

METHAMPHETAMINES

CRYSTAL METH

Dr.med. André Kuntz

Journée TBS, 4.10.2018

CRYSTAL METH



Kapo Freiburg zerschlägt Methamphetamin-Ring

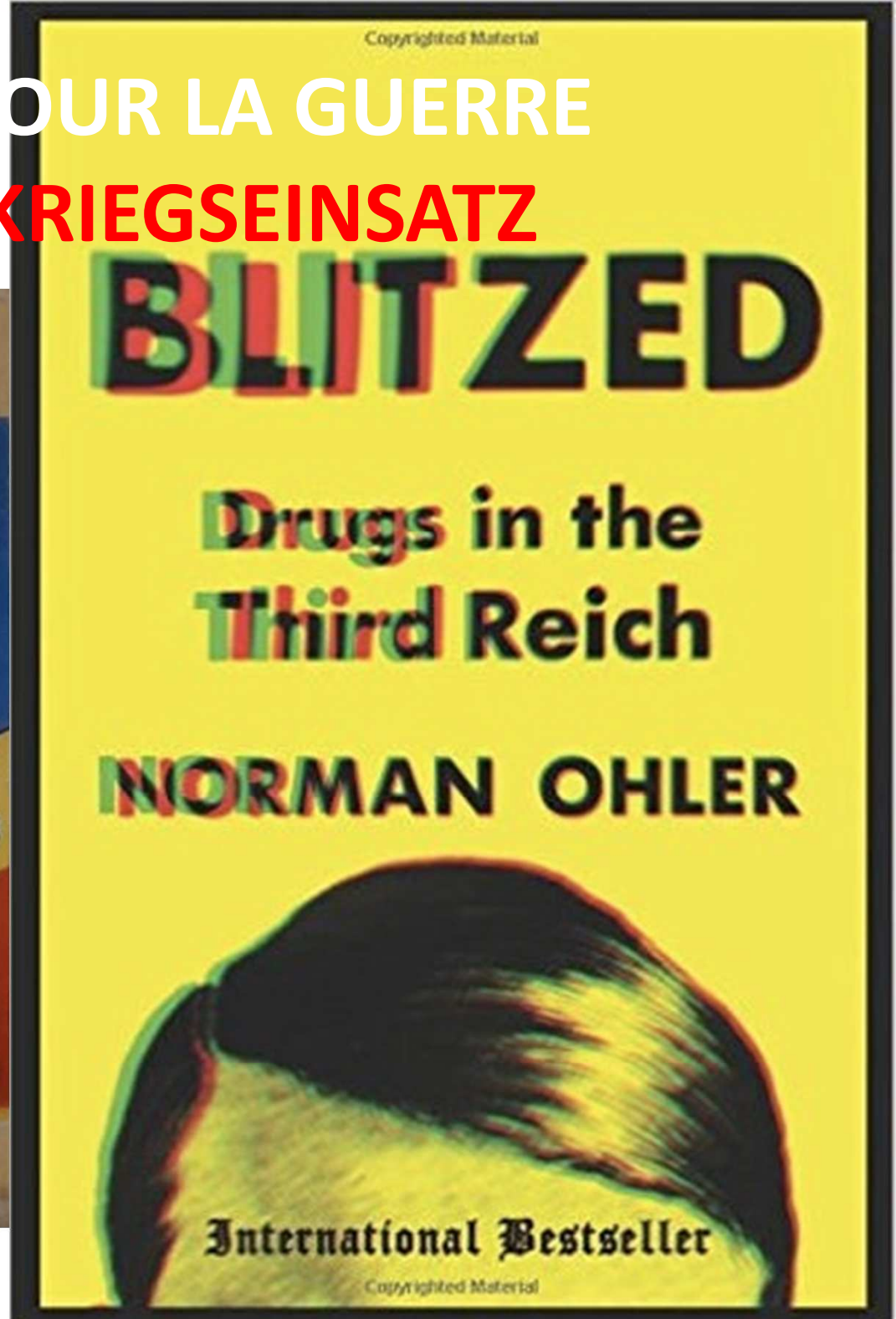
Nach mehreren Festnahmen im Drogenmilieu zog die Kantonspolizei Freiburg die Reissleine. Eine Task-Force wurde eingerichtet. Die Folge: In wenigen Monaten kam es zu mehr als 70 Anzeigen.



