

Bonsai, Blei und Badesalz – Vergiftungen mit neuen und alten Drogen



DIVI, Hamburg, 30. November 2016

Andreas Schaper

Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen
und Schleswig-Holstein

Universitätsmedizin Göttingen

Georg-August-Universität



Geschichte der Gifte

- herausragende Rolle der Gifte
- Sokrates (470-399 v. Chr.)
- Schierlingsbecher wegen „Einführung neuer Götter“ und „Verführung der Jugend“

- Mithridates VI.
(130-63 v. Chr.)
- König von Pontos
(heute: nordöstl.
Türkei)
- Versuch der
Herstellung eines
„Mithridatums“
(universelles
Gegengift)

Geschichte der Gegengifte



- Fokus auf:
- Ecstasy und Amphetamine
- Liquid Ecstasy, GHB
- Neue psychoaktive Substanzen

Drogen



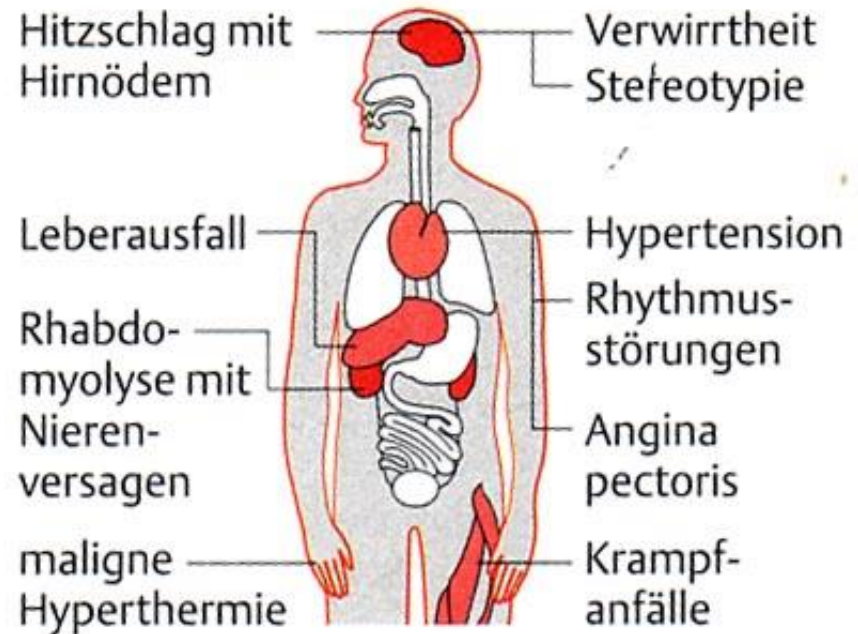
Amphetamine / Ecstasy

- 1944 Synthese von Methylphenidat durch Leandro Panizzon
- Name „Ritalin“ nach „Rita“ dem Vornamen der Ehefrau
- beeindruckt von der Leistungssteigerung beim Tennis
- 2. Weltkrieg: Aufputzmittel, Kamikaze
- Seit 1960er Jahren als Droge
- Heute als Tanzdroge in der Techno-Szene

Amphetamine: Vergiftungsbild

- Struktur ähnlich den Katecholaminen
- Überstimulation des Sympathicus
- Therapie rein symptomatisch
- cave: Volumen
- physikalisch kühlen

unerwünschte Wirkungen

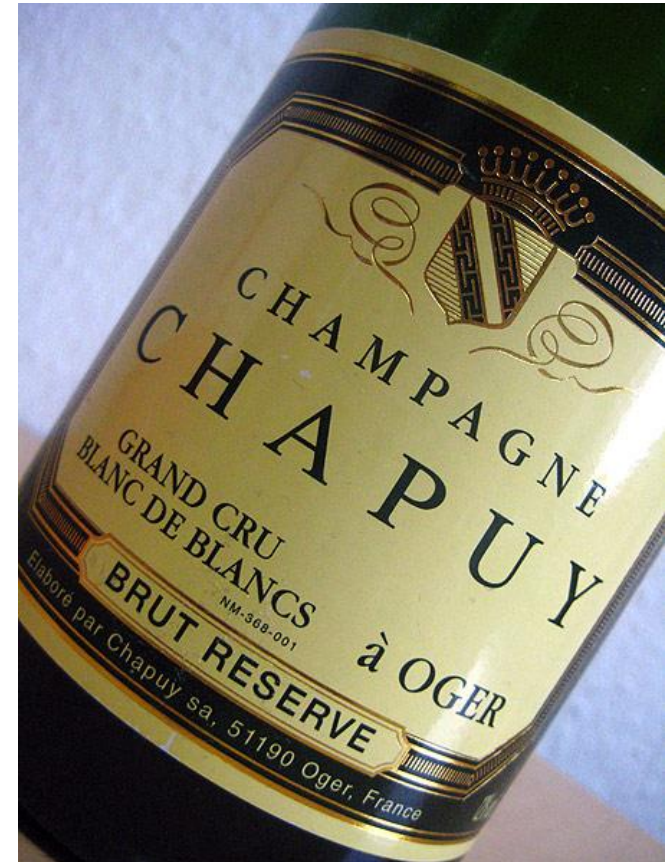


Mindestens 3 verschiedene Ecstasies:

