


ЛСД.



Выполнила: Студентка Педиатрического факультета

502 группы

Курная Екатерина Олеговна



ЛСД – это полусинтетическое психоактивное вещество, относящееся к семейству триптаминов. Это вещество не имеет запаха, цвета и вкуса, не растворяется в воде, при этом чувствительно к ультрафиолету и кислороду.

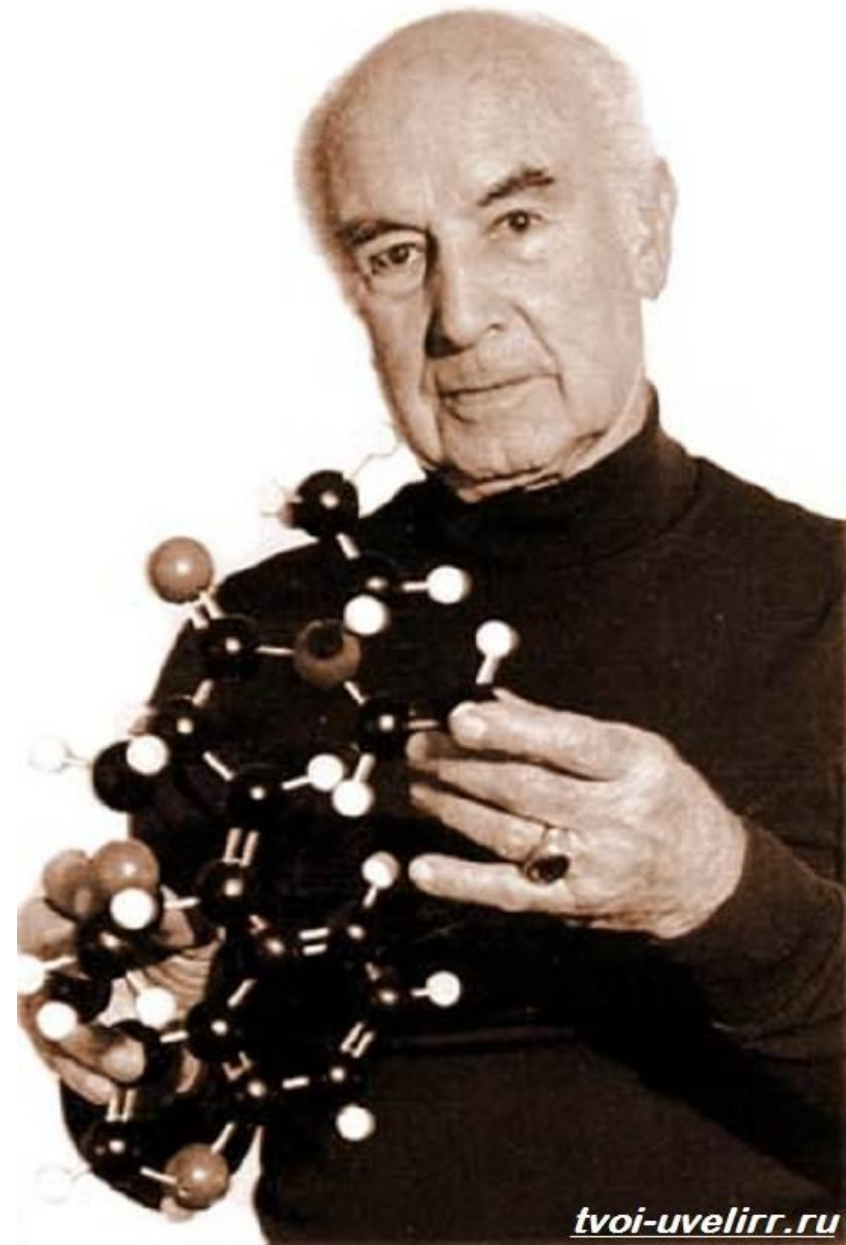
История создания.

Впервые ЛСД был синтезирован из алкалоидов спорыньи в 1938 году Альбертом Хофманном – швейцарским химиком, который пытался создать препарат для улучшения кровообращения. Сразу новое вещество не вызвало интереса.

И лишь в 1943 году Хофман решил вернуться к изучению ЛСД в качестве лекарственного препарата.

Занимательно, что переживший столетний рубеж Альберт Хофман сам принимал ЛСД. Создатель вещества, признанного тяжелым наркотиком, делал это периодически. Причем последний раз неунывающий ученый проглотил «чудо-таблетку» за три года до своей смерти.

Среди ученых известна шутка о Хофмане: дескать, химик искал лекарство от мигрени, а придумал головную боль для всего человечества.



День велосипеда 19 апреля 1943 года.