CRYSTAL METH- HISTOIRE /GESCHICHTE

- **1893:** première synthèse au Japon /erste synth. In Japan 1893, 1954 ca. 2 Mill. Nutzer
 - 1954: autour de 2 millions usagers au Japon
- **2ème guerre mondiale:** utilisation comme Pervitin par l'armée allemande
 - 2. Weltkrieg: u.a. militärische Nutzung als Pervitin
- **2008: UNOCR:** estimation: 25 millions d'usagers au niveau mondial (cocain: 14 mill., Heroin, 11 millions) / ca. 25 Mill. Konsum. weltweit

SUBSTANCES POUR LA GUERRE
DROGEN IM KRIEGSEINSATZ



Benedrine Inhaler
 is available to
High Altitude Flying Personnel!

Benedrine Inhaler is now an official item of issue in the Army Air Forces.

It is available to Flight Surgeons for distribution to high altitude flying personnel, for relief of nasal congestion.

Benedrine Inhaler 



A Volatile Vasocostrictor . . . Outstandingly Convenient But, First and Foremost, A Highly Effective Therapeutic Agent

Each Benedrine Inhaler contains 100 mgms. benzedrine HCL, 250 mg. oil of benzoin, 7 1/2 mg. and 10 mg. U.S.P.

SMITH, KLINE & FRENCH LABORATORIES • PHILADELPHIA



Pilots! Too Many Missions?
Can't stay Awake in the Air?

Take Amphetamines!

Watch Out Canadians!
Here comes the USAF!

Keep
the "reducer"
happy

'METHEDRINE'[®] in OBESITY

means help

- For those who eat too much
- For those who are depressed

'Methedrine' dispels abnormal craving
for food, subtly elevates the mood.

'Methedrine' Brand Methamphetamine
Hydrochloride Tablets 5 mg., scored



BURROUGHS WELLCOME & CO. (U. S. A.) INC., Tuckahoe, New York

COMBATTRE LE SOMMEIL DEN SCHLAF BEKAEMPFEN



EPIDEMIOLOGIE

- **Peu d'études épidémiologiques/wenig epidemiologische Daten**
- **Global drug survey: 6000 participants suisses (6000 schweizer Teilnehmer), prévalence 0.5% en 2015, Prävalenz 0.5% 2015**

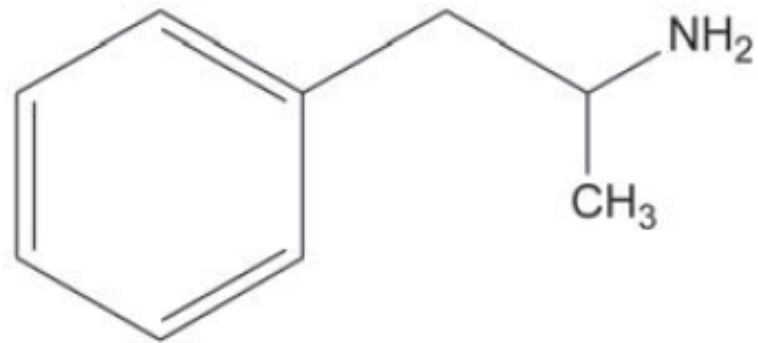
FORMES/FORMEN

- **Comprimés / Pillen**
(pillules Thai/Thaipille „Yaba“, Pervitin®)
- **Poudre crystalline/ kristallines Pulver (Crystal Meth, Ice, Shabu)**
- **Poudre, Pulver**

