

Inhalt

Vorwort	11
Ursachen der Suchtentwicklung	15
Kokain	
Leistungssteigerung bis hin zum Missbrauch	18
Geschichte zur Nutzung von Kokain aus dem Coca-Strauch	23
Legaler Gebrauch von Coca als traditionelle Nutzpflanze	23
Illegalen Herstellung von Kokain im Dschungellabor	25
Import von 100 Tonnen Kokablättern/Jahr in die USA	27
Kokablätterimport in die USA für Coca-Cola	27
Die Rauschwirkung des Alkaloids Kokain	28
Extraktion der Drogen Kokain aus Kokablättern im Dschungellabor	29
Wirkungsprofil, Metabolismus und Chemie von Kokain	32
Chemische Eigenschaften von Kokain	32
Im Kokablaatt enthaltene Alkaloide	33
Physikalisch-chemische Eigenschaften von Kokain	35
Kokainwirkung auf peripheres und zentrales Nervensystem	36
Kokain und sympathisches Nervensystem	36
Zusätzliche durch Kokain ausgelöste Effekte	38
Auswirkungen von Kokain auf das suchtprägende System	39
Psychische und physische Abhängigkeit bei Kokainmissbrauch	40
„Free Base“-Kokain – weitere Form des Kokainmissbrauchs	41
Verschiedene Formen des Kokain-„Free Basing“	42
Die Ätherwaschmethode	42
Die Backpulvermethode	42
Therapeutisch wirksame Dosen von Kokain	43
Kokainverschnitt auf der Straße	44
Akute Auswirkungen einer Kokainüberdosierung	44
Phase der frühen Stimulation	44
Phase der späten Stimulation	45
Phase der Depression	45
Differenzialdiagnostik der Kokainintoxikation	46
Vorgehen bei der Kokainüberdosierung	46
Spezielle Maßnahmen bei Kokainüberdosierung	47
Gesteigerte Erregbarkeit des Herzens	47
Pektanginöse Beschwerden nach Kokain	47
Gesteigerte Erregbarkeit des zentralen Nervensystems	48
Erhöhung der Körperkerntemperatur	48

Inhalt

Allgemeines Vorgehen bei Intoxikation mit Drogen	48
Der nicht ansprechbare Patient mit Verdacht auf Drogenkonsum	49
Vom Patienten angegebene Symptomatik	50
Anamnese	50
Inspektion der Umgebung	50
Sofortdiagnostik	50
Vermeidbare Fehler bei beginnender Kokainintoxikation	50
Zusammenfassung: Behandlungsmaßnahmen bei Kokainüberdosierung	51
Langzeiteffekte chronischen Kokainmissbrauchs	52
Auswirkungen auf das Neurotransmittersystem	52
Toleranzentwicklung bei chronischem Kokainabusus	52
Der Myokardinfarkt unter Kokainabusus	53
Erniedrigung der Erregungsschwelle des ZNS	54
Nasenseptumperforation/chronische Rhinitis	54
Pulmonale Komplikationen durch Crack	54
Hirnfunktionsstörungen unter Kokain	55
Behandlungen des kokainbedingten Myokardinfarkts	55
Sekundäre, präventive Maßnahmen	56
Zerebrovaskuläre Zwischenfälle nach Crack-Cocain	57
Kokainmissbrauch und Schwangerschaft	57
Abstinenzsymptomatik nach Kokainabusus	58
Therapeutische Maßnahmen der Kokaintinentwöhnung	59
Die akute Entgiftung	59
Die kokainfreie Umgebung	59
Hospitalisierung vs. ambulanter Entzug	59
Medikamentöse Therapie beim ehemaligen Kokainabhängigen	59
Behandlung mit Levodopa	60
Therapie mit Dopaminvorstufen	60
Grippemittel Amantadin hebt Dopaminspiegel an	61
Pharmaka, die das Verlangen nach der Drogen dämpfen	62
Einsatz von Dopaminagonisten	62
Partielle Dopaminantagonisten nach Kokainabhängigkeit	62
Partielle Opioidagonisten nach Kokainabhängigkeit	63
Selektive Serotonin-Antagonisten nach Kokainabhängigkeit	63
Passives Impfen bei Kokainabhängigkeit	63
Epilepsiemedikament gegen Kokainsucht	64
 (Meth-)Amphetamin – Die Schnellmacherdroge Speed	
Von der Durchfallpille der Wehrmacht zum Weichmacher der Yuppie-Generation	66
Geschichtliche Suchtproblematik von Amphetamin	66
Körperliche Leistungszunahme und Amphetamin – Geschichtlicher Einsatz	67
Renaissance von Methamphetamine als „Meth“ oder „Crystal Meth“	69
Suchtpotential von Methamphetamine	70
Konsumformen von Methamphetamine	71
Eigenschaften und Chemie von Methamphetamine	71

