависимость и физическая зависимость. Продолжительное употребление требует постоянного увеличения дозы наркотика. Обостряется вспыльчивость, злобность, агрессивность. Со временем появляется неоснованная тревожность и подозрительность. Возможны попытки суицида



## ЭКСТАЗИ

«Экстази» — общее название для группы синтетических наркотиков-стимуляторов амфетаминной группы, часто с галлюциногенным эффектом. Белые, коричневые, розовые и желтые таблетки или разноцветные, часто с рисунками, капсулы содержат около 150 мг препарата. «Экстази» — дорогой наркотик, и обычно его потребители переходят на систематический прием героина или амфетаминов.

**Экстази имеет несколько синонимов как в русском так и в английском языках** (Адам, Бочки, Бублики, Веселые конфетки, Волшебные Пилюли, Стимуляторы, Диски, Е, Ешка, Икс, Икс-Ти-Си, Колеса, Круги, Круглые, Кругляши, Пуговицы, Таблы, Шайбы, Эйфория, Кадиллак, Бобы, Ясность, Э, Экста, Эйв, Любовь, Свинья, Улыбка, Снежок, Экс-Е, Витаминки, Витамин Е, Калачи, Тапки, Музыка, Adam, Beans, E, Rolls, X, XTC, Extasy).

## Признаки опьянения

Наркотическое действие продолжается от 3 до 6 часов. Возбуждается центральная нервная система, повышается тонус организма, увеличивается выносливость, физическая сила. Под действием "экстази" принявший может выдержать экстремальные эмоциональные и физические нагрузки, не спать, не чувствовать усталости. За искусственный "разгон" организма приходится расплачиваться: после прекращения действия наркотика наблюдается состояние апатии, подавленности, сильной усталости, сонливости. Это состояние может продолжаться несколько дней, так как организму требуется восстановить израсходованные силы

### Последствия употребления

Психическая зависимость; депрессия, вплоть до самоубийства; физическое и нервное истощение; страдает нервная система, сердце, печень, дистрофия внутренних органов; изменение генетического кода. Возможны смертельные исходы от обезвоживания, перегрева организма, острой почечной недостаточности





## **Насвай (насыбай, нас, нос, айс)**

– смесь из табака или растения "нас", Щелочи(гашеной извести), золы растений, масла, приправ. Может добавляться **куриный помет, верблюжий кизяк и марихуана**. Насвай по внешнему виду описывают по-разному. В одних случаях насвай это зеленые шарики, в других серовато-коричневый порошок. Свежий насвай выглядит как крупные, пропитанные, зеленые зернышки, а несвежий больше похож на порошок и имеет почти черный цвет. Некоторые производители ленятся гранулировать "нас" (насвай) и продают его в порошке.

Раньше насвай изготавливали в виде мелких горошков, а затем перешли на палочки, которые образуются после пропускания массы через мясорубку. Во всем признаки перехода на более масштабное производство. Насвай становится популярным и доступным наркотиком.

Насвай закладывают за щеку или за губу. Известь содержащаяся в зелье изменяет кислотность среды и усиливает всасываемость **никотина** через ротовую полость. При этом выделяется большое количество слюны, которую необходимо сплевывать. Попадание такой слюны в желудок может вызвать тошноту и понос. Эффект достигаемый при употреблении насвая это легкая расслабленность, головокружение, помутнение в глазах, покалывание в руках и ногах. Эффект длится порядка 7 минут.

**В последнее время это зелье стало очень популярным среди школьников, что вызывает большую тревогу.**

Употребление насвая очень сильно сказывается на физическом здоровье и сопровождается ухудшением памяти, отклонениями в психическом развитии, заболеваниями слизистой оболочки рта, гортани, желудка, повышенным риском онкологических заболеваний, вегетативными нарушениями, пародонтозом. Установлено что **раковые заболевания у употребляющих насвай встречаются на 80% чаще** чем у обычного человека. Кроме того у таких людей полностью нарушается детородная функция, в связи с тем, что прекращается выработка сперматозоидов.