- Ученый принял 250 микрограмм синтезированной им же диэтиламид лизергиновой кислоты (ЛСД). Хофман ощутил возникновение чувства тревоги, визуальные искажения, головокружение, выраженные симптомы паралича. Воздействие наркотика на нервную систему постепенно нарастало. Психологические эффекты выразились в подавлении мозговых центров речи. Ассистенты профессора отметили его неспособность связно составлять предложения. Потом Хофман в сопровождении коллеги поехал домой на велосипеде. Доктору казалось, что он не мог сдвинуться с места, хотя ехал достаточно быстро. Окружающее представлялось экспериментатору ожившей картиной Сальвадора Дали: пешеходов он не замечал, дорога дрожала и искажалась, словно в кривом зеркале, а дома покрывались рябью. Приехав, профессор попросил ассистента вызвать врача и взять у соседки молока, которым решил ослабить действие наркотика. Прибывший лекарь, кроме расширенных зрачков, никаких других физиологических признаков влияния ЛСД на организм Хофмана не заметил. Принесшая молоко женщина представилась ему коварной злой ведьмой в ярко раскрашенной маске. Ему казалось, что сам он одержим демонами, и ожившая мебель собственного дома угрожает его жизни. Затем бред и чувство тревоги у Хофмана прошли. Их сменили яркие разноцветные образы, представляющиеся в форме затейливых спиралей и кругов, взрывающихся цветными фонтанами. Даже при закрытых глазах продолжалась необыкновенная визуализация под влиянием ЛСД. Создатель наркотика впал в блаженное сонное состояние. Проснувшись, профессор ощутил некоторую усталость, отметив интересное обстоятельство: на протяжении следующего дня его сенсорная чувствительность усилилась на порядок.



- К началу 1950-х годов LSD-25 стал использоваться в официальной медицине. ЛСД применялся при лечении депрессии, назначался для улучшения памяти пациентам с амнезией, а также для лечения алкоголизма, героиновой и кокаиновой зависимости. Предпринимались попытки применения ЛСД в качестве вспомогательного препарата для психотерапии при различных формах шизофрении и при неврозах. В некоторых странах приём ЛСД стал почти обычной составляющей преддипломной подготовки психиатра, поскольку считалось, что этот опыт помогает врачу лучше понимать пациентов, страдающих психозом. Первоначальные результаты медицинского использования демонстрировали большой потенциал, однако впоследствии вышедшее из-под контроля использование ЛСД в молодёжной среде приобрело слишком большой размах, что вызвало политический скандал и привело к полному запрету ЛСД для любых целей, и медицинских, и рекреационных, а также духовных (различные практики «расширения сознания»)

Формы выпуска и способ введения.

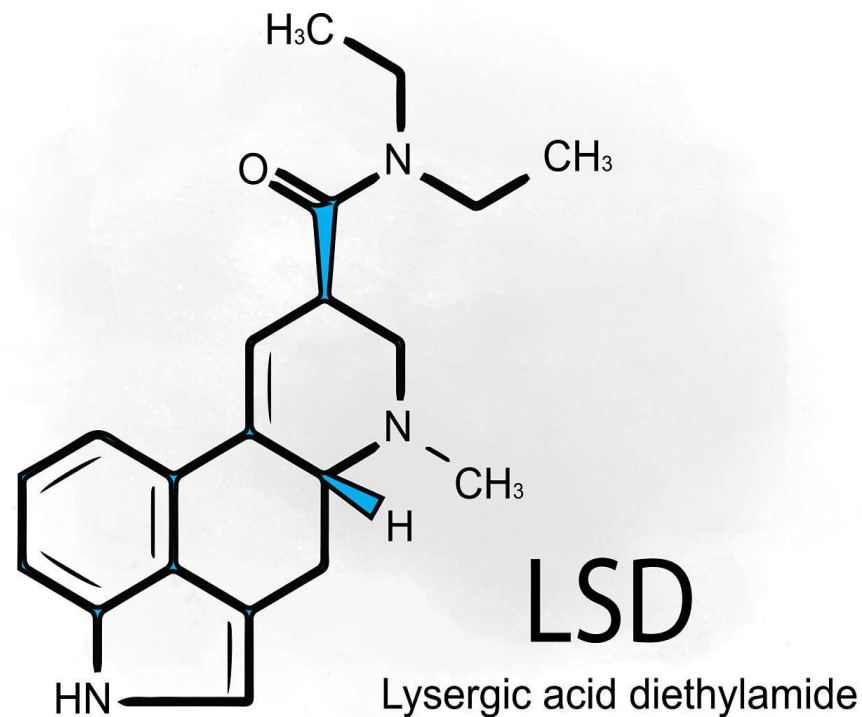
Выпускается ЛСД во многих формах: капсулах, марках, таблетках, жидкостях. таблетки по 25 мкг и ампулы по 1 мл 0,001 % раствора ЛСД тартрата.