Wirkeffekte von Methamphetamin _____	73
Langzeiteffekte nach Methamphetaminabusus _____	77
Illegale Herstellung von Methamphetamin _____	78
Weitere Herstellungsverfahren von Methamphetamin _____	79
Billiger und tödlicher – Crystal-(Meth)-Konsum nimmt zu _____	80
Designerdrogen	
Ecstasy (XTC), MDA (ADAM) und MDE (EVE) _____	82
Geschichtliche Entwicklung der Designerdroge Ecstasy _____	83
Ecstasy – die Droge bei Technoveranstaltungen _____	83
Formen und Inhalt von Ecstasy-Tabletten in Diskotheken _____	85
Wirkungsweise, Pharmakologie der Designerdroge Ecstasy _____	87
Pharmakologie und Kinetik von Ecstasy _____	89
Nebenwirkungen bei Ecstasymissbrauch _____	91
Der Notfall nach Ecstaskonsum _____	92
Therapeutisches Vorgehen bei Überdosierung _____	93
Angebliche Neurotoxizität bei Ecstasymissbrauch _____	94
Zusätzliche Nebeneffekte nach Ecstasy _____	95
Medizinische Indikationen für Ecstasy _____	97
Synthese und illegale Herstellung von Ecstasy _____	97
Gamma-Hydroxybuttersäure (GHB) – Missbrauch nimmt zu _____	99
Die Wirkeffekte von GHB _____	100
Der Wirkmechanismus von GHB _____	101
Vorgehen bei GHB-Intoxikation _____	102
Zusatztherapien bei GHB-Überdosierung _____	103
Therapie kardiovaskulärer Nebenwirkungen bei GHB-Intoxikation _____	103
Designerdrogen und mögliches Missbrauchspotential _____	104
Geschichte der Designerdrogen und ihr legaler Status _____	104
Bekannte Designerdrogen der Vergangenheit _____	107
Halluzinogen 5-MeO-DIPT, strukturverwandt zu Psiloc(yb)in _____	108
Pharmakologie von 5-MeO-DIPT _____	108
Legaler Status von 5-MeO-DIPT _____	108
Designerdroge Desomorphin mit hohem Suchtpotential _____	109
Desomorphin – günstiger, jedoch giftiger und gefährlicher _____	110
Benzylpiperazin (BZP) – Designerdroge und kein Missbrauch _____	111
Pharmakologie von Benzylpiperazin (BZP) _____	111
Missbrauchspotential von Benzylpiperazin _____	112
Cannabis-Designerdrogen: Raider wird zu Twix, Spice zu Space _____	113
Wie Marihuana aufgemotzt wird (Pimp the Joint) _____	114
Designerdroge „Meow-meow“ _____	114
Die vermittelten Wirkeffekte von Mephedron _____	115
Dextromethorphan (DXM) – Hustenmittel macht high _____	115
Loperamid – beruhigt den Darm, berauscht jedoch das Hirn _____	116
Aktueller Entwicklungsstand der Designerdrogen _____	117

Inhalt

Giftige Nachtschattengewächse	
Pflanzen, die Flügel verleihen	120
Intoxikationen mit Datura	121
Dimethyltryptamin (DMT) – ein Halluzinogen	121
Pharmakologie von DMT	122
Psilocibin – Pilz mit halluzinogenen Eigenschaften	122
Toxizität von Psilocybin	123
Pharmakologische Wirkeffekte von Psilocybin	123
Legaler Status von Psilocybin	124
Zusammenfassung der Symptomatik bei Intoxikation mit Nachtschattengewächsen	124
Therapie bei Vergiftungen mit Nachtschattengewächsen	124
Halluzinogene	
Ibogain – Halluzinogen mit suchthemmenden Eigenschaften	125
Pharmakologie von Ibogain	125
Pharmakologie von 18-Methoxycoronaridin	126
Legaler Status von Ibogain	126
Meskalin – Halluzinogen im Peyotekaktus	126
Verhalten nach Meskalineinnahme	127
Legaler Status von Meskalin	128
Semisynthetische, halluzinogene Droge LSD	128
Pharmakologie von LSD	129
Forschungsprojekte mit LSD	129
Legaler Status von LSD	130
Demaskierung des Drogen- und Medikamentenabhängigen	131
Der Drogennachweis im Notfall beim Abhängigen	133
Drogentests im Notfall und bei Intoxikationen	133
Probenmaterialien und Testverfahren	134
Drogennachweis – Bedside-Test oder sog. Sticks?	135
Einsatz in der Notaufnahme	135
Forensische Bewertung	135
Einsatz in der Arbeitsmedizin	135
Bewertung der Urintests – Nachweis von Missbrauch	135
Testprinzip, Charakteristik der „Urin-Control-Sticks“	137
Testdurchführung	138
Testeinschränkungen	139
Die zur Verfügung stehenden Bedside-Drogenschnelltests	139
Testprinzip der Drogenschnellteststreifen	140
Mahsan-Streifentests und -Testkarten	141
Testdurchführung mit der Multi-Drug Screening-Karte der Fa. nal von minden	142
Drogennachweis mit dem Urinbecher (Drug-Screen Cup)	144
„Drugwipe®“ – Drogenwischteststreifen	144

Testprinzip des Drogenwischtests	146
Automatisierte Screening-Verfahren im Labor	147
Bedeutung der Grenzwerte (Cut-off-Werte) beim Drogenscreening	148
Drogenscreening bei Polytoxikomanen im Notfall	149
Kreuzreaktivität der Drogenschnellteste	150
Fallstricke bei der Bewertung von Analysenergebnisse	152
Klippen von Drogen-Urinanalysen bei möglichem Opiatabusus	152
Zusammenfassung bei positivem Urintest für Opiate/Opiode	154
Besonderheiten beim Kokain-/Amphetaminnachweis im Urin	154
Besonderheiten beim Drogennachweis Cannabis	155
Zu erwartendes positives Ergebnis mit negativem Nachweis	157
Tabellarische Übersicht der häufig verwendeten Drogen, der Wirkung und ihrer Nachweiszzeiten	159
Glossar der in der Drogenszene verwendeten Ausdrücke	160
Literaturverzeichnis	173