Институт медицинских проблем Национальной академии наук (Ош, Кыргызстан) провел исследование влияния употребления насвая на репродуктивную функцию мужчин. **Вред, который причиняет насвай, не зависит от длительности его употребления. Насвай может поразить и сразу, это зависит от индивидуальных особенностей организма. Самая большая опасность в том, что употребляя насвай прекращается выработка спермы, нарушается детородная функция, и шансов на ее восстановление практически нет.**



**Псилоцибин (4-фосфорилокси-N,N-диметилтриптамин)** — психодэлик, фосфорилированное производное псилоцин (индольное производное триптамина) алкалоид из семейства триптаминов, содержащийся в грибах псилоцибе (*Psilocybe*), панэолус (*Panaeolus*), строфария (*Stropharia*), анеллярия (*Anellaria*) и некоторых других.

Грибы, содержащие псилоцибин и псилоцин являются космополитами и широко распространены почти по всем континентам. Грибы рода псилоцибе - сапрофиты. Поселяются они на почве, отмерших ветвях и стеблях растений, встречаются на опилках, многие обитают на сфагновых болотах, торфе, навозе. Встречаются в лесу на лесном перегное.

Из-за своего наркотического действия псилоцибин очень часто используется наркоманами. **Псилоцибин похож по своему действию на ЛСД**, но в отличие от ЛСД отмечается большая «естественность» ощущений и эмоциональность, а также, иногда, «сакральность» полученных переживаний. Действие псилоцибина продолжается приблизительно 4—7 часов.

## Признаки употребления псилоцибина:

**Первая фаза** начинается через десять, двадцать пять минут с момента введения наркотика в организм. В ней внимание пациента обращено внутрь себя. Вначале проявляются неприятные симптомы: ошеломленность, головокружение, полуобморочное состояние и чувство страха. В течение следующих тридцати минут к ним присоединяется потливость, нарушение координации движений, и смятение мыслей. Активное внимание личности нарушено повышенной слуховой и зрительной восприимчивостью. Человек как бы находится «под обстрелом» со всех сторон множества внешних раздражителей. Контакт с окружением ослабевает, так как личность постепенно переполняется субъективными переживаниями. Пациент отвечает только на единичные вопросы и не заинтересован в поддержании контакта с окружающим миром.

**Во-второй фазе** личность переносится в мир необычных видений и галлюцинаций -от очень приятных до устрашающих и причудливых. Как и в других случаях- употребления психоделиков, эти впечатления зависят прежде всего от того, что человек носит в себе. Он стремится сохранить дистанцию между собой и окружающими. Все внимание его сосредоточено на внутренних переживаниях. Его эмоциональные реакции совершенно необъяснимы для постороннего наблюдателя.

**В-третьей фазе** пациент крайне пассивен, не проявляет никакой инициативы или заинтересованности. Он эмоционально-аморфен. Время и пространство не имеют для него никакого смысла. Доминируют различные нереальные ощущения. Некоторые авторы описывают в этой фазе состояние out of body. Впечатление, что душа покинула тело и наблюдает за ним со стороны. После окончания действия грибов еще приблизительно в течение нескольких суток может остаться последствие, называемое иногда "послесвечением", выражаемое в общем состоянии умиротворения и небольшом усилении восприятия.



