

Inhalt

Teil I: Grundlagen

1	Begriffsbestimmung Drogen	3	2.2	Intoxikationssyndrome allgemein – Toxidrome	8
	Michael Soyka		2.2.1	Die vier Toxidromgruppen	9
1.1	Diagnostik	4		Erregt	11
1.2	Akute Intoxikation	4		Deprimiert	11
1.3	Schädlicher Gebrauch oder Missbrauch	5		Unklar	12
1.4	Abhängigkeitssyndrom	5		Normal	13
Literatur	5		2.2.2	Leitsymptome	13
2	Allgemeine Aspekte des Drogennotfalls	6	2.2.3	Weitere Schritte der Substanzidentifikation	13
	Andreas Ammann [†] , Wolfgang Ummenhofer		2.2.4	Indikationen für die Abklärung von akuten Vergiftungen	17
2.1	Begriffsbestimmung Drogennotfall	6	2.3	Entzugssyndrome allgemein	17
2.1.1	Definition des Drogennotfalls	6	2.3.1	Definition	18
2.1.2	Alarmierung bei Drogennotfällen	7	2.3.2	Auftreten und Auslösen von Entzugssyndromen	18
2.1.3	Entstehung eines Drogennotfalls	7	2.3.3	Übersicht möglicher Entzugssyndrome	19
2.1.4	Spezielle Gesichtspunkte beim Drogennotfall	8	2.3.4	Therapie	20
2.1.5	Verkehrsunfälle unter Drogeneinfluss	8	2.4	Notfalldiagnostik	20
2.1.6	Differenzialdiagnostische Überlegungen beim Drogennotfall	8	2.4.1	Strukturierte Notfalldiagnostik	21
				Der diagnostisch-therapeutische Stufenplan	21
				Primäres und sekundäres Notfall-ABCDE	21
				Primäres ABCDE und Sofortmaßnahmen (BLS)	24
				Sekundäres ABCDE und erweiterte Maßnahmen (ALS) ..	25
			2.4.2	Selbstschutz	27
			2.4.3	Laborabklärung	27
				Probenmaterial	29

Labormedizinische Basis-	
analyse	30
Tox- und Drogenscreening ...	31
Pharmakokinetik	32
Labor und Diagnose	33
2.5 Typische somatische	
Begleiterscheinungen und	
ihre Therapie	36
2.5.1 Typische „erregte“ somatische	
Begleiterscheinungen	37
„B“-Begleiterscheinungen:	
Hyperventilationssyndrom ...	37
„B“-Begleiterscheinungen:	
Bronchospasmus und	
Asthma-Anfall	38
„B“-Begleiterscheinungen:	
Lungenödem	39
„C“-Begleiterscheinungen:	
Tachykardie	40
„C“-Begleiterscheinungen:	
Hypertension	42
„C“-Begleiterscheinungen:	
Kokainassoziertes akutes	
Koronarsyndrom (ACS)	43
„D“-Begleiterscheinungen:	
Zerebrale Krämpfe	44
„E“-Begleiterscheinungen:	
Hyperthermie	45
2.5.2 Typische „deprimierte“ soma-	
tische Begleiterscheinungen ..	45
„B“-Begleiterscheinungen:	
Atemdepression und Atem-	
stillstand	45
„B“-Begleiterscheinungen:	
Dyspnoe (Luftnot)	46
„C“-Begleiterscheinungen:	
Bradykardie	47
„C“-Begleiterscheinungen:	
Hypotension/Schock	47
„D“-Begleiterscheinungen:	
Bewusstseinsminderung und	
Koma	48
Literatur	49

Teil II: Substanzen

3 Alkohol	53
Michael Soyka	
3.1 Pharmakologie	53
3.2 Alkoholintoxikation	54
3.2.1 Einteilung von Rauschstadien ..	54
Leichte Rauschzustände	55
Mittelgradige Rausch-	
zustände	56
Schwere Rauschzustände	56
Alkoholisches Koma	57
3.2.2 Diagnostik	57
3.2.3 Therapie	57
3.3 Alkoholmissbrauch und	
Alkoholabhängigkeit	57
3.4 Neurologische Notfälle	
bei Alkoholabhängigkeit ...	58
3.4.1 Wernicke-Korsakow-	
Syndrom	58
Epidemiologie	58
Ätiologie und Pathogenese ...	59
Klinik	59
Differenzialdiagnose	60
Therapie und Prognose	61
Prävention	61
3.4.2 Zentrale pontine Myelinolyse	
(ZPM)	61
Histologie	61
Klinik	62
Differenzialdiagnose	62
Prävention	62
3.4.3 Marchiafava-Bignami-Syndrom	
(Corpus-callosum-Atrophie) ...	62
Klinik	62

