

Новые психоактивные вещества

Содержание

- **Определение новых психоактивных веществ (НПВ)**
- **Другие названия НПВ, распространенность на теневом рынке**
- **«Соли», «скорость» (вещества амфетаминового ряда)**
- **Способы приема веществ амфетаминового ряда**
- **Эффекты употребления синтетических стимуляторов**
- **Сравнение действия синтетических психостимуляторов с кокаином**
- **«Спайс», «JWH» («живиаш»), «легалка». Краткая характеристика**
- **Признаки употребления синтетических каннабиноидов**
- **Сравнение природных (марихуана) и синтетических каннабиноидов**
- **Передозировка синтетическими каннабиноидами**
- **Синдром отмены при зависимости от синтетических каннабиноидов**
- **В чем основная опасность употребления НПВ?**

Определение новых психоактивных веществ

Новые психоактивные вещества (НПВ) – это синтетические наркотические вещества, также называемые «дизайнерскими» наркотиками, в настоящее время преобладают на теневом рынке, составляя серьезную угрозу для здравоохранения и реальную проблему наркополитики.



Другие названия НПВ, распространенность на теневом рынке

- НПВ на рынке и среди употребляющих известны под различными названиями: «соли», «скорость», «кристаллы», «лед», «спайс», «K2», «JWH» («живиаш»). Изменчивость химической формулы, обеспечиваемая производителями, позволяет НПВ быть вне юрисдикции, что значительно усложняет контроль оборота данных веществ и упрощает процесс реализации сбыта и потребления синтетических наркотиков.
- Синтетические катиноны и синтетические каннабиноиды в совокупности составляют более 2/3 рынка НПВ.
- В настоящее время под юридический запрет попадают потенциальные компоненты, из которых синтезируются НПВ, так называемые прекурсоры.

Саше, используемые для препаратов НПВ



Источник: УПН ООН

«СОЛИ»=«СКОРОСТЬ»=ВЕЩЕСТВА АМФЕТАМИНОВОГО РЯДА. Краткая характеристика

«Соли», «Скорость», относятся к производным β -кетонов амфетамина (β -кето- α -метил-фенилалкиламина), созданных на основе катинона, являющегося активным психостимулятором, содержащимся в растении кат. Само растение – *Catha edulis* - произрастает в Йемене и используется местными жителями путем жевания для получения психостимулирующего эффекта.



Способы приема веществ амфетаминового ряда

- Интраназально — путем вдыхания порошка через нос.
- «Бомбежка» — метод глотания, посредством которого порошок обортывается в папиросную бумагу и проглатывается.
- Натирание десен.
- Внутримышечное и внутривенное введение.



Эффекты употребления синтетических стимуляторов

Обладая химической аналогией с веществами амфетаминового ряда, синтетические катионы оказывают преимущественно стимулирующий эффект на центральную нервную систему.

Эффекты употребления синтетических стимуляторов

| Система органов | Нарушения, вызванные употреблением |
|------------------------------------|--|
| Сердечно-сосудистая система | Сердцебиение, одышка, боли в груди |
| ЛОР-органы | Сухость во рту, носовое кровотечение, «ожоги» носа, шум в ушах |
| Желудочно-кишечный тракт | Боль в животе, отсутствие аппетита, тошнота, рвота |
| Мочеполовая система | Усиление полового влечения, эректильная дисфункция |
| Опорно-двигательная система | Боли в суставах, чувство онемения, мышечное напряжение, мышечный спазм |
| Нервная система | Головокружение, головная боль, потеря памяти, агрессивность |
| Орган зрения | Ухудшение зрения, расширение зрачка (мидриаз) |
| Органы дыхания | Поверхностное дыхание |
| Психика | Гнев, беспокойство, слуховые и зрительные галлюцинации, депрессия, эйфория, усталость, кратковременные приливы энергии, увеличенная и уменьшенная концентрация внимания, паника, паранойя. |
| Другое | Лихорадка, повышенное потоотделение, кошмары, кожная сыпь |