Способ введения: перорально, внутривенно, внутримышечно, подкожно.



Действие ЛСД

- Структурно ЛСД является аналогом серотонина, возбуждая адреналиновые и дофаминовые рецепторы. Всего несколько молекул этого вещества, попадая в организм, способны оказать сильнейшее влияние на миллиарды клеток головного мозга. Наркотический эффект от приема ЛСД длится от 6 до 12 часов. При этом у разных людей наблюдаются абсолютно различные психические реакции на этот наркотик – от эйфории до паранойи и приступа беспричинной паники. Примерно через сутки появляется абстинентный синдром, который в основном выражается в снижении двигательной активности.



Эффекты ЛСД.

Эффекты физиологического плана:

- расширенные зрачки;
- повышенная или пониженная температура;
- потение или мурашки;
- потеря аппетита;
- бессоница;
- сухость во рту;
- дрожь.

Эффекты умственного плана:

- видения;
- визуальные галлюцинации;
- искусственное ощущение эйфории или уверенности;
- нарушение чувства времени и ощущения реальности;
- ощущение приближения смерти;
- искажение восприятия времени, размера формы объектов, движений, цвета, звука;
- жуткие ,пугающие мысли и чувства;
- боязнь потерять контроль над собой;
- приступы паники;
- вспышки, возвращение трипов;
- сильные депрессии и психоз.

Зависимость.

- ЛСД, по данным большинства исследователей, не вызывает физическую зависимость. Он, как нередко утверждается, не оказывает негативного влияния на физическое здоровье человека; тем не менее при определённых обстоятельствах он способен вызывать или обострять уже имеющиеся психические расстройства. Реакции на одно и то же количество ЛСД у разных людей не только различаются, но и являются непредсказуемыми, во многих случаях неожиданно тяжёлыми, обуславливающими затяжные психотические состояния. Препарат может вызывать психическую зависимость с характерной охваченностью сознания мыслями о поиске и приёме ЛСД. Толерантность при приёме ЛСД растёт относительно быстро, однако она быстро снижается после прекращения употребления препарата, буквально через три дня без приема ЛСД организм восстанавливает изначальную восприимчивость к наркотику.

Передозировка ЛСД.

- При сильной передозировке ЛСД могут развиваться такие опасные для жизни осложнения, как гипертермия, кома, апноэ, повышение АД, тахикардия и коагулопатия. Впрочем, подавляющее большинство смертей, вызванных приемом галлюциногенов, обусловлены травмами (самоубийства, аварии). Часто возникают изменения восприятия, как правило, они выражаются в искажении схемы тела и нарушении зрительного восприятия. Галлюциногены могут вызвать острые психические расстройства, такие как панические приступы, истинные галлюцинации, психотические приступы и приступы дисфорической депрессии. Чаще всего возникают панические приступы, проявляющиеся устрашающими иллюзиями, сильнейшей тревогой, страхом и паническим чувством утраты самоконтроля.

Выявить наркомана, принимающего ЛСД, можно по следующим признакам:

- Нарушение сна (бессонница);
- Длительное повышение температуры тела;
- Снижение аппетита;
- Расширение зрачков;
- Тремор конечностей;
- Гипертония;
- Сильное психическое возбуждение;
- Резкие перепады настроения, беспричинная агрессия или паника;
- Спутанность речи.

- Типичными осложнениями злоупотребления ЛСД являются хронические психозы и флешбеки, появляющиеся даже спустя много лет после последнего приема препарата. При хронических психозах возникают психические расстройства, характерные для состояния наркотического опьянения. Флешбеки (хронические галлюциногенные расстройства восприятия) включают в себя фрагменты зрительных галлюцинаций и кратковременные расстройства зрительного восприятия. Явления хронического психоза обычно исчезают в течение 8-12 часов. Флешбеки могут сохраняться в течение 1-2 суток.

Диагностика и лечение

- Физиологические **симптомы воздействия ЛСД**: бессонница, повышенная температура, повышенное кровяное давление, потеря аппетита, тремор конечностей и расширенные зрачки.
На психическом уровне отмечаются сильное возбуждение, путанная речь, резкие перепады эмоций, возможны проявления паники и потери контроля.
Антидот: ЛСД-трип может быть остановлен приемом внутрь 50 мг хлорпромазина.

