

Crack

Besondere Droge oder besondere Klientel

Daniele Zullino



Crack in Genf



- Besucherzahlen "Rauch"-Raum in Quai 9 zwischen 2020 und 2021 um 28% erhöht



- Geschäfte und kleine Tante-Emma-Läden in der Nachbarschaft verkaufen Pfeifen und Bikarbonat



- Offene Drogenszene im Paquis-Quartier und rund um eine Grundschule



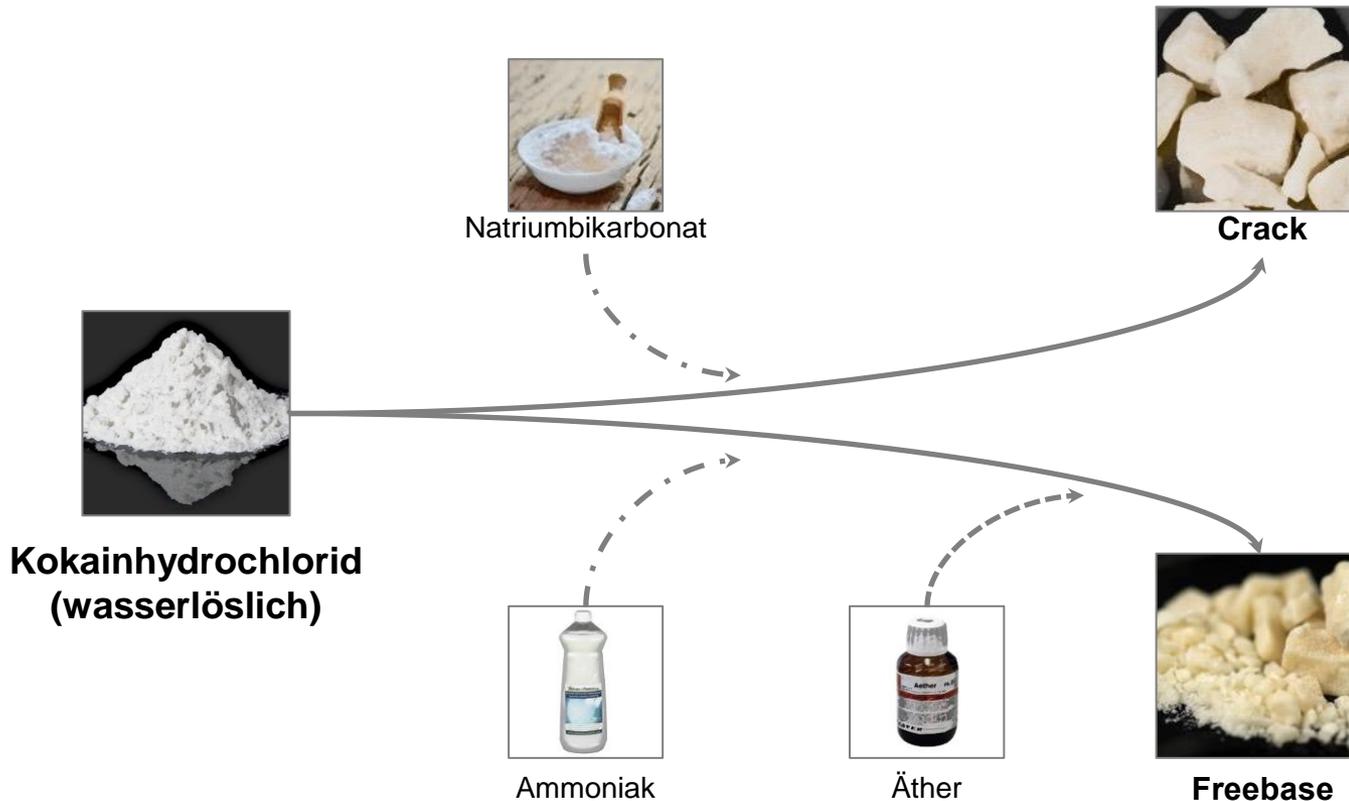
- Das Produkt und seine Herstellung
- Unterschiede zu Kokainhydrochlorid
 - Pharmakologie
 - Klinik
 - Auswirkungen
 - Konsequenzen
- Lösungsansätze?