**Спайс (от англ. «spice» — специя, пряность) – разновидность травяной смеси, в состав которой входят синтетические вещества, энтеогены (растения, в состав которых входят вещества психотропного действия) и обыкновенные травы. Появились спайсы в начале 21 века в Европе и продавались под видом благовоний.**

К энтерогенам можно отнести следующие растения: **кратом - *mitragyna speciosa*, калея закатеичи - *calea zacatechichi*, йопо - уоро, орех кола - *cola*, гуарана катуаба, голубой лотос - *nympheaa caerulea*; сальвия - *salvia divinorum*; гавайская роза - *argyreia nervosa*.**

Последние три были запрещены в России в законодательном порядке. Кроме того в состав спайсов входит специальное вещество JWH-018 (или **синтетический каннабис**), который в **5 – 6 раз вреднее натурального.**



## Каковы же последствия курения спайсов?

В первую очередь от употребления подобных курительных смесей **страдает человеческая психика**, воздействие на нее оказывается, так же как и при применении сильнодействующих наркотических веществ. **При частом употреблении «спайса»** появляются галлюцинации, тревога, рвота, чувство панического страха. **Очень часто любители покурить спайса попадают в психиатрические лечебницы.**

Страдает так же и весь организм в целом: легкие, [печень](#), фильтрующая нечистую кровь, **мозг**, и, так или иначе, ряд других органов. Очень пагубно воздействует курение спайса на мозг. Капилляры мозга, пытаясь не пропустить яд к «основному центру управления», резко сужаются. В результате кровь просто не может снабжать кровь кислородом. Как и любые другие клетки, клетки мозга, лишенные кислорода, просто погибают. Именно этот эффект и нравится подросткам – возникает ощущение легкости и беззаботности.



**Человек «превращается в овощ».** В отличие от растительных препаратов, допустим, конопли, действие курительных миксов на человеческий организм в 5...10 раз сильнее. Практически сразу после их принятия наступают мощнейшие галлюцинации, которые могут привести к трагическим последствиям, например, возникнет желание броситься под колеса автомобиля или выпрыгнуть из окна 10-этажного дома. Уже установлено несколько сотен случаев со смертельным исходом.

**Беда в том, что миксы для курения становятся первым шагом на пути перехода к более тяжелым наркотикам.**

Временное прекращение употребления "Спайса", вызванное перебоями в его поставках, приводит к появлению признаков **синдрома отмены** в виде **тревожности, депрессии, тремора конечностей, учащенного сердцебиения, головных болей, тошноты и рвоты.**

На сегодняшний день спайсы запрещены во многих странах мира. **В России спайсы также законодательно запрещены с 2010 года,** однако их можно спокойно купить через Интернет магазины как благовония.



## СНОТВОРНЫЕ

Группа седативных (успокаивающих) и снотворных веществ, встречающихся в виде официальных препаратов, обычно таблеток («колеса») или капсул. Существует много разновидностей, наиболее опасны — производные барбитуратовой кислоты, но и другие, более или менее свободно продающиеся в аптеках препараты (феназепам, реланиум, реладорм), могут вызвать психическую и физическую зависимость. Снотворные обычно принимаются внутрь, но иногда их вводят внутривенно. Вызывают сильную зависимость как на физическом, так и на психологическом уровнях. Особенно опасны при использовании вместе с алкоголем.

### **Признаки употребления бензодиазепинов:**

К основным симптомам употребления бензодиазепинов относят сонливость, головокружение, снижение внимания и концентрации, тошнота и изменение аппетита, ухудшение зрения, спутанность сознания, эйфория, бредовое состояние, судороги, деперсонализация и кошмарные сны.

Также **наблюдается снижение либидо и нарушение эрекции**. Может возникнуть депрессия и расторможенность (дезингибиция). Гипотония и угнетение дыхания могут возникнуть при их внутривенном введении.

## Последствия употребления бензодиазепинов:

После приема внутрь, бензодиазепины накапливаются в веществе головного мозга - сначала в сером, а затем в белом.

Бензодиазепины, аллостерически взаимодействуя с ГАМКА-рецепторами, увеличивают сродство гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК) к этим рецепторам, тем самым увеличивается поступление ионов хлора внутрь нейронов и повышается тормозной постсинаптический потенциал, что снижает возбудимость нейронов. Этим фактом объясняется снижение синдрома тревоги и других расстройств, связанных с гиперактивностью нейронов.