- „normales Ecstasy“
- Liquid Ecstasy (alles mehr oder weniger dasselbe):
 - GHB (Gamma Hydroxybutyrat), Somsanit
 - GBL (Gammabutyrolacton)
 - 1,4 Butandiol
- Herbal Ecstasy - aus Ephedra

Liquid ecstasy

- Als Medikament (z. B. Somsanit)
 - Heroin- und Alkoholentzug
 - Narkose
 - Narkolepsie mit Kataplexie (Verlust des Muskeltonus; umschrieben oder generalisiert)
- Wirkung: Rausch; soll ähnlich Champagner sein



Liquid ecstasy

- Typisches Vergiftungsbild:
 - Rausch bis Koma
 - Herz,- Kreislauf- und Atemstillstand möglich
 - Todesfälle beschrieben
 - Charakteristisch: plötzliches Erwachen und Aufklaren innerhalb von Minuten
 - Therapie symptomatisch, kein Antidot

Belgien

- Nicht nur Bier und Pommes, sondern auch Drogen!



Erfahrungen aus Gent

- Van Sassenbroeck et al.
- „Medical problems related to recreational drug use at nocturnal dance parties“
- Analyse klinisch-toxikologischer Daten von zwei Großveranstaltungen 2001
- „I love techno“ und „De Nacht“
- 37.000 und 12.000 Teilnehmer

„De Nacht“ und „I love techno“

- Medizinische Probleme bei ca. 60 -70 / 10.000 Teilnehmern
- Drogenassoziierte medizinische Probleme bei ca. 15 / 10.000
- Insbesondere GHB und Ecstasy
- Anekdotisch: Schulterluxation
- Bemerkenswert: „*Amnesty Box*“

Neue psychoaktive Substanzen

- Prinzipiell ganz einfach: 3 Gruppen
- 1. Amphetamin-ähnliche (Symp.↑)
- 2. Cathinon-ähnliche (Symp.↑), Ursprung: Pflanze Khat aus dem Yemen (quasi „das arabische Kokain des kleinen Mannes“)
- 3. Synthetische Cannabinoide (alles an Symptomen möglich, s. u.)

Synthetische Cannabinoide

- Illegale Herstellung
- Oft nach Informationen aus einer Publikation eines J. W. Huffman (JWH)
- In Räuchermischungen
- Z. B. Spice
- Aus dem Internet und aus Headshops
- Große Gefahr seit einigen Jahren

Fallvorstellung – Patientin 1

- w. 19 Jahre
- 13 Stunden vor Aufnahme
Gewürzmischung „Jamaican Spirit“
geraucht
- Vorstellung Notaufnahme wegen
Myoklonien und V. a. generalisierten
Krampfanfall

Fallvorstellung – Patient 1

- Toxikologische Analytik ergibt Hinweis auf JWH 250-Konsum
- Ausführliche neurologische Diagnostik ohne pathologische Befunde
- Nach 4 Tagen beschwerdefrei aus der stationären Behandlung entlassen

Fallvorstellung – Patient 2

- m. 23 Jahre
- 2 Stunden vor Aufnahme Gewürzmischung „Monkeys go banana“ geraucht
- Vorstellung wegen Angst und Tachycardie
- Toxikologischer Nachweis synthetischer Cannabinoide (lokal) nicht möglich
- Entlassung beschwerdefrei nach 24 Stunden

