



**Kokain gilt als die aufputschende Droge schlechthin. Das Schnupfen einer weißen Linie «Koks» wird weniger mit der Junge-Szene verbunden als etwa das Spritzen von Heroin, obwohl Kokain im Bei- und Mischkonsum dort keine Seltenheit ist und Crack oft in großstädtischen Elendsquartieren geraucht wird. Kokainkonsum ruft vielmehr Bilder von schicken Models und Managern hervor, die mit Hilfe der Lifestyledroge den zusätzlichen Party- oder Leistungs-«Kick» suchen. Doch wie wirkt Kokain genau? Macht es abhängig? Was für Folgeschäden können auftreten? Was kann die Prävention tun?**

# Kokain

## **Kokain: heilige Pflanze, medizinisches «Wundermittel» und Modedroge**

Kokain (Koka, Koks oder «Schnee») gehört zu den Stimulanzien, also zu jener Gruppe von Drogen, denen aufputschende und leistungssteigernde Wirkung nachgesagt wird. Der Kokastrauch, die «heilige Pflanze» der Inka, dessen Blätter gekaut oder als Teeaufguss noch heute von den Anden-Indios zur Unterdrückung des Hungergefühls sowie zur Steigerung der Ausdauer und der Arbeitskraft benutzt werden, gelangte im 18. Jahrhundert nach Europa. Erst 1855 wurde das Hauptalkaloid chemisch isoliert und wenig später von der Pharmaindustrie als «medizinisches Wundermittel» (u.a. zur Lokalanästhe-

sie) lanciert. Gleichzeitig begann der Aufstieg zur Modedroge (Koka-Wein oder gemischt mit Koffein und Colanuss als «Coca-Cola»). Später verlor die Limonade ihren Kokagehalt und das Kokain in der westlichen Welt seinen Medizinalstatus, es blieb aber als Modedroge für Minderheiten (Künstlerkreise) aktuell. In den 70er- und 80er-Jahren des letzten Jahrhunderts fanden das Kokain und seine Derivate (Freebase, Crack) auch einen festen Platz in der Drogenszene (u.a. als Mischdroge mit Heroin, «Speedball», «Cocktail»). Seither war Kokain stets eine Droge mit zwei Gesichtern: Drogen des Elends und Drogen des Jetsets.

Häufiger Beikonsum in der Gruppe der schwerabhängigen Heroinkonsumierenden und Methadonempfänger/innen sowie Crackkonsum in städtischen Drogenszenen prägen das Bild des Elends, auf der anderen Seite steht Kokain als Lifestyledroge der Partyszene sowie als Aufputschmittel für Leistungsbesessene.

Kokain ist in Italien als harte Droge eingestuft und folglich illegal. Für Kokain gelten dieselben gesetzlichen Bestimmungen wie für andere illegale Substanzen. Diese sind im Einheitstext D.P.R. 309/90 mit seinen darauffolgenden Änderungen enthalten.

## Der Stoff aus Kokablättern

Kokain wird aus den Blättern des Kokastrauchs gewonnen, der hauptsächlich in der Andenregion in Südamerika gedeiht. Getrocknete Kokablätter bestehen zu 0,2 bis 1,3% ihres Gewichts aus Alkaloiden. Hauptwirkstoff ist das Esteralkaloid Kokain, das über einen chemischen Prozess aus der pflanzlichen Basis herausgelöst

und in mehreren Schritten in Kokain-Hydrochlorid umgewandelt wird. Das so gewonnene «Rock-Kokain» (gelb-bräunlich, grobkörnig) kann zum bekannten «Schnee» (weiß, geruchlos, bitterschmeckend) weiter verarbeitet werden. «Schnee» weist als Kokain-Hydrochlorid einen Wirkstoffanteil von bis zu 95% auf.

Auf dem Schwarzmarkt ist das Kokain-Hydrochlorid die übliche Handelsform des Kokains, zur Steigerung der Gewinnmargen vermischen es die Dealer allerdings mit diversen Streckmitteln. Oft beträgt der Anteil des Wirkstoffes Kokain im so genannten «Straßenkokain» deshalb bloß noch etwa 20%.