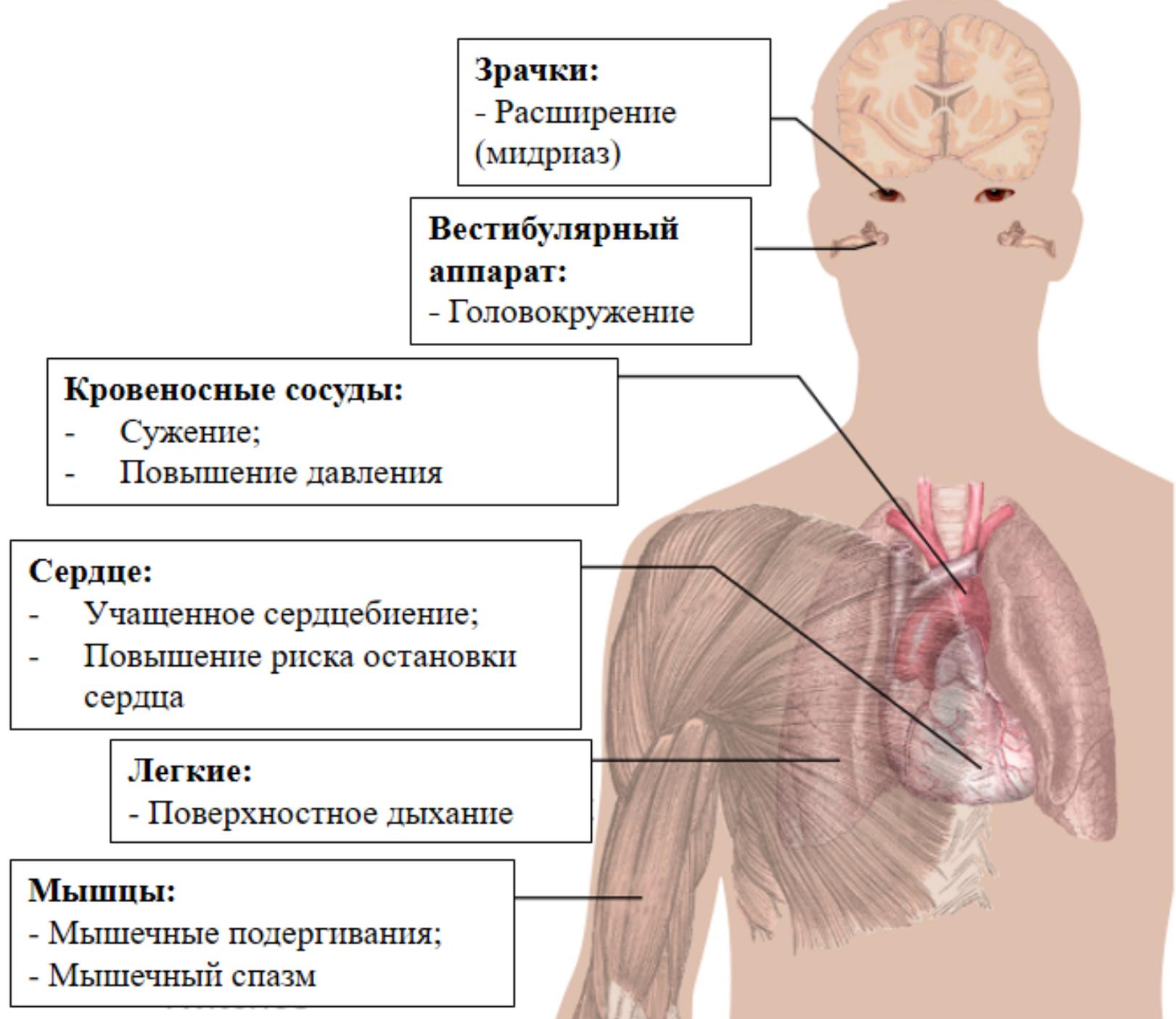
Сравнение действия синтетических психостимуляторов с кокаином

Кокаин выделяет на 400% больше дофамина – гормона, высвобождающегося при получении удовольствия.

Синтетические вещества амфетаминового ряда выделяют почти на 1500% больше дофамина.

Таким образом, синтетические вещества амфетаминового ряда способствуют гораздо более быстрому развитию привыкания к употреблению.

Общие с кокаином эффекты:



«Спайс» = «JWH»= «легалка». Краткая характеристика

«Спайс» с английского – «приправа», «специя».

Один из брендов курительных смесей, поставляемых в продажу в виде травы с нанесённым химическим веществом.

Обладает психоактивным действием, в некоторой степени схожим с действием марихуаны, но вызывающим более тяжёлые психопатологические симптомы. Как и марихуана, «Спайс» воздействует на каннабиноидные рецепторы, являясь синтетическим каннабиноидом.

**Зависимость формируется от употребления
в течение нескольких месяцев до 2-х лет**



«Спайс» = «JWH» = «легалка». Краткая характеристика

- Первый спайс появился в Европе в 2005 г. В его рекламе утверждалось, что психотропный эффект вызван естественными природными растительными компонентами.
- Настоящее активное вещество было обнаружено в 2009 г. немецкими учеными университета Фрайбурга, им оказался синтетический стимулятор каннабиноидных рецепторов.
- Наиболее распространенной химической группой являются аминоалкилиндолы — ряд JWH, синтезированных химиком J.W. Huffman в экспериментальных целях, встречаются в травяных продуктах. Распространенность получили также ввиду относительной простоты синтеза по сравнению с другими классами соединений.