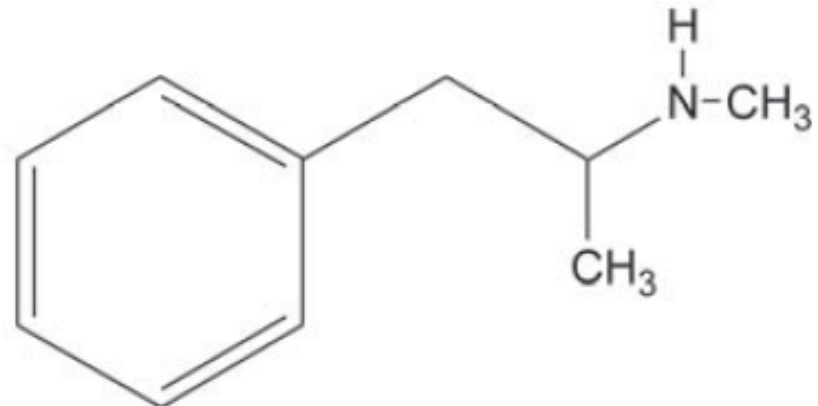


STRUKTUR/STRUCTURE

Amphetamine



Methamphetamine



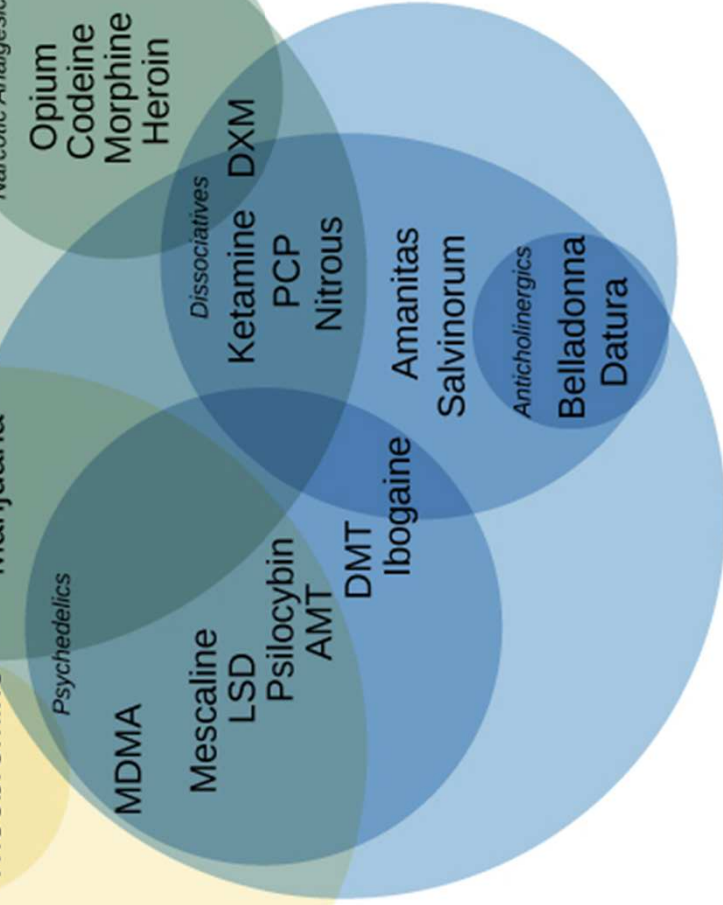