Повторное употребление больших доз или в некоторых случаях дневное применение терапевтических доз бензодиазепинов **приводит к физической зависимости**. Синдром ломки сходен с синдромом ломки после приёма алкоголя, но чаще всего протекает гораздо неприятнее и длится намного дольше, чем ломка от наркотиков, а также требует госпитализации. Внезапное прекращение употребления бензодиазепинов не рекомендуется, в то время как постепенное уменьшение количества дозы устраняет множество нежелательных симптомов.

Примерно у половины наркоманов, проходящих курс лечения от пристрастия к другим наркотикам, существует склонность к употреблению бензодиазепинов. Очень опасным может стать прием бензодиазепинов одновременно с алкоголем.



**Барбитураты** - класс седативных препаратов, обладающих снотворным, противосудорожным и наркотическим действием, обусловленным угнетающим влиянием на центральную нервную систему и используемых в медицине для снятия синдромов беспокойства, бессонницы и судорожных рефлексов. Все эти препараты являются производными **барбитуровой кислоты**.

Барбитураты вводят внутрь в порошках и таблетках, а также внутримышечно, внутривенно (главным образом для наркоза) и через прямую кишку. Соответствующие лекарственные формы препаратов могут встречаться в виде капсул, таблеток, жидкостей, свечей.

Люди, злоупотребляющие барбитуратами, предпочитают барбитурат непродолжительного или же среднего воздействия, а именно **пентобарбитал (нембутал) и секобарбитал (амитал)**. К другим барбитуратам короткой и средней продолжительности воздействия относятся **буталбитал (фиоринал, фиорицет), бутабарбитал (бутизол), тальбутал (лотузат) и апробарбитал (алюрат)**. После применения любого из этих лекарств внутрь действие начинается в течение 15 - 40 минут, а эффекты продолжаются до 6 часов.

**Барбитураты - снотворные лекарства, к которым при длительном применении возникает привыкание.** В медицине наиболее широко используются следующие из них - барбитал, барбамил, фенобарбитал (также называемый люминалом) и этаминал - натрий. Злоупотребление барбитуратами характерно для больных алкоголизмом и опиоманией. Это может быть связано с тем, что склонность к приему барбитуратов наследуется по тому же механизму, что и склонность к потреблению алкоголя и опиатов. Помимо своего основного лекарственного эффекта, барбитураты вызывают слабую эйфорию. Это их свойство все больше и больше привлекает людей, злоупотребляющих снотворными, и в конце концов становится для них самоцелью. Не догадываясь в большинстве своем об опасности бесконтрольного приема барбитуратов, они могут попасть в физическую зависимость от них. А выражаться эта зависимость может в форме цепкого абстинентного синдрома. При сильной передозировке барбитуратов (более 4-6 г за прием) возможны смертельные исходы вследствие паралича дыхательного центра и развития комы. Следует учитывать, что при слишком частом приеме барбитуратов их дозы суммируются, что создает серьезную угрозу для здоровья даже при приеме относительно невысоких разовых доз.

## Последствия употребления барбитуратов:

Динамика барбитуромании схожа с динамикой других видов токсикомании: длительный их прием приводит к повышенной раздражительности, рассеянности, затрудненной концентрации внимания, возможны нарушения памяти. Наблюдаются также гипомимия, смазанная речь, тремор, снижение сухожильных рефлексов и другие неврологические нарушения. В отдельных случаях состояние пациента приближается к псевдопаралитическому. Что касается зависимости, то она гораздо сильнее опиатной. Абстиненция обычно протекает очень тяжело: уже на вторые - третьи сутки после прекращения приема возникают бессонница, тревога, мышечные судороги, тошнота и рвота. Абстинентный синдром в отдельных случаях может вызывать эпилептические припадки, кому или даже смерть. Продолжительный прием барбитуратов ведет к полному психологическому сдвигу, т.к. у разума не остается пути реализовать себя. Барбитураты вызывают склонность к суициду. И здесь, как всегда с наркотиками, нужно знать, что делаешь. Наибольшая опасность применения барбитуратов связана с передозировкой. Без медицинского присмотра принимать эти препараты очень опасно, поскольку во время барбитуратного сна есть вероятность захлебнуться рвотой или просто не проснуться.