## Kokain in Italien und Südtirol

### Der Konsum von Kokain

Kokain hat sich in den letzten Jahren von der High-Society-Droge zur Droge für ein breiteres Publikum entwickelt.

In Italien haben im Jahr 2003 ca. 4,6% der Allgemeinbevölkerung mindestens einmal in ihrem Leben, und etwa 1,2% in den letzten zwölf Monaten Kokain konsumiert. Die Alterskategorie mit der höchsten Lebenszeitprävalenz (mindestens einmaliger Konsum im Leben) ist mit 7% jene zwischen 25–34 Jahren (IPSAD). Laut der parallel durchgeföhrten ESPAD-Studie geben 6,3% der italienischen Jugendlichen an, mindestens einmal im Leben Kokain konsumiert zu haben. Dabei steigt der Prozentanteil bei den 15-Jährigen von 1,9% bis auf 12,8% bei den 19-Jährigen kontinuierlich an.

Kokain wird laut dem Jahresbericht der

Europäischen Beobachtungsstelle EBDD 2004 eher von jungen Erwachsenen als von Jugendlichen konsumiert. Vor allem der Gebrauch in der Partyszene und beim Ausgehen scheint stark an Bedeutung gewonnen zu haben.

Betrachtet man die Ergebnisse der Südtiroler Jugendstudie 2004 mit 869 befragten Personen zwischen 14 und 25 Jahren, sehen die Zahlen folgendermaßen aus: 5,7% der Personen geben an, mindestens einmal im Leben Kokain konsumiert zu haben, 1,1% der Personen konsumierten zum Zeitpunkt der Erhebung. Diese Studie bestätigt in etwa auch die Zahlen für die spezifische Gruppe der Berufs- und Oberschüler, welche bereits 2001 im Auftrag der Autonomen Provinz Bozen in der Explora-Studie zu den synthetischen Drogen erhoben wurden.

### Behandlung von Kokainkonsumenten

Während laut dem Nationalen Drogenbericht 2003 in Italien die Zahl der Personen, die wegen Opiatabhängigkeit in Behandlung sind, kleiner wird (von 1998 bis 2003 Rückgang von 86% auf 75,6%), steigt jene der Personen mit Kokain als Hauptdroge an (von 3% auf 8,9%).

In Südtirol sind 12% der neu aufgenommenen Patienten wegen ihres Kokainkonsums mit den Diensten für Abhängigkeitserkrankungen der Sanitätsbetriebe in Kontakt.

### Beschlagnahmte Mengen

Auch die beim Zoll wie auf dem italienischen Staatsgebiet beschlagnahmte Menge von Kokain ist 2002 und 2003 im Vergleich zu den Vorjahren auf beinahe das Doppelte gestiegen.

## Konsumformen, Dosierung und Wirkung

Kokain (genauer: Kokain-Hydrochlorid) kann geschnupft («Sniffen», «Koksen»), gespritzt oder auch gegessen werden. Nach bestimmten chemischen Veränderungen ist es auch rauchbar (als Crack oder Freebase).

Die Konsumform spielt eine Rolle dabei, wie schnell sich eine Abhängigkeit einstellt: Spritzen und Rauchen sind gefährlicher als Schnupfen, weil die Wirkung schneller und stärker eintritt. Das kann den Zwang, erneut zu konsumieren, verstärken.

Beim Schnupfen liegt die **mittlere Dosis** bei 20 bis 50 Milligramm, wobei Dauerkonsumenten Dosierungen von bis zu 100 Milligramm benötigen. Die Dosierungen beim Rauchen von Crack oder Freebase liegen bei 50 bis 250 Milligramm. Gespritzt wird Kokain durchschnittlich in einer Dosis von etwa 10 Milligramm. Beim Konsum über die Nasenschleimhaut (Schnupfen) tritt die Wirkung nach ca. 3 Minuten, beim Rauchen und Spritzen bereits nach wenigen Sekunden ein («Kick»). Die **Dauer** des Hochgefühls («High») variiert je nach Konsumart: Sekunden beim Crack, 3 bis 5 Minuten bei gerauchter Freebase und bis zu 30 Minuten beim Sniffen.