Antipsychotics



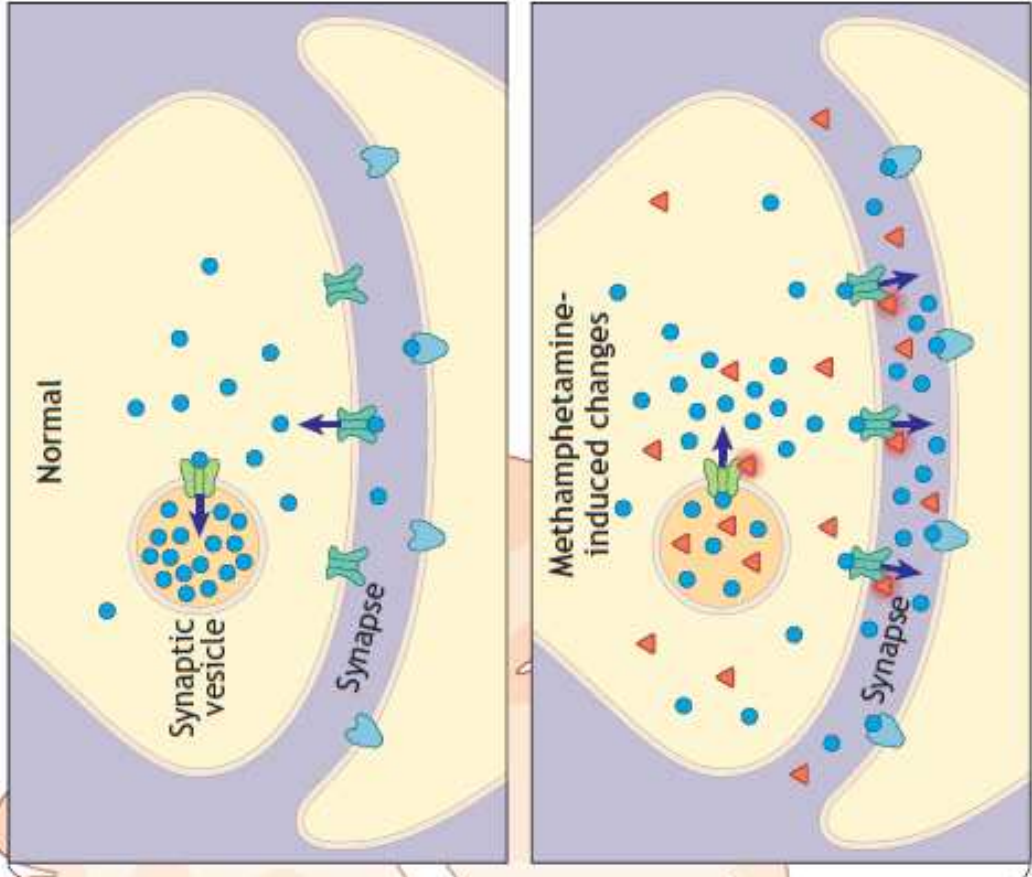
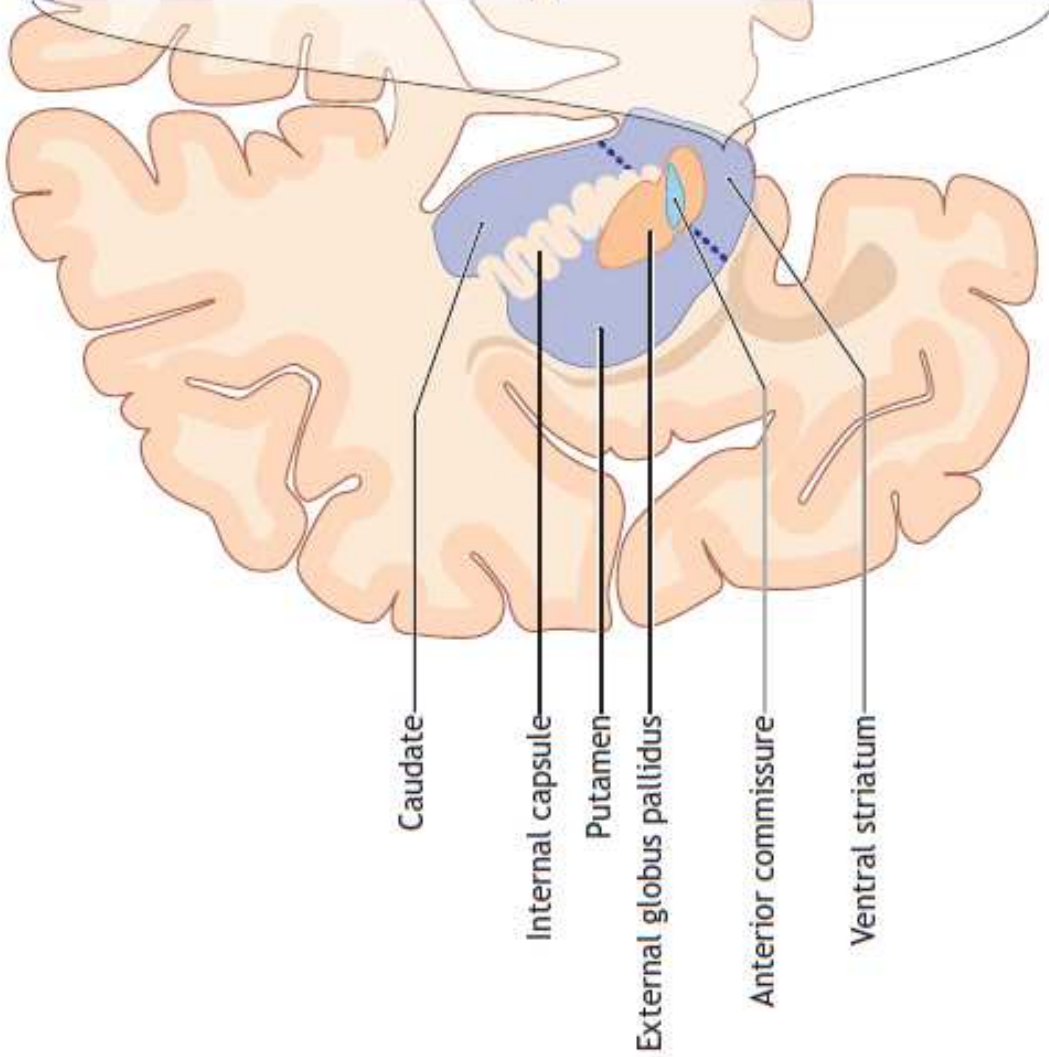
Stimulants