Возможность передозировки сильно возрастает, если барбитураты принимать внутривенно, а не перорально. В основном барбитураты используют только те люди, у которых переключатели установлены в режим автоматического саморазрушения, потому что этот наркотик вообще не вызывает приятных ощущений. В барбитуратах отсутствует эйфорический потенциал опиатов и социально-сглаживающие свойства, связанные с алкоголем. Они просто вызывают черное и пустое забвение и, в этом качестве всегда будут популярны среди людей, настолько ненавидящих себя и свою жизнь, что их поведение управляется необходимостью уничтожить саму возможность мысли и самооценки.

### **Признаки употребления барбитуратов:**

Зрачки нормальные, но глаза сонные; затруднённая речь и заикание; сонливость; помрачнение сознания; галлюцинации; неконтролируемые и нескоординированные движения, нарушение равновесия (как у пьяного); замедленные психические реакции; затруднённый мыслительный процесс и скорость принятия логического решения; нерешительность; туманные высказывания; подавленность настроения, слабое дыхание и пульс.





**Кетамин** — анестетик синтетического происхождения, блокирующий действие NMDA (N-метил-D-аспартатного) рецептора без угнетения дыхания и кровообращения и обладающий галлюциногенными свойствами.

**Кетамин обрел популярность у любителей психоактивных веществ благодаря своим галлюциногенным свойствам** даже, несмотря на то, что у кетамина отсутствует способность вызывать эйфорию (состояние блаженства) при его приеме. При использовании в целях получения удовольствия и новых ощущений они классифицируются как диссоциативные средства. При низкой дозировке они оказывают слабое стимулирующее действие, за которым при повышении дозировки следуют галлюцинации. **Очень популярен на молодежных вечеринках и дискотеках из-за относительной дешевизны**

Наркоманы дозировку кетамина выбирают в зависимости от способа употребления и желаемой продолжительности эффекта. Начинают, как правило, с небольших доз - порядка 0.2-0.4 мг/кг – а затем постепенно увеличивают. Опасной является доза порядка 20 мг/кг.



**Действие наркотика можно условно разделить на три этапа:**

**Первый этап - Вход** - начинается почти сразу после приема препарата, и характеризуется ощущением «растягивания» и «закручивания» тела.

**Второй этап** называется Провал. На этом этапе сознание «отрывается» от тела и человек практически полностью выпадает из реальности. При этом многие отмечают поразительную трезвость мышления. Переживания в этот момент у разных людей довольно сильно различаются, однако многие включают в свои описания альтернативные пространства и вселенные, предсказание будущего, машины и механизмы непонятного назначения и ощущение безграничного одиночества. Иногда прием наркотика приводит к так называемому «бэд трипу» - состоянию, в котором пациент испытывает сильные негативные переживания.

**Третий этап – Выход.** На этом этапе происходит постепенное возвращение сознания в реальность. Для него характерно ощущение, называемое на сленге резиновые мальчики – когда мышцы еще не полностью подконтрольны сознанию. В результате человек действует как «резиновый». Лучше всего в таком состоянии лежать или сидеть.

## Последствия употребления кетамина:

Риск серьезных последствий при приеме кетамина значительно возрастает, если сочетать его с алкоголем и барбитуратами – то есть веществами, угнетающими дыхание.