Diskussion

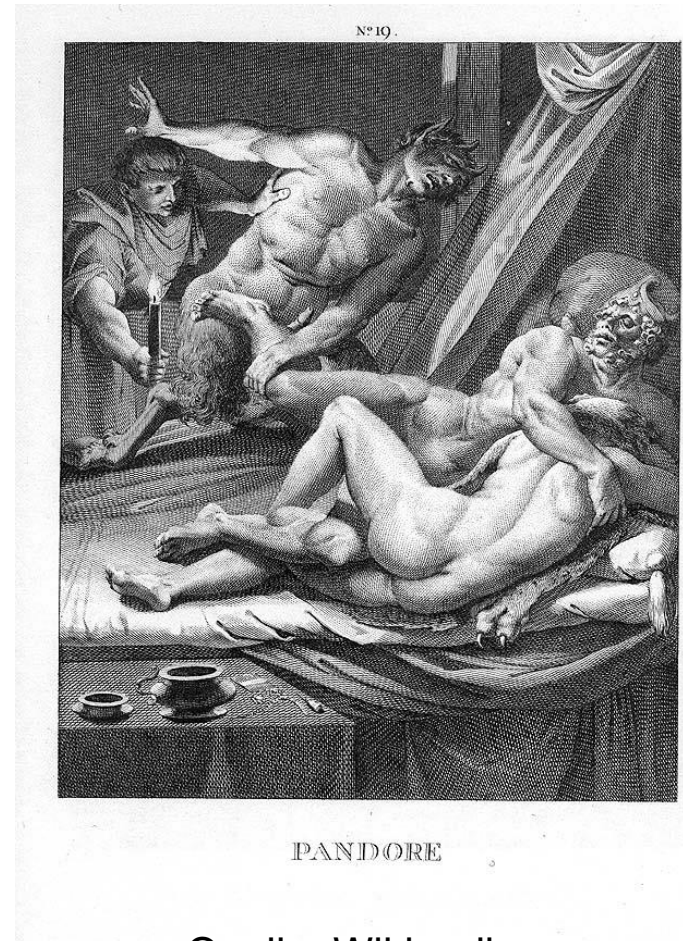
- Seit dem Nachweis synthetischer Cannabinoide in Spice, z. B. JWH-018, Handel in vielen Ländern verboten
- Zentrale Rolle für diese Problematik spielt eine Publikation von John W. Huffman aus dem Jahre 2003
- Mittlerweile Vielzahl von Gewürzmischungen
- Wettrennen zwischen Anbietern und Überwachungsbehörden
- Kaum ist eine Substanz verboten, erscheint eine neue auf dem Markt

Folgen

- Symptomatik nach Konsum dieser zahlreichen synthetischen Cannabinoide nicht vorhersehbar
- Siehe Patientin 1 mit V. a. Krampfanfall
- Es handelt sich nicht um Medikamente
- Somit vor Markteinführung keine Studien
- Praktisch alle Symptome möglich (Leber, Lunge, Herz, etc.)

Die Büchse der Pandora

- „Geschenk“ von Zeus an die Menschheit
- Rache für Prometheus' Feuerdiebstahl
- Das Öffnen brachte Plagen und Unheil über die Welt



Quelle: Wikipedia

Neue Drogen

- Krokodil aus Russland
- Desomorphin
- GIZ-Nord 1 Fall in Kiel



Quelle: Bild.de, Zugriff am
1.10.2012, 19 Uhr

Synthetische Cathinone

- Mephedron und MDPV gehören als Cathinon-Derivate zu den Amphetamin-ähnlich wirkenden Substanzen
- Schublade: sympathomimetisch
- Beispiel: Flex, Hochburg Göttingen
- MDPV: **M**ethyl**d**ioxy**p**yro**v**aleron
- Achtung: val**e**ron ist nicht Val**o**ron!!
- Auch Badesalz und Bonsai-Dünger sind Mephedron, ein synthetisches Cathinon

TED

- Welche der folgenden Substanzen gehören **nicht** in die Gruppe der NPS (neue psychoaktive Substanzen)?
 - A Cathinon-ähnliche
 - B Amfetamin-ähnliche
 - C Methylphenidat
 - D synthetische Cannabinoide



Your poll will show here

1

Install the app from
pollev.com/app



2

Make sure you are in
Slide Show mode

Still not working? Get help at pollev.com/app/help

or

[Open poll in your web browser](#)



Drogenprobleme europaweit

- Haschisch mit Blei in Leipzig
- Anthrax-verseuchtes Heroin in Schottland und Deutschland
- Mindestens 8 Tote
- EMCDDA: European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction
- GIZ-Nord beteiligt an einem Frühwarnsystem

Studie im GIZ-Nord

- Federführend betreut von Dr. Dieter Müller
- Kostenlose toxikologische Analytik bei V. a. Drogenkonsum
- Urin, Serum, Asservat
- Insbesondere „NPS“, neue psychoaktive Substanzen
- Kontakt über das GIZ-Nord

Zusammenfassung

- Vergiftungen mit Ecstasy und Liquid Ecstasy
- Großveranstaltungen in Belgien
- Neue psychoaktive Substanzen
- Synthetische Amphetamin-ähnliche Substanzen
- Synthetische Cathinone
- Synthetische Cannabinoide

Thank you very much !

¡ Muchas gracias !

Hartelijk dank voor Uw belangstelling!

Tack så mycket !

Merci beaucoup !

СПАСИБО !

Obrigado !

Dziękuję bardzo !

Herzlichen Dank !

Diolch yn fawr!

謝謝

щиро дякую

велике спасибі