Besonders bei mittleren und kleineren Dosen hängt die psychische Wirkung des Kokains stark von individuellen Erwartungen, Stimmungen und Einflüssen aus der Umgebung ab.

Grundsätzlich wirkt Kokain körperlich und psychisch stimulierend. Typisch für **psychische Wirkungen** sind: Antriebssteigerung, Auslösung euphorischer Gefühle, gesteigerte Kontaktfreudigkeit und Allmachtphantasien. Kokain gilt auch als lust- und potenzsteigernd. Auf **physischer Ebene** bewirkt Kokain die Erhöhung von Blutzuckerspiegel, Körpertemperatur, Herzfrequenz und Blutdruck



– der Körper stellt sich auf Aktivität ein. Kokain dämpft zudem das Hunger- und Durstgefühl. Hohe Dosierungen rufen verstärkt Halluzinationen hervor, wobei auch vorübergehende Psychosen («Intoxikations-Psychosen») möglich sind, die mit paranoiden Erlebnissen (Verfolgungswahn) und Angstzuständen einhergehen können.

In Reinform wird Kokain relativ rasch im Körper metabolisiert und je nach Einnahmearbeit innerhalb von ein bis drei Tagen über die Nieren ausgeschieden. Entsprechend lange lassen sich Kokainmetaboliten im Blut nachweisen.

**Crack und Freebase:** Crack entsteht durch die Mischung und Erhitzung von Kristallen des Kokain-Hydrochlorids und Backpulver. Die so entstandenen weißen Kugelchen machen beim Verbrennen ein knackendes Geräusch – daher der Name Crack. Freebase ist das Produkt einer chemischen Reaktion mit Ammoniak, bei der sich das Kokain-Hydrochlorid spaltet und eine rauchbare Substanz entsteht. Crack-Klumpen («Rocks») sind deutlich verunreinigter als Freebase. Sie werden auf Folien oder mit kleinen Pfeifen geraucht, wobei der Wirkstoff sehr rasch ins Blut gelangt.

## Psychische und körperliche Risiken

Ein dauerhafter und intensiver Kokainkonsum kann zu **psychischen Veränderungen** führen und insbesondere Ruhelosigkeit, Reizbarkeit, Gewalttätigkeit und Aggressivität sowie unbegründete Ängste und Verwirrtheit hervorrufen. Wenn die Wirkung von Kokain nachlässt, kommt es zu einem gefühlsmäßigen Tief («Crash»): Schlaflosigkeit, Verlust des Interesses an Nahrung und Sexualität sowie Depressionen und suizidale Tendenzen sind häufige Symptome. Bei chronischem Hochkonsum besteht die Gefahr von Kokainpsychosen, bei denen sich Halluzinationen und Wahnzustände entwickeln.

## Unmittelbare Lebensgefahr

Kokain kann für Erstkonsumierende wie für Dauergebrauchende lebensgefährlich sein: Die Folgen einer Überdosierung, aber auch individuelle Unverträglichkeit können zum Tod durch Kokainvergiftung führen.

Über Leben und Tod entscheiden aber nicht nur die Dosis und die individuelle Verträglichkeit, sondern auch die allfällige Vermischung mit anderen Drogen und die Geschwindigkeit der Kokainaufnahme durch den Organismus. Spritzen und Rauchen sind unter diesem Gesichtspunkt besonders gefährlich, aber auch Schnupfen oder Schlucken von Kokain kann tödliche Folgen haben.

