

griffbereit

Suchtmedizin kompakt

Suchtkrankheiten in Klinik und Praxis - griffbereit -

Bearbeitet von
Felix Tretter

3., erweiterte und überarbeitete Auflage 2016. Buch. 310 S. Softcover

ISBN 978 3 7945 3162 2

Format (B x L): 14,5 x 22 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Psychiatrie, Sozialpsychiatrie, Suchttherapie](#)

Zu [Inhaltsverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Glutamat und GABA erhöht. Durch die Hemmung des hemmenden Adenosins wirkt der Kaffee schließlich stimulierend. Nach chronischer Einnahme entsteht eine erhebliche Toleranz.

► **Nebenwirkungen** Es können Schlafstörungen, Angsterscheinungen, Hyperaktivität und Konzentrationsstörungen auftreten.

► **Pharmakokinetik** Coffein wird bei oraler Aufnahme schnell resorbiert, erreicht nach etwa 30 Minuten den maximalen Plasmaspiegel mit einer *Halbwertszeit* von etwa 3 bis 5 Stunden. Die *Elimination* erfolgt vorwiegend über die Leber, sie ist nach etwa 7 Stunden abgeschlossen. Zigarettenrauchen beschleunigt die Elimination.

Crystal Meth

Crystal Meth (Methamphetamin) ist relativ billig. Der Name dieser Substanz ist darauf zurückzuführen, dass es in kristalliner Form das Aussehen von kleinen Eiskristallen oder Glassplitter hat. Die Substanz hat sich zunächst in den USA sehr verbreitet. In Deutschland hat die Verbreitung mittlerweile deutlich zugenommen, v. a. in den grenznahen Regionen zu Tschechien.

► **Herstellung** Crystal Meth wird auf synthetischem Weg in illegalen Labors hergestellt. Als Grundstoffe spielen OTC-Medikamente eine nicht unwesentliche Rolle.

► **Summenformel** $C_{10}H_{15}N$

► **Handelsform** Crystal Meth ist eine geruchslose und bitter schmeckende weiße, manchmal auch gelbliche Substanz.

► **Anwendungsform** Es wird meist in Form von Kristallen, Kapseln oder Pulver geschnupft, in gelöster Form injiziert, oral eingenommen oder geraucht.

► **Wirkungen** Methamphetamin setzt im Vergleich zu Amphetamin deutlich mehr Dopamin als Noradrenalin frei. Dies be-

dingt zusammen mit der höheren Lipophilie etwa 6-mal stärkere Rauschgefühle und das höhere Suchtpotenzial. Die Wirkung setzt unmittelbar nach Injektion ein; nach oraler Einnahme erst nach etwa 30 bis 45 Minuten. Die Konsumenten sind wach, euphorisch und überschätzen sich selbst.

► **Nebenwirkungen** Crystal Meth führt zu psychischer und physischer Abhängigkeit, Größenwahn, Angst, Paranoia, Akne, Zahnausfall, vorzeitige Alterung, Hirninfarkt und manchmal zu körperlichem oder psychischem Zusammenbruch aufgrund des unterdrückten Hunger- und Durstgefühls.

► **Entzugssymptomatik** Wegen der starken psychischen Abhängigkeit kann es nach regelmäßiger Einnahme im Entzug ein massives Craving auslösen. Weitere Symptome sind Unruhe, Müdigkeit und Schlafstörungen, nicht selten auch depressive Stimmungslagen.

► **Sonstige und therapeutische Nutzung** Crystal Meth ist ein Stimulans und indirektes Sympathikomimetikum. In Deutschland kam es 1938 unter dem Präparatennamen Pervitin® als Psychopharmaka in den Handel. Im Zweiten Weltkrieg wurde es millionenfach an die deutschen Soldaten zur Leistungssteigerung verteilt. Es wurde auch gegen Seekrankheit, bei verzögerter Rekonvaleszenz, organischen Hirn- und Rückenmarkstörungen empfohlen. Als Fertigarzneimittel war es bis 1988 im Handel erhältlich.