Depressants



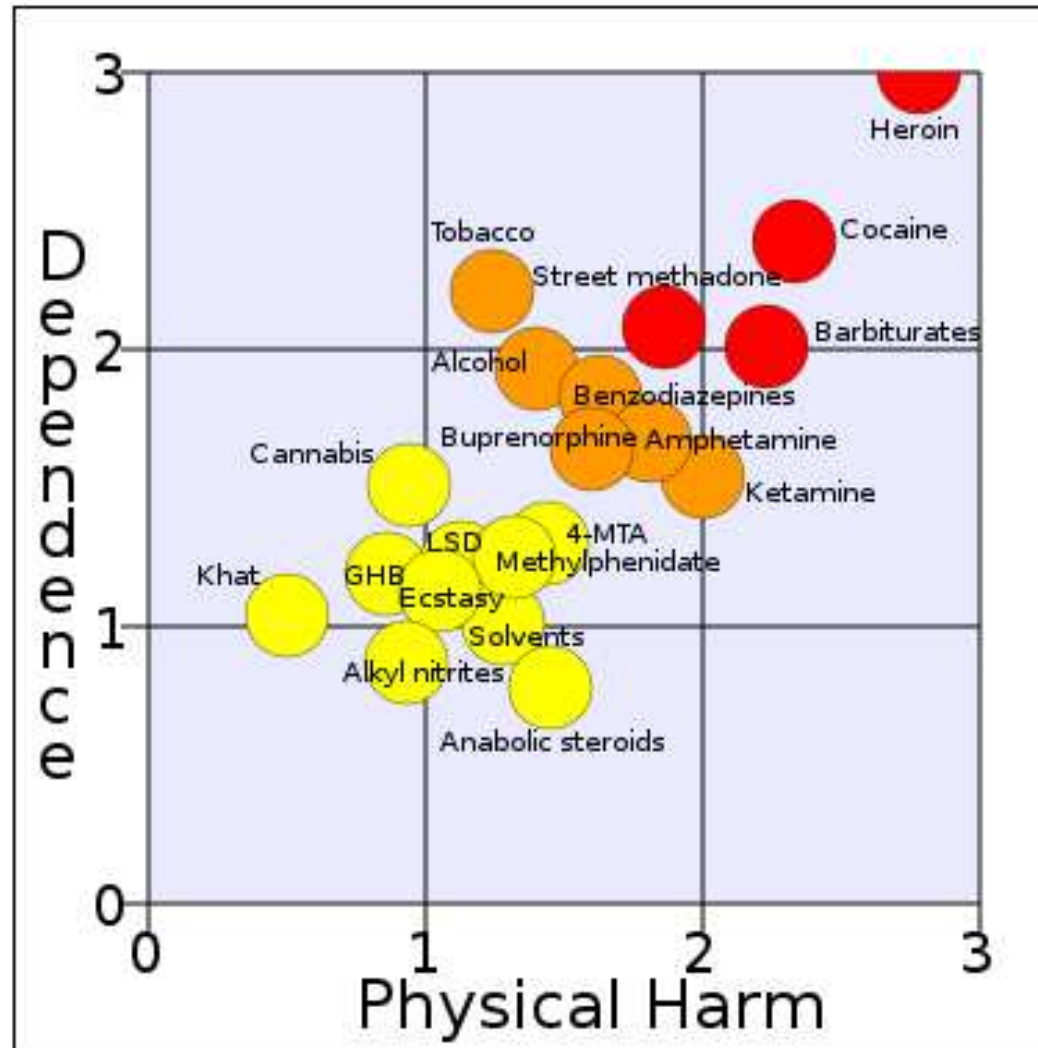
Hallucinogens



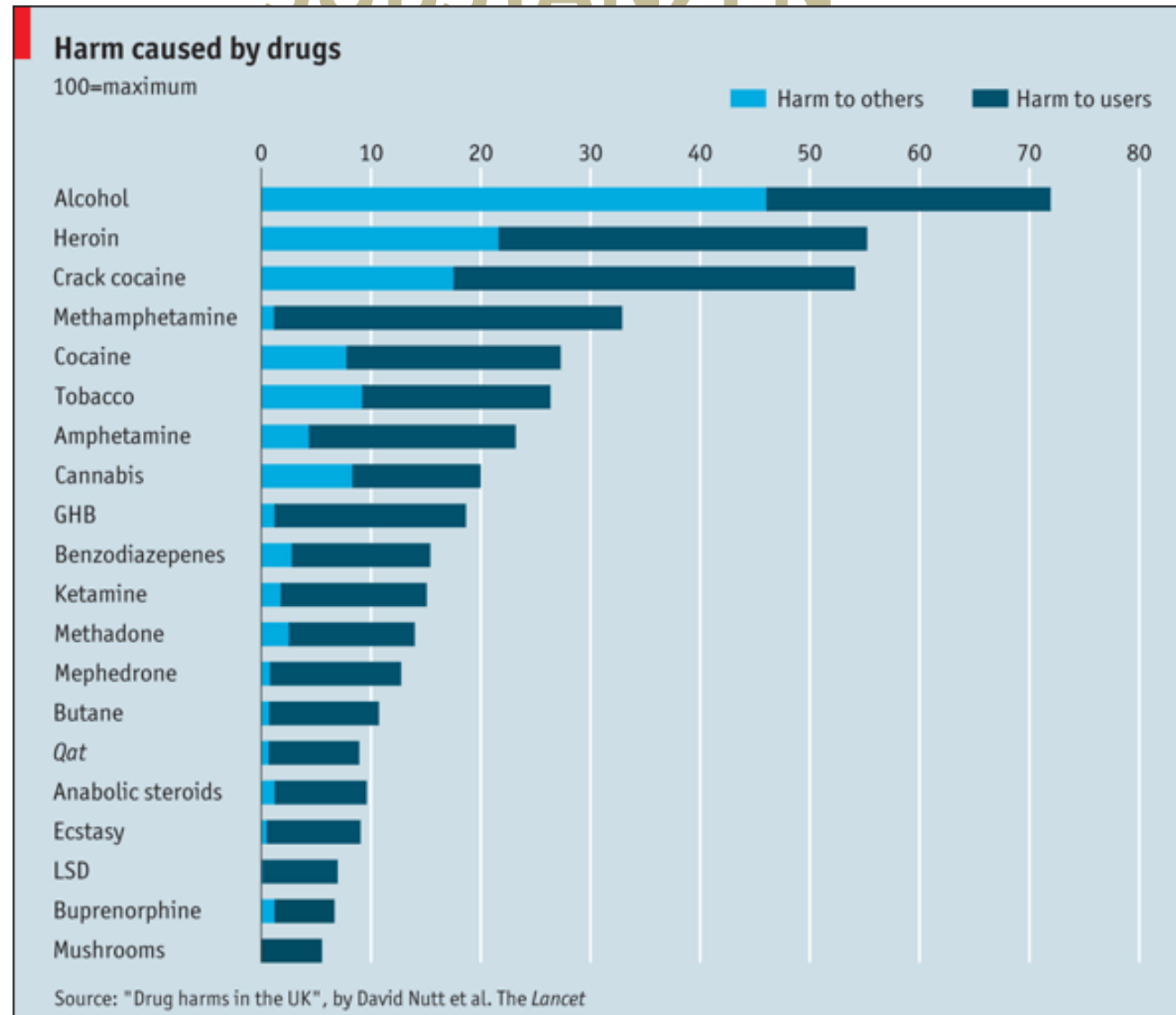
- ▲ Methamphetamine
- Dopamine
- ⌘ Dopamine transporter
- ⌘ Vesicular monoamine transporter 2
- ♥ Dopamine receptor