Die Angaben darüber, ab wann eine Einzeldosis hoch gefährlich ist, schwanken erheblich – unter anderem deshalb, weil das Risiko stark von individuellen Faktoren abhängt. Für eine Person, die nicht an Kokain gewöhnt ist, ist eine intravenöse Dosis von 30 Milligramm hochgradig gefährlich. Bei Resorption über die Nasenschleimhaut bzw. oraler Aufnahme dürfte die kritische Dosis bei 100 Milligramm liegen. Dosissteigerungen bei Kokain – etwa um trotz psychischer Gewöhnung die gleichen Effekte zu erzielen – sind sehr gefährlich: Die gefäßverengende Wirkung von Kokain kann zu Durchblutungsstörungen in Herz (Infarktrisiko) und Gehirn führen. Der Blutdruckanstieg kann tödliche Hirnschläge (Hirngefäßrupturen) auslösen, wobei Personen mit entsprechenden Prädispositionen gefährdet sind, so z.B. Personen mit Herz-Kreislauf-Problemen, hohem Blutdruck oder Epilepsieerkrankungen. Schließlich kann Kokain auch durch die Lähmung des Atemzentrums den Tod bringen.

Auch die **körperlichen Folgeschäden** des Kokainmissbrauchs können mittel- oder längerfristig lebensgefährlich sein. So wird der Körper mit der Zeit weniger belastbar und weniger widerstandsfähig gegen Infektionen. Es kann zu einem körperlichen Abbau, zu Gewichtsabnahme und Unterernährung kommen. Wenn durch den Kokainkonsum das Gehirn geschädigt wird, sind Intelligenzminderung, Konzentrationsprobleme oder Einschränkungen von Merk- und

Lernfähigkeit möglich. Schädigungen der Augen, chronische Bronchitis und Leberschäden sind ebenfalls möglich. Es kann weiter zu Herz-Kreislauf-Schädigungen kommen; Schleimhäute können nach längerem Schnupfen von Kokain angegriffen, die Nasenzwischenwand durchlöchert werden. Wird Kokain geraucht, kommt es mit der Zeit zu einer Schädigung des Lungengewebes; wird es gegessen, kann das Darmgewebe in Mitleidenschaft gezogen werden.



Insbesondere beim Gebrauch von Spritzen besteht die Gefahr, dass Infektionskrankheiten übertragen werden, wenn Injektionsutensilien gemeinsam benutzt werden. HIV, aber auch die verschiedenen Formen von Hepatitis können so übertragen werden. Beim Schnupfen von Kokain stellen Blutspuren von verletzten Nasenschleimhäuten an gemeinsam benutzten Saugrohren (wie z.B. gerollten Banknoten) ebenfalls ein Infektionsrisiko dar.



## Kokainabhängigkeit

Die stimulierende Wirkung von Kokain setzt im Gehirn und im zentralen Nervensystem ein. Dabei greift die Droge in den Neurotransmitter-Stoffwechsel (Noradrealin, Serotonin und Dopamin) ein. Die kurzfristige Erhöhung des Dopaminspiegels führt zu den beschriebenen Euphoriegefühlen.

Die stimulierende Wirkung von Kokain ist sehr heftig, gleichzeitig aber nur von kurzer Dauer. Wenn die euphorischen Gefühle abklingen, kann das Verlangen nach

einer weiteren Dosis zwanghaft werden. Wird kein Kokain «nachgelegt», kommt es häufig zu einer Pendelbewegung in die entgegengesetzte Richtung («Coming-down»): Gereiztheit, Versagensgefühle sowie depressive Verstimmungen treten auf. Der wiederholte Gebrauch der Droge wird so schnell zu einem Reflex (Kokainhunger), der über kurz oder lang in eine starke psychische Abhängigkeit mit Craving-Symptomen mündet. Dass beim Schnupfen von Kokain kaum Symptome einer körperlichen Abhängigkeit auftre-

ten, ist angesichts der ausgeprägten psychischen Abhängigkeit eher zweitrangig.