Признаки употребления синтетических каннабиноидов

| Объективные (медицинские наблюдения) | Субъективные (ощущения употребляющего) |
|---|---|
| <p>Способность вызывать эйфорию: кратковременная</p> <ul style="list-style-type: none">- Сосудорасширяющее действие: Расширение зрачка, покраснение глаз- Миорелаксирующее действие: расслабление речевой мускулатуры, невнятность речи- Влияние на терморегуляцию: снижение температуры тела, гипотермия- Анальгетическое действие – снижение болевой чувствительности- Противотревожное действие- Противорвотное действие- Ксеростомия (сухость во рту)- Противосудорожное- Галлюцинаторно-бредовой синдром- Онейроидное (сновидное) помрачение сознания | <ul style="list-style-type: none">- Приятное ощущения тепла, расслабленность, легкость в теле, медлительность, бездеятельность- Сонливость, заторможенность- Отрешенность от внешнего мира: «отключился», «чужой стал», «потерялся»- Наблюдают себя со стороны: «Понимаю, что это «я», но я как бы раздвоился «в пропасть – я падаю», ноги не мои, не управляю своим телом».- Выраженное чувство страха, с появлением чувства ужаса на лице.- Развитие паранойяльной настроенности- Содержание галлюцинаций различное, но преобладает аффект страха |

Сравнение природных (марихуана) и синтетических каннабиноидов

| Характеристика | Природные каннабиноиды | Синтетические каннабиноиды |
|--|---|---|
| Связь с каннабиноидными рецепторами 1 и 2 типа | частичная | полная |
| Снижение температуры тела, снижение болевой чувствительности, подавление двигательной активности | менее выражены | выражены значительно |
| Продукт биологической трансформации каннабиноидов при попадании в организм | не обладает активностью, т. е. не способен вызывать эффекты | существенно активен, способен поддерживать эффекты употребления синтетических каннабиноидов |
| Стимуляция центральной нервной системы | выражена умеренно | в 2-3 раза выше таковой у природных каннабиноидов |
| Возникновение галлюцинаций | при передозировке | способность вызывать галлюцинации в 5 раз выше |
| Тошнота, рвота | Противорвотный эффект | Тошнота и рвота характерны |
| Тревога | ослабление | провоцирование, усиление |

Передозировка синтетическими каннабиноидами

- Усиливается общая заторможенность
- Нарушается сознание
- Развивается сердечно-сосудистая и дыхательная недостаточность.



Типичные проявления:

- Тошнота
- Рвота
- Судорожные подергивания
- переходят в судороги
- Высокое давление, учащенное сердцебиение
- Покраснение кожи сменяется резкой бледностью
- Появляется головокружение
- Увеличивается риск развития коматозного состояния

Синдром отмены при зависимости от синтетических каннабиноидов

Развитие синдрома отмены (абстинентного синдрома) постепенное, через 2-3 дня:

- появляется тошнота, рвота,
- возникают приступы потоотделения
- эпизодически учащается сердцебиение, повышается артериальное давление, появляются боли в суставах.

Психопатологические нарушения:

- Непреодолимое влечение к употреблению «Спайс»/«JWH»
- Резко сниженное настроение
- Внезапно накатывающие чувство страха, паника и суицидальные мысли.

Поведенческие расстройства

- Нарастание замкнутости, негативного отношения и сопротивления к терапии, персоналу и ближайшему окружению.

Длительность абстинентного синдрома приблизительно составляет 7-9 дней.

В чем основная опасность употребления НПВ?

- Как правило, неизвестна так называемая личность вещества – происходит потребление вслепую.
- Неизвестен точный химический состав и примеси нового психоактивного вещества, следовательно, возрастает риск непредсказуемых эффектов на организм.
- Так как неизвестна общая информация, невозможно минимизировать риск передозировки.
- Связанный с употреблением синтетических психостимуляторов («скорость») эффект повышения сексуального влечения ведет к неразборивости в сексуальных контактах и вместе с инъекционным способом употребления данного вида наркотических веществ повышает риск инфицирования ВИЧ, вирусными гепатитами В и С, венерическими заболеваниями.
- Клинический опыт демонстрирует более серьезные последствия употребления для психического состояния и зачастую необратимые изменения психики.

Источники:

- Синтетические каннабиноиды: особенности формирования синдрома зависимости и подходы к терапии. Методические рекомендации. Е.А. Брюн, г. Москва, 2016 г.
- СИНТЕТИЧЕСКИЕ КАТИНОНЫ И КАННАБИНОИДЫ —НОВЫЕ ПСИХОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА (ОБЗОР), 2015 г. А.В. Ларченко, аспирант кафедры скорой и неотложной медицинской помощи; М.А. Суворов, к.м.н., доцент кафедры скорой и неотложной медицинской помощи; В.И. Андрюхин, д.м.н., профессор кафедры скорой и неотложной медицинской помощи.
- Синтетические каннабиноиды: распространённость, механизмы формирования зависимости, психические нарушения, связанные с употреблением. Современное состояние проблемы. А.В. Анцыборов, В.В. Мрыхин, 2017 г.
- Синтетические катиноны: эпидемиология, экспериментальная фармакология, токсикология, клинические аспекты. Асадуллин А.Р., Анцыборов А.В., 2017 г.
- Понимание рынка синтетических наркотиков: фактор НПВ. Вестник глобальной программы SMART. Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности. Выпуск от 19.03.2018 г.
https://www.unodc.org/documents/scientific/Global_Smart_Update_19_R.pdf