Crack

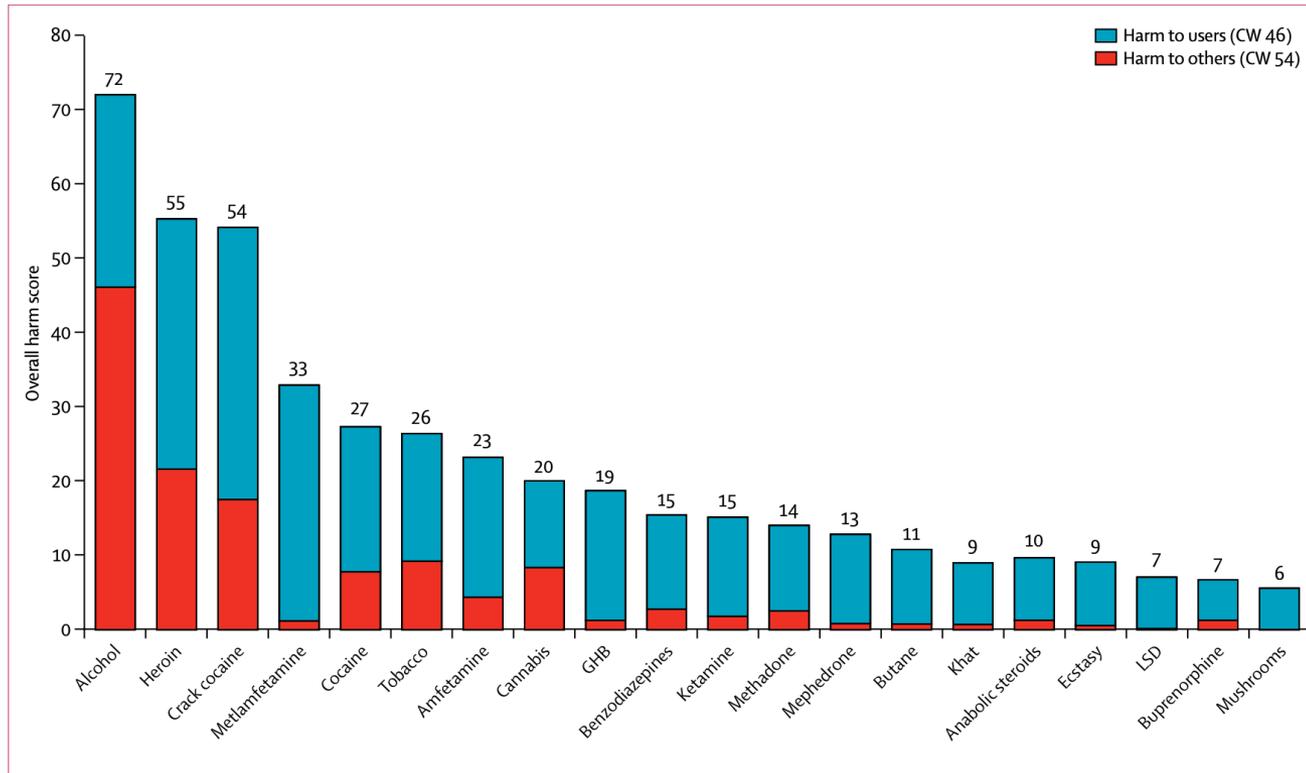


- Freie Form (Freebase) Kokain
- Flash in weniger als 10 Sekunden
- Günstig in Herstellung und Kauf

Crack und Freebase



Risiko



Nutt, 2010

Pharmakokinetische Unterschiede



- **Geschnupft:** Latenz 1-3 min, Gipfel 15-30 min
- **Intravenös:** Latenz 30-120 Sek., Gipfel 5-10 Min
- **Inhaliert:** Latenz 3-10 Sek., Gipfel 2-5 Min