Частое употребление кетамина может вести к некоторым физическим проблемам, таким как нарушение процесса пищеварения и мочеиспускания. Другая опасность заключается в диссоциации, которая сопровождает трип. Пользователи кетамина сообщали о настолько глубоком ощущении реальности, что их уже не заботило, живы они или нет. Это может привести к тому, что можно назвать "автоматизацией тела": - автоматические, неумышленные физические действия, когда разум путешествует в одном мире, а тело выполняет действия в другом. Люди могут идти на стены, под машины, при этом у них сильно нарушена координация. Или же они на автомате могут непреднамеренно догоняться большим количеством кетамина.

**При регулярном употреблении препарата быстро развивается толерантность.** Физическая зависимость от наркотика формируется за 4-7 месяцев систематического употребления. Абстинентный синдром при отказе от препарата в этом случае имеет следующие симптомы: на первые - вторые сутки возникают нарушения работы ЖКТ, стойкая бессонница, ощущение опустошенности и упадка сил, а также боли в мышцах рук и спины. Острая стадия абстиненции длится до десяти дней. По окончании острой стадии наступает период умеренно выраженного апатического состояния.

## **Признаки употребления кетамина:**

Применение кетамина может сопровождаться непроизвольными движениями, гипертонусом, галлюцинаторными явлениями. При внутривенном введении раствора кетамина иногда возможны боль и покраснение кожи по ходу вены, при пробуждении - психомоторное возбуждение и относительно продолжительная дезориентация. Поведение отрешенное от реальности; состояние от возбуждения до апатии, возможна агрессия; потеря ориентации во времени и пространстве; слуховые и зрительные галлюцинации; речь отражает разорванность мышления; зрачки расширены; нарушение походки (атаксия).



**Тианептин («Коаксил»)** — антидепрессант из группы трициклических производных рединамизирующего (энергизирующего) действия. Механизм действия Тианептина связывают с повышением обратного нейронального захвата серотонина нейронами коры головного мозга и гиппокампа. Повышает спонтанную активность пирамидальных клеток и увеличивает скорость их восстановления после функционального подавления. Также Тианептин обладает анксиолитическим и умеренным седативным действием. **Долгое время коаксил считали одним из наиболее безопасных антидепрессантов.** Коаксил как антидепрессант продавался в аптеках без рецепта, в инструкции по применению написано – «не вызывает привыкания...».

Однако вскоре выяснилось что действие "Коаксила" в неконтролируемых дозах сравнимо с [героином](#). Наркоманы не преминули обойти своим вниманием этот чудо-препарат.

Когда одна наркозависимая ввела себе растворенный в воде и затем профильтрованный коаксил внутривенно то оказалось, что безрецептурный коаксил дает наркотический эффект во много раз сильнее героина! **Наркозависимые стали активно потреблять коаксил, как в таблетках, так и в инъекциях.**

### **Признаки употребления Коаксила:**

Головная боль, головокружение, сонливость, бессонница, кошмарные сновидения, слабость, тремор, тахикардия, экстрасистолия, боли за грудиной, сухость во рту, ухудшение аппетита, тошнота, рвота, метеоризм, запоры, боли в животе, затруднение дыхания, чувство жара, боли в мышцах и в области поясницы.

При длительном употреблении, наблюдаются слепота, некрозы, гангрена, гниение зубов и ротовой полости.

## Последствия употребления Коаксила:

По субъективным оценкам принимающих коаксил в течение длительного срока, ломка с него куда хуже героиновой. И протекает она и дольше, и мучительней. Даже опиаты не способны на длительное время облегчить страдания людей, принимающих коаксил. Постоянное употребление коаксила сопровождается всеобъемлющей депрессией. На её фоне абстиненты могут совершать акты агрессии и по отношению к себе и к окружающим, сообщается о многочисленных суицидах, совершённых наркоманами, принимающими коаксил.

Когда коаксил вводят внутривенно, он забивает кровеносные сосуды и в результате **всё заканчивается гангреной**. Это приводит к тому, что наркоманам, увлекающимся коаксилом, ампутируют конечности. Также при употреблении Тианептина развивается **стремительный пришеечный кариес**, от которого буквально за недели рот становится полным гниющих зубных "пеньков", а также коаксил приводит к **необратимой потере зрения** из-за прогрессирующего тромбоза сосудов глазного дна.