3.4.4	Tabak-Alkohol-Amblyopie	63	4	Opioide	79
	Klinik	63		Markus Backmund	
3.4.5	Alkoholische Polyneuropathie (PNP)	63	4.1	Wirkung	79
	Klinik	63	4.2	Überdosierung und Intoxikation	79
3.4.6	Alkoholische Myopathie	64	4.2.1	Prävalenz und Risikofaktoren von Überdosierungen	80
	Akute alkoholische Myopathie	64	4.2.2	Symptome der Opioid-intoxikation	82
	Chronische alkoholische Myopathie	65	4.2.3	Therapie der Opioid-intoxikation	82
3.4.7	Epileptische Anfälle	65		Präklinische Akuttherapie	82
	Differenzialdiagnose	66		Stationäre Therapie	84
	Apparative Zusatzdiagnostik	66	4.3	Entzugssyndrom	84
	Therapie	66	4.3.1	Symptome	84
3.5	Psychiatrische Notfälle bei Alkoholabhängigkeit . . .	67	4.3.2	Therapie	85
3.5.1	Alkoholentzugssyndrom	67	4.4	Mortalität	87
	Verlauf	68	4.5	Häufige somatische Erkrankungen bei Opioidabhängigkeit	89
	Therapie	69	4.5.1	Hepatitis C	89
3.5.2	Alkoholdelir (Delirium tremens)	71	4.5.2	HIV	90
	Ätiologie und Pathogenese . . .	71	4.6	Häufige psychische Syndrome und Erkrankungen bei Opioidabhängigkeit	90
	Klinik	71	4.6.1	Affektive Erkrankungen	90
	Verlauf	72	4.6.2	Psychosen	90
	Differenzialdiagnose	73	4.6.3	Suizidales Syndrom	91
	Therapie	73		Literatur	91
3.5.3	Alkoholhalluzinose	73			
	Klinik	73			
	Differenzialdiagnose	74			
	Therapie	74			
3.5.4	Paranoide Störungen bei Alkoholkrankheit (Eifersuchtswahn)	74			
3.5.5	Pathologischer Rausch	75			
3.5.6	Suizidhandlungen bei Alkoholabhängigkeit	76			
Literatur	76			

5 Cannabinoide	95	5.6 Substanzspezifische Diagnostik	102
Ulrich W. Preuss, Jessica Wei Mooi Wong		5.6.1 Drogentests	102
5.1 Pharmakologie	95	5.7 Behandlung somatischer und psychischer Folgen	102
5.2 Klinik	97	5.7.1 Intoxikationen, akute paranoide und halluzinatorische Syndrome	103
5.3 Somatische Konsequenzen des Cannabiskonsums	97	5.7.2 Angst und Panik	103
5.3.1 Respiratorisches System	97	5.7.3 Cannabisentzugssyndrom	104
5.3.2 Wirkungen auf das Immunsystem	97	5.7.4 Andere Störungsbilder	104
5.3.3 Intoxikationen bei Kindern	98	Literatur	104
5.4 Psychische Konsequenzen des Cannabiskonsums	98	6 Sedativa und Hypnotika	108
5.4.1 Schädlicher und abhängiger Gebrauch von Cannabinoiden (ICD-10: F12.1, F12.2)	98	Ulrich von Bardeleben	
5.4.2 Intoxikationspsychosen und andere Konsequenzen der akuten Cannabisintoxikation (ICD-10: F12.0, F12.02, F12.03, F12.04)	99	6.1 Benzodiazepine	108
5.4.3 Cannabis und schizophrene Psychosen (ICD-10: F12.50)	99	6.1.1 Pharmakologie	109
5.4.4 Affektive Symptome und Suizidalität (ICD-10: F12.72) ...	100	6.1.2 Wirkungsspektrum	111
5.4.5 Andere Störungen bei chronischem Cannabinoidkonsum	100	6.1.3 Akute Intoxikation	112
5.4.6 Akute neurokognitive Beeinträchtigungen (ICD-10: F12.74)	101	6.1.4 Entzugssyndrom	113
5.5 Entzugssyndrom von Cannabinoiden	101	6.1.5 Somatische und psychische Begleitstörungen	115
		Suchtmittelinduzierte somatische Begleitstörungen	115
		Suchtmittelinduzierte psychische Begleitstörungen	115
		Suchtmittelassozierte somatische Begleitstörungen	116
		Suchtmittelassozierte psychische Begleitstörungen	117
		6.1.6 Fallstricke	117
		6.1.7 Empfehlungen zur Weiterbehandlung	117