DANGEROUS SUBSTANCES

GEFAEHRLICHKEIT SUBSTANZEN



DANGEROUSITY SUBSTANCES/GEFAEHRlichkeit SUBSTANZEN



APPLICATION/EINNAHME

- ingestion/schlucken
- Sniff/schnupfen
- Injection/injektion
- Inhalation (fumer)/rauchen
- Anal - Chemsex

DUREE D'EFFET/WIRKDAUER

Effet après / Wirkungseintritt:

- Secondes/Sekunden (inhalation/Rauchen, Injection/Injektion)
- 5-10 Min. (Sniff/Schnupfen)
- 20-70 Min. (ingestion, Schlucken)

Durée/Dauer:

- 1-8h (max. 30h); suivi par une descente de 2-6h /Nachlassen der Wirkung

DETECTION/NACHWEIS

- **Urine/Urin:** ca. 2 d (approximat.)
- **Sang/Blut:** ca. 1 d (approximat.)
- **Cheveux/Haaranalyse**

EFFETS/WIRKUNGEN

- **Effets psychiques / Psychische Wirkungen**
 - euphorie et bien-être / Erzeugung von Wohlbefinden und Euphorie
 - renforcement de la confiance en soi / Steigerung des Selbstvertrauens
 - attention et concentration accrues / Erhöhung der Aufmerksamkeit und des Konzentrationsvermögens
 - accélération du déroulement des pensées / Beschleunigung der Denkabläufe
 - augmentation du désir sexuel / Steigerung des Sexualtrieb
- **Effets physiques / Körperliche Wirkungen**
 - augmentation de la pression sanguine / Erhöhung des Blutdrucks
 - accélération du rythme cardiaque / Beschleunigung der Pulsfrequenz
 - dilatation des bronches / Erweiterung der Bronchien
 - augmentation de la fréquence respiratoire / Beschleunigung der Atmung

METHAMPHETAMIN

EFFETS SECONDAIRES/NEBENWIRKUNGEN

Adverse (negative) effects of Methamphetamine

Psychological

- Insomnia
- Aggressive behavior
- Paranoia
- Incessant conversations
- Decreased appetite
- Increased alertness
- Irritability
- Slurred speech
- Dizziness
- Confusion
- Hallucinations
- Obsessive behaviors
- Depression
- Panic attacks

