Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung ................................................................. 1
   R. Kurz

2 Der plötzliche Säuglingstod in historischen Dokumenten, Teil 1 ...... 5
   I. Seybold, P. Roll
   2.1 Alttum ............................................................... 6
   2.1.1 Einleitung .......................................................... 6
   2.1.2 Kulturhistorische Aufgliederung ................................. 6
   2.1.3 Israel ................................................................. 6
   2.1.4 Mesopotamien ...................................................... 7
   2.1.5 Ägypten .............................................................. 8
   2.1.6 Griechenland ....................................................... 8
   2.2 Zusammenfassung .................................................... 9

3 Der plötzliche Säuglingstod in historischen Dokumenten, Teil 2 ...... 11
   G. Molz
   3.1 Einleitung ............................................................... 12
   3.2 Mittelalter und 18. Jahrhundert ..................................... 12
   3.2.1 Verordnungen – Verbote – Vorbeugung ............................ 12
   3.3 19. Jahrhundert ....................................................... 14
   3.3.1 Forschungsbeginn – Epidemiologie – Pathologie ................ 14

4 Der plötzliche Säuglingstod in historischen Dokumenten, Teil 3 ...... 17
   E. Paditz
   4.1 Der Beginn der Bauchlagekatastrophe im Jahre 1931 ............... 18
   4.2 Systematische weltweite Präventionseffekte .......................... 19
   4.3 7 Kindstodesfälle in Bauchlage im Jahr 1971 als Auslöser für eine
        landesweite Rückenlageverordnung .................................. 19
   4.4 Ausblick ................................................................. 21

5 SIDS-Definition und Klassifikation ....................................... 23
   R. Kurz, R. Kerbl

6 SIDS-Mortalität im deutschsprachigen Raum und weltweit .......... 27
   M. Vennemann, G. Jorch
   6.1 Grundlagen der öffentlichen Statistiken ................................ 28
   6.2 Deutschland und seine Bundesländer ................................ 29
   6.3 Die Entwicklung der SIDS-Inzidenz in Deutschland und Österreich 30
   6.4 Schweiz ................................................................. 30
   6.5 Vereinigtes Königreich, Schottland und Nordirland ................ 30
   6.6 Nordeuropa ............................................................ 32
   6.7 SIDS-Mortalität im internationalen Vergleich ........................ 32
   6.8 Bewertung und Ausblick ............................................. 32
Inhaltsverzeichnis

7 Untersuchung der Auffindesituation und Obduktion .......................... 35
   J.P. Sperhake, W.J. Kleemann, T.O. Rognum
7.1 Die Auffindesituation ............................................................... 36
7.2 Grundsätzliches über Obduktionen ........................................... 40
7.2.1 Warum obduzieren? ............................................................ 40
7.2.2 Obduktionsformen .............................................................. 40
7.2.3 Bildgebende Verfahren .......................................................... 41
7.2.4 Was ist eine Obdution und wer führt sie durch? ...................... 41
7.2.5 Grenzen der Methode .......................................................... 42
7.3 Obduktionsprotokolle – was muss eine Autopsie umfassen? .......... 43
7.4 Obduktionsbefunde ................................................................. 47
7.5 Histologische Veränderungen .................................................... 52
7.6 Weiterführende Untersuchungen ................................................. 57
7.7 Differenzialdiagnosen .............................................................. 59

8 Stellung und Aufgaben der Behörden ............................................. 61
   B. Jauernik, J.P. Sperhake, C.F. Poets, C. Bartsch
8.1 In Österreich ............................................................................. 62
8.2 In Deutschland .......................................................................... 64
8.3 In der Schweiz ........................................................................... 67

9 Plötzlicher Säuglingstod und Kriminalität ........................................ 71
   P. Roll
9.1 Einleitung .................................................................................. 72
9.2 Obduktionen ............................................................................. 72
9.3 Einteilung .................................................................................. 74
9.3.1 Vergiftungen ......................................................................... 76
9.3.2 Säuglings-/Kindstötung im eigentlichen Sinn ........................... 76
9.3.3 Tod infolge Misshandlung ...................................................... 77
9.4 Schlussbetrachtung .................................................................... 78