6.2	4-Hydroxybutansäure (GHB)	117	7.4	Entzugssyndrom	129
6.2.1	Pharmakologie	118	7.4.1	Behandlung	129
6.2.2	Wirkungsspektrum	119	7.4.2	Psychosoziale Interventionen	130
6.2.3	Akute Intoxikation	119	7.4.3	Medikamentöse Verfahren	131
	Behandlung	120		Agonistische Therapie	132
6.2.4	Entzugssyndrom	120		GABAerge Medikation	132
6.2.5	Fallstricke	120	7.4.4	Kontrovers diskutierte Behandlungsansätze	132
6.3	Barbiturate	120	7.5	Somatische und psychische Begleitstörungen	133
6.3.1	Pharmakologie	120	7.5.1	Suchtmittelinduzierte somatische Begleitstörungen	133
6.3.2	Wirkungsspektrum	121	7.5.2	Suchtmittelinduzierte psychische Begleitstörungen	134
6.3.3	Akute Intoxikation	121	7.5.3	Suchtmittelassoziierte somatische Begleitstörungen	134
	Behandlung	121	7.5.4	Suchtmittelassoziierte psychische Begleitstörungen	135
6.3.4	Entzugssyndrom	122	7.6	Fallstricke	135
6.4	Meprobamat	122	7.7	Empfehlungen zur Weiterbehandlung	136
6.5	Weitere Hypnotika	122	Literatur		136
6.5.1	Chloralhydrat	122			
6.5.2	Clomethiazol	123			
Literatur		123			
7	Kokain und sonstige Stimulanzen	126			
	Rudolf Stohler		8	Halluzinogene	138
7.1	Pharmakologie	126		Ulrich von Bardeleben	
7.1.1	Kokain	126	8.1	Indolethylamine (Hauptvertreter LSD, Psilocybin) ..	140
7.1.2	Weitere Stimulanzen	127	8.1.1	Pharmakologie	140
7.2	Wirkungsspektrum	127	8.1.2	Wirkungsspektrum	141
7.3	Akute Intoxikation	128	8.1.3	Akute Intoxikation	142
7.3.1	Behandlung	128		Behandlung	142
			8.1.4	Entzugssyndrom	142

8.1.5	Begleitstörungen	142	9	Nikotin	153
8.1.6	„Fallstricke“	143		Anil Batra	
8.2	Phenylethylamine (Hauptverteter Meskalin und Ecstasy)	143	9.1	Pharmakologie	153
8.2.1	Pharmakologie	143	9.2	Wirkungsspektrum	154
8.2.2	Wirkungsspektrum	144	9.3	Akute Intoxikation	155
8.2.3	Akute Intoxikation	144	9.3.1	Intoxikationsformen und -zeichen	155
	Behandlung	145	9.3.2	Diagnostik	156
8.2.4	Entzugssyndrom	146	9.3.4	Behandlung	156
8.2.5	Somatische und psychische Begleitstörungen	146		Behandlung von Nikotinintoxikationen bei Erwachsenen	156
8.2.6	„Fallstricke“	146		Behandlung von Nikotinintoxikationen bei Kindern	158
8.3	Atypische Halluzinogene (Hauptvertreter PCP, Ketamin, halluzinogene Nachtschattengewächse und Pilze)	147	9.4	Entzugssyndrom	159
8.3.1	Pharmakologie	147	9.4.1	Behandlung	159
8.3.2	Wirkungsspektrum	147	9.5	Somatische und psychische Begleitstörungen	162
8.3.3	Akute Intoxikation	148	9.5.1	Suchtmittelinduzierte und -assoziierte somatische Begleitstörungen	162
	Behandlung	149	9.5.2	Suchtmittelinduzierte und -assoziierte psychische Begleitstörungen	162
8.3.4	Entzugssyndrom	149	9.6	Empfehlungen zur Weiterbehandlung	162
8.3.5	Begleitstörungen	150			
8.3.6	„Fallstricke“	150	Literatur		163
8.4	Empfehlungen zur Weiterbehandlung	150			
Literatur		150			

