

Inhalt

Teil 1: Grundlagen

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

| | | Teil II: Substanzen |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 3 Alkohol 53 Michael Soyka |
| 2.5 Typische somatische Begleiterscheinungen und ihre Therapie | 36 | 3.1 Pharmakologie 53 |
| 2.5.1 Typische „erregte“ somatische Begleiterscheinungen | 37 | 3.2 Alkoholintoxikation 54 |
| „B“-Begleiterscheinungen: Hyperventilationssyndrom | 37 | 3.2.1 Einteilung von Rauschstadien .. 54 Leichte Rauschzustände 55 Mittelgradige Rausch- zustände 56 Schwere Rauschzustände 56 Alkoholisches Koma 57 |
| „B“-Begleiterscheinungen: Bronchospasmus und Asthma-Anfall | 38 | 3.2.2 Diagnostik 57 |
| „B“-Begleiterscheinungen: Lungenödem | 39 | 3.2.3 Therapie 57 |
| „C“-Begleiterscheinungen: Tachykardie | 40 | 3.3 Alkoholmissbrauch und Alkoholabhängigkeit 57 |
| „C“-Begleiterscheinungen: Hypertension | 42 | 3.4 Neurologische Notfälle bei Alkoholabhängigkeit ... 58 |
| „C“-Begleiterscheinungen: Kokainassoziiertes akutes Koronarsyndrom (ACS) | 43 | 3.4.1 Wernicke-Korsakow- Syndrom 58 Epidemiologie 58 Ätiologie und Pathogenese ... 59 Klinik 59 Differenzialdiagnose 60 Therapie und Prognose 61 Prävention 61 |
| „D“-Begleiterscheinungen: Zerebrale Krämpfe | 44 | 3.4.2 Zentrale pontine Myelinolyse (ZPM) 61 Histologie 61 Klinik 62 Differenzialdiagnose 62 Prävention 62 |
| „E“-Begleiterscheinungen: Hyperthermie | 45 | 3.4.3 Marchiafava-Bignami-Syndrom (Corpus-callosum-Atrophie) ... 62 Klinik 62 |
| 2.5.2 Typische „deprimierte“ somatische 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 | |

| | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------|----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.4.4 | Tabak-Alkohol-Amblyopie | 63 | 4 | Opiode | 79 |
| | Klinik | 63 | | Markus Backmund | |
| 3.4.5 | Alkoholische Polyneuropathie (PNP) | 63 | 4.1 | Wirkung | 79 |
| | Klinik | 63 | | | |
| 3.4.6 | Alkoholische Myopathie | 64 | 4.2 | Überdosierung und Intoxikation | 79 |
| | Akute alkoholische Myopathie | 64 | | 4.2.1 Prävalenz und Risikofaktoren von Überdosierungen | 80 |
| | Chronische alkoholische Myopathie | 65 | | 4.2.2 Symptome der Opioid-intoxikation | 82 |
| 3.4.7 | Epileptische Anfälle | 65 | | 4.2.3 Therapie der Opioid-intoxikation | 82 |
| | Differenzialdiagnose | 66 | | Präklinische Akuttherapie | 82 |
| | Apparative Zusatz-diagnostik | 66 | | Stationäre Therapie | 84 |
| | Therapie | 66 | | | |
| 3.5 | Psychiatrische Notfälle bei Alkoholabhängigkeit ... | 67 | 4.3 | Entzugssyndrom | 84 |
| 3.5.1 | Alkoholentzugssyndrom | 67 | | 4.3.1 Symptome | 84 |
| | Verlauf | 68 | | 4.3.2 Therapie | 85 |
| | Therapie | 69 | 4.4 | Mortalität | 87 |
| 3.5.2 | Alkoholdelir (Delirium tremens) | 71 | 4.5 | Häufige somatische Erkrankungen bei Opioid-abhängigkeit | 89 |
| | Ätiologie und Pathogenese ... | 71 | | 4.5.1 Hepatitis C | 89 |
| | Klinik | 71 | | 4.5.2 HIV | 90 |
| | Verlauf | 72 | | | |
| | Differenzialdiagnose | 73 | 4.6 | Häufige psychische Syndrome und Erkrankungen bei Opioidabhängigkeit | 90 |
| | Therapie | 73 | | 4.6.1 Affektive Erkrankungen | 90 |
| 3.5.3 | Alkoholhalluzinose | 73 | | 4.6.2 Psychosen | 90 |
| | Klinik | 73 | | 4.6.3 Suizidales Syndrom | 91 |
| | Differenzialdiagnose | 74 | | | |
| | Therapie | 74 | Literatur | 91 | |
| 3.5.4 | Paranoide Störungen bei Alkoholkrankheit (Eifersuchtwahn) | 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 | Cannabisentzugsyndrom | 104 |
| 5.3.2 | Wirkungen auf das Immun-system | 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 | Behandlung | 115 |
| | | | | Somatische und psychische Begleitstörungen | 115 |
| | | | | Suchtmittelinduzierte somatische Begleitstörungen | 115 |
| | | | | Suchtmittelinduzierte psychische Begleitstörungen | 115 |
| | | | | Suchtmittelassoziierte somatische Begleitstörungen | 116 |
| | | | | Suchtmittelassoziierte 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 | 8 | Halluzinogene | 138 |
| 6.5.2 | Clomethiazol | 123 | | Ulrich von Bardeleben | |
| Literatur | 123 | 8.1 | Indolethylamine (Hauptvertreter LSD, Psilocybin) .. | 140 | |
| 7 | Kokain und sonstige Stimulanzien | 126 | 8.1.1 | Pharmakologie | 140 |
| | Rudolf Stohler | | 8.1.2 | Wirkungsspektrum | 141 |
| 7.1 | Pharmakologie | 126 | 8.1.3 | Akute Intoxikation | 142 |
| 7.1.1 | Kokain | 126 | | Behandlung | 142 |
| 7.1.2 | Weitere Stimulanzien | 127 | 8.1.4 | Entzugssyndrom | 142 |
| 7.2 | Wirkungsspektrum | 127 | | | |
| 7.3 | Akute Intoxikation | 128 | | | |
| 7.3.1 | Behandlung | 128 | | | |

| | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.1.5 | Begleitstörungen | 142 | 9 | Nikotin | 153 |
| 8.1.6 | „Fallstricke“ | 143 | | Anil Batra | |
| 8.2 | Phenylethylamine (Haupt- verteter 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 Nikotin- intoxikationen bei Erwachsenen | 156 |
| 8.2.6 | „Fallstricke“ | 146 | | Behandlung von Nikotin- intoxikationen 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 | | Literatur | 163 |
| 8.3.6 | „Fallstricke“ | 150 | | | |
| 8.4 | Empfehlungen zur Weiterbehandlung | 150 | | | |
| Literatur | | 150 | | | |

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

Teil III: Behandlung spezieller Gruppen

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13 Drogennotfälle bei Kindern und Jugendlichen | 14.3 Drogennotfälle – Risikofaktoren im Lebenszyklus der Frau | 206 |
| Martin Stolle, Rainer Thomasius | 14.3.1 Adoleszenz | 206 |
| | 14.3.2 Reproduktive Phase | 207 |
| | 14.3.3 Perimenopausale und postmenopausale Phase | 209 |
| 13.1 Epidemiologie des Substanzkonsums im Kindes- und Jugendalter | 14.4 Therapie und Ausblick | 210 |
| 193 | Literatur | 212 |
| 13.2 Prävalenz und Behandlung von Drogennotfällen im Kindes- und Jugendalter ... | Teil IV: Notfallmanagement | |
| 194 | 15 Fertigkeiten und Fähigkeiten des Notfalldienstes | 217 |
| 13.2.1 Alkoholintoxikation | 15.1 ABCDE-orientierte Fähigkeiten und Fertigkeiten (Skills) für BLS und ALS | 219 |
| Behandlung | 15.1.1 A: Atemweg | 219 |
| 195 | BLS (Basic Life Support) bei verlegtem oberem Atemweg ... | 219 |
| 13.2.2 Cannabisintoxikation | ALS (Advanced Life Support) bei verlegtem oberem Atemweg | 223 |
| Behandlung | 15.1.2 B: Belüftung | 224 |
| 197 | BLS (Basic Life Support) bei Hypoxie und Atemstillstand | 224 |
| 13.2.3 Inhalanzienintoxikation | ALS (Advanced Life Support) bei Hypoxie und Atemstillstand | 226 |
| Behandlung | 15.1.3 C: Kreislauf | 228 |
| 197 | BLS (Basic Life Support) bei Herz-Kreislauf-Stillstand | 228 |
| 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 | | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ALS (Advanced Life Support) bei Herz-Kreislauf-Stillstand | 229 |
| Spezielle Fertigkeit: Periphere Venenkanülierung | 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 |