10 Der plötzliche Säuglingstod und Stoffwechselstörungen ................... 79
    W. Sperl, E. Maier
10.1 Einleitung ................................................................................. 80
10.2 Störungen der Fettsäureoxidation ............................................. 80
10.3 Störungen der Glukoseoxidation bzw. Glukoneogenese ............... 82
10.4 Andere Stoffwechselstörungen ................................................. 82
10.5 Angeborene Stoffwechselstörungen und ALTE .......................... 82
10.6 Indikationen zur Stoffwechseldiagnostik .................................. 83
10.6.1 Post-mortem-Diagnostik ....................................................... 83
10.6.2 In-vivo-Diagnostik (bei Geschwisterkindern) ....................... 83
10.7 Durchzuführende Untersuchungen .......................................... 83
10.7.1 Direkte Stoffwechseldiagnostik .......................................... 84
10.7.2 Prospektive Probenasservierung für Forschungsaspekte .......... 84
10.8 Ausblick ................................................................................... 84
11 Mögliche Ursachen für den plötzlichen Säuglingstod................. 85
T. Kenner, M. Vennemann, R. Kerbl

12 Psychosoziale Folgen des plötzlichen Säuglingstods und
Familienbetreuung ................................................................. 97
J. Helmerichs

  12.1 Familiäre Trauer und posttraumatische Reaktionen ...................... 98
  12.1.1 Die Akutsituation .......................................................... 99
  12.1.2 Die ersten Tage .......................................................... 99
  12.1.3 Die folgenden Wochen .................................................. 99
  12.1.4 Monate und Jahre später ............................................. 101
  12.1.5 Mütter und Väter trauern unterschiedlich ........................... 101
  12.1.6 Geschwistertrauer ....................................................... 102
  12.1.7 Schuldgefühle ............................................................. 103
  12.2 Das soziale Umfeld ........................................................ 104
  12.3 Das Folgekind .............................................................. 104
  12.3.1 Tendenz zur frühen Folgeschwangerschaft .......................... 104
  12.3.2 Prädende elterliche Empfindungen ................................... 105
  12.3.3 Erneute Elternschaft .................................................... 106
  12.4 Familienbetreuung .......................................................... 106
  12.5 Selbsthilfeorganisationen .................................................. 108

13 Risikofaktoren für den plötzlichen Säuglingstod ....................... 109
C.F. Poets, A. Poets, C. Einspieler, R. Kerbl, R. Kurz

  13.1 SIDS und Frühgeburtlichkeit: perinatale Risikofaktoren
und Besonderheiten des Frühgeborenen ..................................... 111

  13.2 Plötzliche Todesfälle und schwere lebensbedrohliche Ereignisse am 1.
Lebenstag .............................................................................. 112

  13.3 Apnoen .............................................................................. 115

  13.3.1 Definitionen ................................................................. 115

  13.3.2 Bedeutung von Apnoen zur Einschätzung des Säuglingstodrisikos ..... 116

  13.4 Potenzielle Risikofaktoren aus der Umgebung des Säuglings ............ 117

  13.4.1 Die Bauchlage ist während des Schlafens zu vermeiden ................ 117

  13.4.2 Weitere Maßnahmen zu einer sicheren Schlafsituation ............... 119

  13.4.3 Der Schnuller .............................................................. 121

  13.4.4 Schützt Stillen vor SIDS? ............................................. 122

  13.4.5 Thermische Umgebungsreize .......................................... 122

  13.4.6 Elterlicher Nikotin- und Drogenmissbrauch erhöht das SIDS-Risiko .... 124

  13.4.7 Die Sozialstruktur der Familie und ethnishe Faktoren .................... 126

  13.5 Infektionen ................................................................. 128

  13.5.1 Einleitung ...................................................................... 128

  13.5.2 Indirekte Hinweise ....................................................... 129

  13.5.3 Impfungen .................................................................... 129

  13.5.4 Erregernachweis ......................................................... 130

  13.5.5 Hitzestress ................................................................... 131
13.5.6 ALTE ................................................................. 131
13.5.7 Zusammenfassung ............................................... 132
13.6 Andere Krankheiten und Bedingungen ......................... 132