Elimination und Letalität



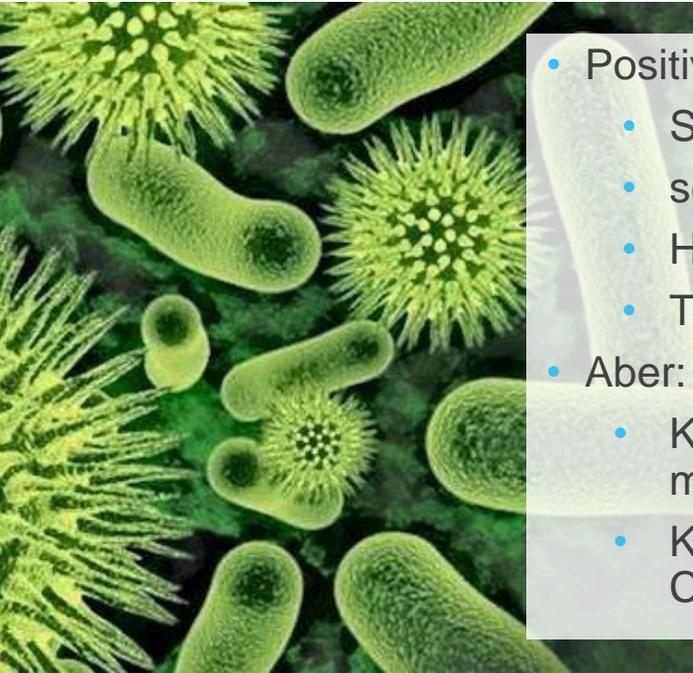
- $t_{1/2}$ Kokain 30-90 min, dosisabhängig
- Minimale letale Dosis \sim 1.2 g
 - Empfindliche Personen \geq 30 mg
 - Personen mit Mehrfachkonsum tolerieren bis zu 5 g pro Tag

Komplikationen unterscheiden sich je nach Applikationsweg



- **Nasale Verabreichung:** Anosmie, Nasenbluten, Schluckbeschwerden, Heiserkeit und chronisch laufende Nase
- **Orale Einnahme:** Darmgangrän
- **Parenterale Anwendung:** allergische Reaktionen, erhöhtes HIV-Risiko HIV und weitere blutübertragbare Krankheiten
- **Inhalation:** Pharyngitis, Laryngitis, Lippenbrennen, Lungenstauung

Infektiöse und parasitäre Erkrankungen



- Positive Assoziationen zwischen Crackkonsum und ...
 - Serokonversion und Seroprävalenz von HIV
 - sexuell übertragbare Infektionen
 - Hepatitis C
 - Tuberkulose
- Aber:
 - Kein Zusammenhang zwischen Crack und HIV in marginalisierten Bevölkerungsgruppen
 - Kein Zusammenhang zwischen Dosis, Häufigkeit, Dauer des Crackkonsums und HIV, HCV und anderen Infektionen

Butler et al., 2017; Story et al., 2008; Taubes et al., 1998; Young et al., 2014; Cabie et al., 2010; Elifson et al., 1999; Gomez et al., 2002; Lalota et al., 2001; Ober et al., 2009; Parker and Dykema, 2014; Rees Davis et al., 2006; Risser et al., 2009; Weber et al., 2001; Berbesi Fernández et al., 2016; Booth et al., 1993; Broz et al., 2014; Buchanan et al., 2006; Craib et al., 2003; de Azevedo et al., 2007; DeBeck et al., 2009; Deren et al., 2001; Doherty et al., 2000; Friedman et al., 2003, 1995; Iguchi and Bux, 1997; Hartgers et al., 1991; Kerr et al., 2016; Kral et al., 2001, 1998; Kuo et al., 2011; McCoy et al., 2005; Mesquita et al., 2001; Miller et al., 2002; Ouellet et al., 2000; Phelan et al., 2009; Santibanez et al., 2005; Smereck and Hockman, 1998; Theall et al., 2003; Tyndall et al., 2003; Warner and Leukefeld, 1999; Weiss et al., 2008; Young et al., 2016; Brewer et al., 2007; Dias et al., 2011; Gyarmathy et al., 2002; McCoy and Miles, 1992; Nilsson Schonnesson et al., 2009; Tolentino et al., 2007; von Diemen et al., 2010; Baum et al., 2010, 2009; Cook et al., 2008; Nacher et al., 2009; Webber et al., 1999; Burton et al., 2009; Cook et al., 2008; Grant et al., 1999; Kalichman et al., 2000; Morano et al., 2013; Nacher et al., 2013, 2009; Pinto et al., 2014; Webber et al., 1999; Wolff et al., 2008

Exposition durch Mutter



- ↑ fetale Wachstumsprobleme, Plazentaablösung, Mikrozephalie, Frühgeburt
- ↑ angeborene Anomalien
- Verhaltensprobleme im Alter von 3 Jahren
- Passive Inhalation bei Kindern < 1a → respiratorische Symptome

Butler et al., 2017; Datta-Bhutada et al., 1998; Aghamohammadi and Zafari, 2016; Behnke et al., 2001; Cherukuri et al., 1988; Eyler et al., 2001; Sprauve et al., 1997; Warner et al., 2006; Lustbader et al., 1998