10 Inhalanzen	164	11 Problematische Einnahme von nicht primär psychotropen Medikamenten	176
Ulrich von Bardeleben		Ulrich von Bardeleben	
10.1 Pharmakologie	166	11.1 Mischanalgetika	176
10.2 Wirkungsspektrum	167	11.2 Anabole Steroide und Glukokortikoide	178
10.3 Akute Intoxikationen	168	11.3 Laxanzen und Diuretika ...	179
10.3.1 Behandlung	169	Literatur	179
10.4 Entzugssyndrom	170	12 Mischintoxikationen	181
10.4.1 Behandlung	170	Ulrich von Bardeleben	
10.5 Begleitstörungen	170	12.1 Klinisches Bild	182
10.5.1 Suchtmittelinduzierte somatische Begleitstörungen	170	12.2 Diagnostik	186
10.5.2 Suchtmittelinduzierte neurologische Begleitstörungen	171	12.3 Therapie	187
10.5.3 Suchtmittelinduzierte psychische Begleitstörungen	172	12.3.1 Erstversorgung	188
10.5.4 Suchtmittelinduzierte Schädigungen des ungeborenen Kindes	172	12.3.2 Zusatzmaßnahmen	188
10.5.5 Suchtmittelassozierte Begleitstörungen	173	Literatur	190
10.6 „Fallstricke“	173		
10.7 Empfehlungen zur Weiterbehandlung	173		
Literatur	173		

Teil III: Behandlung spezieller Gruppen

13 Drogennotfälle bei Kindern und Jugendlichen 193

Martin Stolle, Rainer Thomasius

13.1 Epidemiologie des Substanzkonsums im Kindes- und Jugendalter 193

13.2 Prävalenz und Behandlung von Drogennotfällen im Kindes- und Jugendalter ... 194

13.2.1 Alkoholintoxikation 195

Behandlung 196

13.2.2 Cannabisintoxikation 197

Behandlung 197

13.2.3 Inhalanzienintoxikation 197

Behandlung 199

13.2.4 Intoxikation mit weiteren psychotropen Substanzen 199

13.3 Weiterführende Behandlung 199

Literatur 200

14 Drogennotfälle bei Frauen 202

Gerda Kaiser, Annemarie Unger, Gabriele Fischer

14.1 Epidemiologie 202

14.2 Komorbiditäten bei suchtmittelabhängigen Frauen .. 203

14.2.1 Somatische Komorbiditäten ... 203

14.2.2 Psychiatrische Komorbiditäten 204

14.3 Drogennotfälle – Risikofaktoren im Lebenszyklus der Frau 206

14.3.1 Adoleszenz 206

14.3.2 Reproduktive Phase 207

14.3.3 Perimenopausale und postmenopausale Phase 209

14.4 Therapie und Ausblick 210

Literatur 212

Teil IV: Notfallmanagement

15 Fertigkeiten und Fähigkeiten des Notfalldienstes 217

Andreas Ammann[†], Wolfgang Ummenhofer

15.1 ABCDE-orientierte Fähigkeiten und Fertigkeiten (Skills) für BLS und ALS 219

15.1.1 A: Atemweg 219

BLS (Basic Life Support) bei verlegtem oberem Atemweg ... 219

ALS (Advanced Life Support) bei verlegtem oberem Atemweg 223

15.1.2 B: Belüftung 224

BLS (Basic Life Support) bei Hypoxie und Atemstillstand 224

ALS (Advanced Life Support) bei Hypoxie und Atemstillstand 226

15.1.3 C: Kreislauf 228

BLS (Basic Life Support) bei Herz-Kreislauf-Stillstand 228

ALS (Advanced Life Support) bei Herz-Kreislauf-Stillstand ...	229
Spezielle Fertigkeit: Periphere Venekanülierung	230
15.1.4 D: Defibrillation (BLS), Disability bzw. Differenzial- diagnosen (ALS)	232
BLS (Basic Life Support) bei defibrillierbarem Rhythmus ...	232
ALS (Advanced Life Support) bei verändertem Bewusstsein mit Komplikationen	233
15.1.5 E: Environment (BLS) und Exposure (ALS)	235
BLS und ALS bei umgebungs- abhängigen Bedrohungen, Blu- tungen und Verletzungen	235
15.2 Persönliches Training und Weiterbildung	236
Literatur	236

Teil V: Anhang

16 Medikamentenverzeich- nis (Auswahl)	239
Ulrich von Bardeleben	
17 Vergiftungsinforma- tionszentralen	245
18 Beratungsstellen und Selbsthilfegruppen Suchtkrankenhilfe	248
Sachverzeichnis	255