In den USA wird (S)-Methamphetamin (Desoxyn®) u. a. bei der Behandlung der ADHS bei Kindern und Erwachsenen, zur Behandlung der Narkolepsie und bei krankhafter Adipositas eingesetzt. Zudem wird für erkältungsbedingte Nasenschleimhautschwellungen ein Inhalierstift mit (R)-Methamphetamin unter dem Handelsnamen Vicks® Vapor Inhaler in sehr geringer Dosierung angeboten, um eupho-

risierende Effekte bzw. eine Abhängigkeitsentwicklung auszuschließen.

► **Nachweis** Im Blut kann die Substanz nach einmaliger Einnahme bis zu 24 Stunden nachgewiesen werden, nach mehrfachem Konsum ggf. auch länger. Im Urin ist der Nachweis in einem Zeitraum von 1 bis 3 Tagen, u. U. auch bis zu einer Woche möglich.

► **Pharmakokinetik** Methamphetamin kann im Vergleich zu Amphetamin die Blut-Hirn-Schranke besser überwinden und wirkt deshalb aufgrund seiner höheren Konzentrationen stärker im Gehirn. Es wird durch das Cytochrom-P₄₅₀-System (CYP2D6) verstoffwechselt und über die Niere pH-abhängig (bei basischem Harn wird ein Teil der Substanz wieder rückresorbiert) ausgeschieden, weshalb bei einer Notfallversorgung die Ansäuerung des Urins indiziert sein kann. Die Plasmahalbwertszeit beträgt 4 bis 10 Stunden.

► **Epidemiologie** Methamphetamin ist nach WHO- und UNODOC-Schätzungen aus dem Jahr 2010 weltweit nach Cannabis (25 Mio. Konsumenten) die zweithäufigste regelmäßig konsumierte illegale Substanz (18 Mio.), noch vor Heroin (16 Mio.) und Cocain (14 Mio.).

Desomorphin (»Krokodil«)

Desomorphin wird in der Drogenszene auch »Krokodil« oder kurz »Krok« genannt. Es wurde erstmals 1932 in den USA synthetisiert.

► **Herstellung** Desomorphin wird illegal aus den Komponenten Codein (Schmerzmittel und Hustenstiller), Iod, roten Phosphor, Benzin, Verdünnungsmittel und Salzsäure hergestellt. Das Endprodukt ist unrein und reich an stark toxischen Nebenprodukten.

► **Summenformel** $C_{17}H_{21}NO_2$

► **Anwendungsform** Es wird intravenös konsumiert.

► **Wirkungen** Es ist ein stark potentes Opioid und verursacht einen ähnlichen Rausch wie Heroin.

► **Nebenwirkungen** Es kommt zu schweren Gewebeschäden, Venenentzündungen, Nekrosen, Gangrän und Organversagen. Des Weiteren treten neurologische Veränderungen, Nierenschäden und Gefäßschäden auf, die irreversibel sind und bereits nach dem ersten Konsum entstehen.

► **Abhängigkeitspotenzial** Es hat ein hohes Abhängigkeitspotenzial. In Deutschland, Österreich und der Schweiz ist es ein nicht verkehrsfähiges Betäubungsmittel.

► **Entzugssymptomatik** Sehr starke Schmerzen, sodass die Patienten starke Beruhigungsmittel benötigen. Der körperliche Entzug dauert bis zu einem Monat (zum Vergleich: Heroin 5–10 Tage).

► **Auffälligkeiten** Die Nebenprodukte sind dafür verantwortlich, dass sich die Haut an der Einstichstelle grün verfärbt und schuppig wird (krokodilähnliches Aussehen). Die Hautnekrosen und Gewebedefekte, die häufig beobachtet werden, haben ein bissartiges Aussehen und stellen deshalb einen weiteren Bezug zum Szenenamen her.

► **Nachweis** Es wird mittels Hochdruckflüssigkeitschromatografie und Massenspektrometrie (LC-MS/MS) nachgewiesen.

► **Folgeprobleme** Desomorphin ist nach russischen Drogenberatungsstellen so aggressiv toxisch, dass nach Beginn des regelmäßigen intravenösen Konsums die durchschnittliche Überlebensdauer von Konsumenten gerade noch ein Jahr betrage.

► **Epidemiologie** Seit 2002 ist es als »Droge des armen Menschen« in Russland weit verbreitet. In Deutschland ist sie 2011 erstmals aufgetaucht.