Psychische und Verhaltensstörungen



- ↑ Psychiatrische Störungen, Suizidalität, Depression
- Positive Korrelationen mit ADHS und PTSD
- Keine ↑ antisoziale Persönlichkeit, andere Süchte oder Schizophrenie, verglichen mit der Allgemeinbevölkerung.
- Im Vergleich zu anderen Kokainkonsumenten :
 - ↑ Anorexie
 - Gemischte Daten bezüglich Angststörungen und anderen Süchten
 - Kein Unterschied in Bezug auf ADHS, Persönlichkeitsstörungen, bipolare Störungen, Zwangsstörungen, Psychosen, PTSD
 - Keine Korrelationen zwischen Häufigkeit, Menge und Dauer des Konsums und ADHS, Persönlichkeitsstörungen, Psychosen

Butler et al., 2017; Narvaez et al., 2014; Rhoades et al., 2011; Stolf et al., 2014; Pavarin, 2006; Riley et al., 2015; Sordi et al., 2014; Torchalla et al., 2011; von Diemen et al., 2014; Borders and Booth, 2013; Daniulaityte et al., 2010; Diehl et al., 2013; El-Bassel et al., 1996, 1995; Gossop et al., 2002; Grella et al., 1995; Havens et al., 2006; Hser et al., 1998; Latkin et al., 2013; Oliveira et al., 2014; Paim Kessler et al., 2012; Wild et al., 2005; Zubaran et al., 2013, 2010; Schwartz et al., 1991; Chahua et al., 2014; Chen and Anthony, 2004; Chen and Kandel, 2002; Gawin and Kleber, 1986; Grella et al., 1995; Kiluk et al., 2013; Martin et al., 2014; O'Brien and Anthony, 2005; Pope et al., 2011; Silva et al., 2009; Wild et al., 2005; Herrero et al., 2008; Kiluk et al., 2013; Chen and Kandel, 2002; Falck et al., 2008, 2007, 2002; Johnson et al., 2011; Litt et al., 2003; Nilsson Schonnesson et al., 2009; Nyamathi et al., 1995; Vogenthaler et al., 2011; Rosse et al., 1995

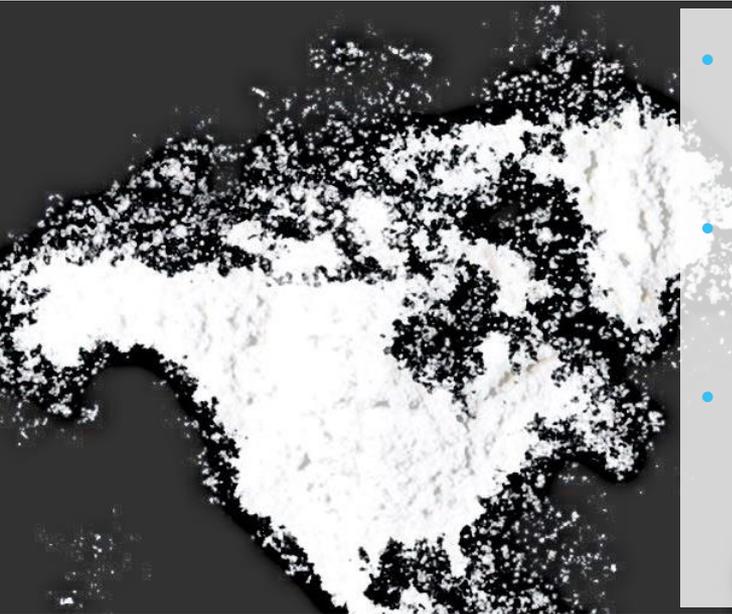
Crack und Gewalt



- ↑ Erfahrung mit sexuellen Übergriffen, Gewalt und sexuellem und körperlichem Missbrauch
- Gemischte Daten zu Überdosierungen
- Kein konsistenter Zusammenhang mit Gewalt gegen andere

Butler et al., 2017 Buchanan et al., 2006; Escobedo et al., 1991; Fischer et al., 2006, 2005; Jenkins et al., 2011; Jones et al., 2016; Sherman et al., 2007; Stewart et al., 2002; Falck et al., 2001; Theall et al., 2004; Wu et al., 2015; Brewer et al., 1998; El-Bassel et al., 2005; Kurtz et al., 2004; Theall et al., 2007; Narvaez et al., 2014b; Wu et al., 2015; de Carvalho and Seibel, 2009; Diehl et al., 2016; Ferri and Gossop, 1999; Paim Kessler et al., 2012; Theall et al., 2007; Vaughn et al., 2010

Amerika lehrt uns, dass ...