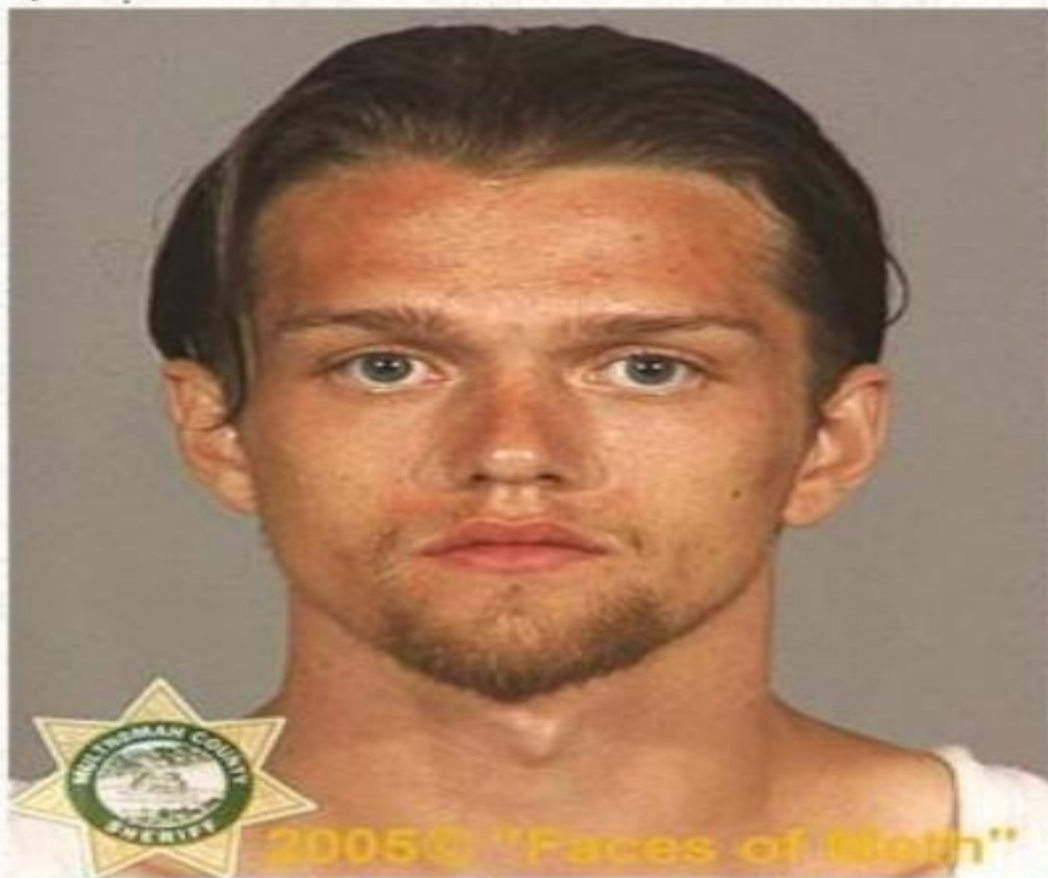


Лечение передозировки ЛСД

- При поступлении в клинику больного, принявшего галлюциногены, необходимо прежде всего оценить проходимость дыхательных путей, состояние дыхания, кровообращения, уровень сознания и основные физиологические показатели. При нарушении сознания, даже если есть веские основания подозревать употребление галлюциногенов, назначают глюкозу, тиамин, налоксон, по показаниям — ингаляции кислорода и исключают другие возможные причины. Нежелательные эффекты галлюциногенов редко бывают опасными для жизни. При развитии таких эффектов применяют в основном бензодиазепины, так как они не только уменьшают возбуждение и тревожность, но и, за счет седативного действия и снижения симпатического тонуса, устраняют повышение АД, тахикардию и гипертермию. При выраженной гипертермии помимо срочного введения бензодиазепинов необходимы меры по охлаждению. Если галлюциногены приняты недавно и симптомы передозировки еще не появились, можно назначить активированный уголь. Если же симптомы появились, эта мера бесполезна и может только усилить возбуждение. Нужно избегать излишнего ограничения физической активности из-за опасности гипертермии и рабдомиолиза.



После 7 месяцев употребления ЛСД



7 months later

Список литературы:

- <http://fb.ru/article/306542/lsd---sozdatel-albert-hofman-lsd--psihologicheskie-effekty-i-posledstviya-upotrebleniya-lsd>
- <http://www.stopnark.com/vse-o-lsd-istoriya-upotreblenie-lsd-effekty-i-deystvie-lsd-vred-lsd.html>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%A1%D0%94>
- <http://surgeryzone.net/toksikologiya/peredozirovka-lsd.html>

Спасибо за внимание!