**Фентанил** — синтетический опиоидный анальгетик высокой эффективности, мощный агонист мю-опиоидных рецепторов. Оказывает сильное, но кратковременное (при разовом введении) анальгезирующее действие. Эффективность фентанила в сотни раз больше чем у [морфина](#).

**Фентанил и его производные являются самыми ужасными и смертельными наркотиками из существующих в мире.** Фентанил имеет много аналогов, многие из которых синтезированы в подпольных лабораториях с использованием обычных доступных реагентов и простого химического оборудования. К настоящему времени синтезировано более сотни аналогов фентанила, которые различаются только по силе и продолжительности действия.

**Среди них можно выделить: 3-метилфентанил** (наиболее распространенный аналог фентанила), **Альфа-метилфентанил (белый китаец,** синтетический героин).

Высокая эффективность, низкие дозы, требующиеся для создания эффекта, множественность продуцируемых эффектов, возможность получения структурных аналогов **делают фентанилы очень популярными.**

Несмотря на повсеместную борьбу с нелегальным производством, распространением и потреблением фентанилов, их чрезвычайно высокая эффективность и относительная легкость синтеза делают эти наркотики **серьезной угрозой всему миру**. Наркоманы употребляют фентанил внутривенно, внутримышечно и перорально. Иногда курят и вдыхают носом.

### **Последствия употребления фентанила:**

Фентанилы продуцируют все эффекты и побочное действие классических наркотических анальгетиков. Среди известных в настоящее время средств они являются наиболее эффективными анальгетиками, способными приносить стойкое облегчение при болях при приеме низких доз.

Фентанил оказывает угнетающее влияние на дыхательный центр, замедляет сердечный ритм, мало влияет на АД. Анальгезирующий эффект при в/в введении развивается через 1-3 мин, а при в/м - через 10-15 мин; продолжительность действия при однократном введении не более 30 мин.

При регулярном приеме аналогов ФНТ, как и в случае с другими наркотическими анальгетиками, **развивается толерантность и физиологическая зависимость**.



В экспериментах с животными подтверждено, что производные фентанила имеют перекрестное замещение с морфином и подобно опиатам обладают наркотической активностью. **Опийные наркоманы воспринимают фентанил как заменитель героина со сходными эффектами.**

Почти во всех случаях смертей, вызванных приемом сверхдозы фентанила, диагностируется отек легких и эмболия. Наблюдаются также старые следы уколов и места новых инъекций. Результаты вскрытия и обстоятельства, сопутствующие смерти от фентанила, подобны случаям "внезапной смерти", последовавшей за приемом героина. **Непосредственной причиной смерти чаще всего является подавление дыхания**, что вполне согласуется с известными фармакологическими свойствами фентанилов. Реже встречаются такие симптомы, как бронхопневмония или засасывание желудочного содержимого в легкие.

**Значительным фактором риска является прием алкоголя.** В огромном числе случаев этанол сопутствует смертям от сверхдозы фентанилов и кроме того присутствует часто в количествах, вызывающих обычную алкогольную интоксикацию.

## **Признаки употребления фентанила:**

Признаками употребления фентанила являются появление эйфории, увеличение мышечного тонуса, затруднение дыхания, тошнота, рвота, сужение зрачков.

Симптомами передозировки фентанила являются тошнота, рвота, конвульсии, брадикардия, невозможность дыхания, ригидность стенок грудной клетки, гипотензия и кома.

## ИНГАЛЯНТЫ

Летучие вещества наркотического действия. Содержатся в препаратах бытовой химии: красителях, растворителях, клее, бензине, лаке для волос, средствах от насекомых. Сами по себе они к наркотикам не относятся. Опьяняющее действие возможно, если количество вещества, поступившее в организм, очень велико.