- Crack tauchte als Subtyp von Kokain in den 1980er Jahren auf
- Bis zu 50 % der Strassendrogenkonsumenten in Nordamerika
- Crack-Konsum vor allem durch junge und sozioökonomisch marginalisierte städtische Bevölkerungsgruppen (Arme, Obdachlose usw.)

Butler et al., 2017; Hatsukami and Fischman, 1996; Inciardi et al., 2006; Chaves et al., 2011; Fischer et al., 2013; Fischer et al., 2006; Fischer and Coghlan, 2007; Santos Cruz et al., 2013; Dunn et al., 1996; Edlin et al., 1994; Fischer and Coghlan, 2007; Werb et al., 2010; Butler et al., 2017; Fischer et al., 2015; Santos Cruz et al., 2013; European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (EMCDDA), 2007; Fischer & Coghlan, 2007; Wood, McKinnon, Strang, & Kendall, 2012

Pharmakotherapie



- Keine spezifischen Studien zu Crack
- Gemischte Resultate
 - N-Acetyl-Cystein, Topiramamat, Stimulanzen
- Negative Resultate
 - Acamprosat, Memantin, Vigabatrin, Baclofen, Antikonvulsiva, Antipsychotika, Impfstoffe
- Positive vorläufige Daten
 - Disulfiram , Vareniclin
 - Aber +++ Nebenwirkungen

Fischer et al., 2015; Amen et al., 2011; LaRowe et al., 2007; LaRowe et al., 2013; Mardikian et al., 2007; Kampman et al., 2004; Nuijten et al., 2011; Reis et al., 2008; Bisaga et al., 2010; Kampman, 2010; Brodie et al., 2009; Shoptaw et al., 2003; Winhusen et al., 2007; Alvarez ,et al., 2010; Minozzi et al., 2008; Carroll et al., 2004; Malcolm, Olive, & Lechner, 2008; Oliveto et al., 2011; Pettinati et al., 2008; Eggertson, 2012; Plebani et al., 2012; Poling et al., 2010; Castells et al., 2010; Amato et al., 2011; Pani et al., 2011; Grabowski et al., 2004; Hamilton et al., 2009; Kampman et al., 2003; Loebl et al., 2008; Amato et al., 2007; Grabowski et al., 2004; Greenwald et al., 2010; Rush et al., 2009; Shearer et al., 2003; Mooney et al., 2009; Arria & Wish, 2006; Levin et al., 2007; Prudhomme-White et al., 2006; Schubiner et al., 2002; Somoza et al., 2004; Haney et al., 2010; Kosten et al., 2002; Martell et al., 2005; Martell et al., 2009

Psycho-soziale Interventionen



- Untersuchte Methoden
 - Peer-Interventionen
 - KVT
 - Case management
 - Aufsuchende Methoden
- Wirkungen auf
 - Engagement in Sucht- und HIV-Behandlungen
 - Konsum
 - sexuelles Risikoverhalten
 - gesetzeswidrige Aktivitäten

Fischer et al., 2015; Cottler et al., 1998; Mc Coy et al., 1999; Hershberger, Wood, & Fisher, 2003; Sterk et al., 2003; Ross et al., 2007; Schlosser et al., 2008; Rotheram-Borus et al., 2010; Williams et al., 2012; Maude-Griffin et al., 1998; Heskens et al., 2008; Corsi et al., 2010; Ingersoll et al., 2011

Konsumräume und Verteilung von Material



- Bis zu 70% der obdachlosen Crack-Konsumenten würden die Gassenzimmer nutzen, wenn verfügbar
- Kanadische Konsumräume → ↓ Material-Teilen, ↑ Risikobewusstsein

Fischer et al., 2015; Bayoumi et al., 2012; Collins et al., 2005; DeBeck et al., 2011; Shannon et al., 2006; Hedrich et al., 2010; Strathdee & Navarro, 2010; Ivsins et al., 2011; Leonard et al., 2008

Schlussfolgerungen



Zusätzliche gesundheitliche und soziale Folgeerscheinungen durch Crack hauptsächlich infolge Marginalisierung



Vielversprechendsten Ansätze basieren auf Risikominimierung und Gassenarbeit