Das Hauptproblem ist beim dauerhaften und intensiven Kokaingebrauch die Entstehung einer schweren psychischen Abhängigkeit. Das Rauchen und Spritzen von Kokain und besonders der Derivate Crack und Freebase führt darüber hinaus zu einer körperlichen Abhängigkeit. Beim Absetzen kann es hier zu Entzugssymptomen wie Schlaflosigkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

## Kokain in der Schwangerschaft

Durch die Gefäßverengungen beim Kokainkonsum kann der Fötus eine Unterversorgung mit Sauerstoff und Nährsubstanzen erleiden. Das Kokain gelangt über den Blutkreislauf der Mutter auch zum ungeborenen Kind, was zu schweren Missbildungen, geistiger Behinderung beim Neugeborenen sowie zu Frühgeburten, Blutungen oder Fehlgeburten bei der Mutter führen kann.

## Prävention

Die «Leitlinien der Suchtpolitik in Südtirol» basieren auf fünf Handlungsfeldern: der Suchtprävention, der Therapie und Rehabilitation, der beruflichen und sozialen Integration, der Schadensminimierung und Überlebenshilfe und der Sicherheit. Der Prävention kommt eine besondere Bedeutung zu, weil sie die Probleme an den Wurzeln anpackt. Sicher ist es unabdingbar, über die Risiken des Kokainkonsums zu informieren, darüber hinaus muss die Prävention aber auf der Verhaltensebene eine Wirkung

erzielen. Das gelingt primär durch die Stärkung individueller Kompetenzen wie das Anerkennen eigener Grenzen, die angemessene Gestaltung von Leistungs- und Erholungsphasen sowie die Fähigkeit, mit Risiken umzugehen. Angesichts der unterschiedlichen Szenen, in denen Kokain konsumiert wird (Drogen-, Party-, Künstlerszene, Manager- und Prostituiertenmilieu), ist eine Prävention notwendig, die sich an den Lebenswelten der jeweiligen Zielgruppen orientiert.

## Einem nahe stehenden Menschen helfen

Wenn man befürchtet oder weiß, dass eine nahe stehende Person Kokain konsumiert, sollte man sie darauf ansprechen. Bei solchen Gesprächen ist es empfehlenswert, sich darauf zu stützen, was man beobachtet und was einem Sorgen bereitet: «Mir fällt auf, dass du dich in der letzten Zeit verändert hast.» Oder: «Ich mache mir Sorgen, weil ich weiß, dass Kokain eine Droge ist, die schnell und stark abhängig macht.» Wie reagiert die betroffene Person? Kennt sie die Risiken, die mit Kokainkonsum verbunden sind?

Welche Motive stehen hinter diesem Konsum? Auf keinen Fall sollte man sich dazu verleiten lassen, den Konsum in irgendeiner Form zu unterstützen – auch nicht mit Geldzahlungen.

Zögern Sie nicht, Hilfe von einer Beratungsstelle für Drogenprobleme beizuziehen: Anlaufstellen für Betroffene und auch für deren Angehörige sind die Dienste für Abhängigkeitserkrankungen – D.F.A.:

### Sanitätsbetrieb Bozen

Neubruchweg 3, 39100 Bozen,  
Tel. +39 0471 907 070

### Sanitätsbetrieb Brixen

Dantestr. 26, 39042 Brixen,  
Tel. +39 0472 835 695

### Sanitätsbetrieb Bruneck

Andreas-Hofer-Str. 25, 39031 Bruneck,  
Tel. +39 0474 586201

### Sanitätsbetrieb Meran

Alpinistr. 3, 39012 Meran,  
Tel. +39 0473 443 299

Wiedergabe mit freundlicher Genehmigung der Schweizerischen Fachstelle für Alkohol- und andere Drogenprobleme SFA, Lausanne

sfa / ispa

An die lokale Realität adaptiert vom Forum Prävention, Hörtenbergstr. 1B, 39100 Bozen, Tel. +39 0471 324801, [info@forum-p.it](mailto:info@forum-p.it)

Die Umsetzung der Drogen-Info-Reihe ist eine gemeinsame Initiative der Österreichischen ARGE-Suchtvorbeugung.

Weitere Informationen und Hinweise finden Sie im Internet unter  
[www.forum-p.it](http://www.forum-p.it)  
[www.suedtirol.dronet.org](http://www.suedtirol.dronet.org)