### Признаки опьянения

Возникновение галлюцинаций ("мультиков"); вызывающее, неадекватное поведение; нарушением координации движений

### Последствия употребления

Чихание, кашель, насморк, носовые кровотечения, тошнота, нарушение сердечного ритма и боли в области грудной клетки, потеря координации, равновесия; острая интоксикация психоактивными веществами, вплоть до смертельного исхода; токсическое поражение печени через 8-10 месяцев; необратимое поражение головного мозга; частые и тяжелые пневмонии; изменение характера, отставание в умственном и психическом развитии



### **Признаки употребления Закиси азота:**

**При краткосрочном применении** глупое поведение, беспричинный безудержный смех, головокружение, частые головные боли, частые падения в обморок и частые потери сознания.

**При долгосрочном применении** кратковременная амнезия, эмоциональная неустойчивость, нарушение мыслительных процессов, ухудшение слуха и осязания, шаткая походка, невнятность речи, постепенная атрофия мозга.

### **Последствия употребления Закиси азота:**

Веселящий газ снимает тревогу, повышает настроение, уменьшает чувство боли, приводит к состоянию эйфории. Быстрое достижение состояния эйфории превратило веселящий газ в популярное средство на разного рода молодежных вечеринках. Но не все знают, что использование веселящего газа может производить необратимые воздействия на мозг и нервную систему. **Даже при небольшой концентрации он дезорганизует мыслительную деятельность, затрудняет работу мышц, ухудшает зрение и слух.**



**Тропикамид** — это глазные капли, они используются для расширения глазного дна при диагностике хрусталика глаза и операции на сетчатке глаза. Тропикамид набирает свою популярность среди наркоманов, на фоне забытого уже эфедрона – самодельного наркотика- психостимулятора из эфедрина, загубившего немало жизней. Коаксил теряет свою популярность в среде наркоманов, так как способствует образованию внутрисосудистых тромбов с последующей закупоркой вены или артерии. Последствия — гангрена конечностей с последующей ампутацией. Все чаще на улице, на лестничной площадке можно увидеть валяющиеся флакончики из-под «Тропикамида». Приобрести тропикамид можно в любой аптеке, он продается свободно, без рецепта и стоит не дорого. Наркоманы, которые употребляли опиаты, капали эти капли в глаза для расширения зрачков, чтобы скрыть наркотическое опьянение от окружающих. Дозировки, что указана в инструкции, наркоманы не придерживались, набирали пипеткой раствор и просто вливали себе в глаза. В инструкции сказано, что побочные эффекты от передозировки препарата - это психомоторное возбуждение, иногда с галлюцинациями.



## Воздействие тропикамида на организм

Последствия **тропикамида** на организм наркомана ужасающие. Препарат губительно действует на глаза, возникает панический страх света, боли в глазах, у наркозависимого необратимо ухудшается зрение. Зависимость возникает сразу и приводит к сильнейшему привыканию. Наркоманы, которые уже на системе, буквально в небольшие сроки становятся желтыми и худыми. Сильное токсическое влияние "Тропикамид" оказывает на внутренние органы: поражение печени по типу хронического активного гепатита с быстрым образованием цирроза и печеночной недостаточности. Возникает поражение сердечной мышцы по типу тяжелой миокардиопатии с нарушением ритма сердца - аритмия, что является одной из частых причин смерти на игле, при введении чистого тропикамида

Страдает кроветворная система - гемоглобин падает до минимума, поражается вся нервная система, состояние может дойти до комы. Ткани в организме наркомана начинают гнить. Появляются эпилептические припадки, память пропадает, это ведет к деградации и сумасшествию. Для наркомана, который попал в эту необычайно сильную, фактически непреодолимую зависимость и не может с ней справиться, жизнь становится невыносимой. Организм становится одной большой болячкой, мысли начинают путаться



Спасибо за внимание!