Systemic

- Hyperthermia
- Malnutrition
- Impaired immune system

Circulatory

- High blood pressure
- Vessel damage in brain
- Clotting and stroke

Heart

- Chest pain
- Rapid heart rate
- Heart attack

Liver

- Damage

Eyes

- Dilated pupils

Mouth

- Grinding of teeth

Skin

- Sweating
- Numbness

Respiratory

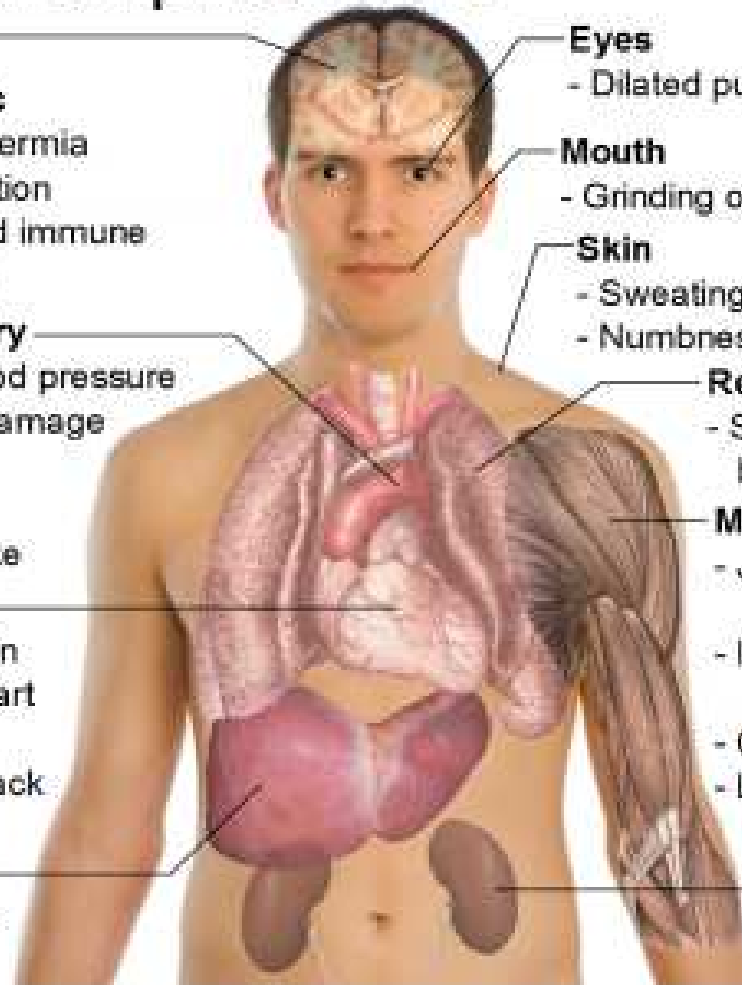
- Shortness of breath

Muscular

- Jerky movements
- Increased activity
- Convulsions
- Loss of coordination

Kidneys

- Damage



RISQUES/RISIKEN

- HAUT POTENTIEL ADDICTIF /HOHES ABHAENGIGKEITSRISIKO
- TR. PSYCHIQUES/PSYCHISCHE ERKRANKUNGEN
- CARDIOVASCULAIRE/KARDIOVASKULAER
- DECES/TODESFAELLE BEKANNT
- PARKINSON ?

LIENS/LINKS

- <http://www.addictionsuisse.ch/recherche-scientifique/methamphetamines/>
 - <http://shop.addictionsuisse.ch/download/cee069ca169b06a606a990bc47150717e9ffd725.pdf>
- https://www.infoset.ch/de/amphetamine_methamphetamine.html
- <http://www.emcdda.europa.eu/html.cfm/index224262EN.html>

Merci de votre



Attention