14 Schlaf, autonome Regulationen und Arousals .................. 135
  T. Kenner, H. Zotter
  14.1 Vorbemerkung .................................................... 136
  14.2 Schlaf und SIDS ............................................... 138
  14.3 Schlaf und zirkadiane Rhythmik ............................ 138
  14.4 Schlafsteuerung ................................................ 139
  14.5 Kontinuität der perinatalen Entwicklung ................... 140
  14.6 Major Transformation ......................................... 141
  14.7 Gastransport und Schlaf ....................................... 142
  14.8 Atemregulation vor und nach der Geburt .................. 144
  14.9 Vegetatives Lernen ............................................. 145
  14.10 Vermutungen über die Bedeutung des Schlafs ............ 146
  14.11 Katastrophentheorie und Chaostheorie ..................... 148
  14.12 Schlaf und Arousal .......................................... 148
  14.13 Was kann man von der vergleichenden Physiologie lernen? 152
  14.14 Zusammenfassung ............................................. 153

15 Apparent Live Threatening Events (ALTE) ....................... 155
  R. Kurz, C. Poets
  15.1 Definition ....................................................... 156
  15.2 Pathogenese .................................................... 156
  15.3 Diagnostik ....................................................... 158
  15.4 Therapie und Prävention ...................................... 161

16 SIDS – ein multifaktorielles Geschehen? ......................... 163
  R. Kurz, T. Kenner
  16.1 Synopsis ......................................................... 164
  16.2 Überlegungen zu den Begriffen „Synchronisation“, „Risikofaktor“, „protektiver Faktor“, „Optimalität“ und „multifaktoriell“ 164

17 Möglichkeiten und Ergebnisse der Prävention ................... 169
  C.F. Poets, R. Kerbl, R. Kurz, C. Einspieler
  17.1 Vermeidung von Risikofaktoren ................................ 171
  17.2 Poly(somno)graphie .......................................... 174
  17.2.1 Einleitung ................................................... 174
  17.2.2 Geschichtliche Entwicklung der Polygraphie .............. 175
  17.2.3 Indikationen für eine polygraphische Untersuchung ...... 178
  17.2.4 Welche Parameter soll eine Polygraphie untersuchen? 179
  17.2.5 Wann ist ein Polygraphieergebnis pathologisch? ....... 180
  17.2.6 Konsequenzen der Polygraphieuntersuchung ............ 180
  17.2.7 Zusammenfassung .......................................... 180
17.3 Heimmonitoring ................................................................. 181
17.3.1 Einleitung ...................................................................... 181
17.3.2 Indikationen ................................................................. 181
17.3.3 Arten von Monitoren ..................................................... 184
17.3.4 Dauer der Überwachung ............................................... 185
17.3.5 Probleme und Betreuung beim Monitoring ....................... 185
17.4 Reanimationstraining .......................................................... 186
17.4.1 Einleitung ...................................................................... 186
17.4.2 Die lebensnotwendigen Funktionen ................................. 186
17.4.3 Wiederbelebungsmaßnahmen im Säuglings- und Kleinkindesalter .......... 187
17.4.4 Atemwege freimachen ................................................... 189
17.4.5 Beatmen ....................................................................... 190
17.4.6 Zirkulation (Kreislauf) durch Herzdruk massage sichern .............. 190
17.4.7 Beginn und Beendigung der Wiederbelebungs bemühungen ........... 191
17.4.8 Zusammenfassung ......................................................... 192
17.5 Modell des SIDS-Präventionsprogramms in der Steiermark (www.sids.at) .... 193
17.5.1 Historische Entwicklung .................................................. 193
17.5.2 Vorgehen bei SID(S)-Ereignis .......................................... 193
17.5.3 Diagnose bei SID(S) ....................................................... 194
17.5.4 Diagnose bei ALTE ....................................................... 194
17.5.5 Interdisziplinäre Teambesprechung mit Todesfallanalyse ............... 203
17.5.6 Betreuung der betroffenen Familien .................................. 203
17.5.7 Elternvereinigung – SIDS-Austria .................................... 206
17.5.8 Die Grazer Arbeitshypothese .......................................... 206
17.5.9 Präventivmaßnahmen .................................................... 206
17.5.10 Kontakte zu Behörden ................................................... 215
17.5.11 Bisherige Ergebnisse der SIDS-Präventionskampagne in der Steiermark .... 215

18 Der plötzliche Säuglingstod – ein verhinderbares Ereignis? ........ 217

R. Kurz

Serviceteil ................................................................. 221
Glossar ........................................................................... 222
Literatur ................................................................. 235
Stichwortverzeichnis .............................................. 272
Der plötzliche Säuglingstod
Grundlagen - Risikofaktoren - Prävention -
Elternberatung
2014, XIV, 276 S. 39 Abb., 25 Abb. in Farbe., Softcover
ISBN: 978-3-7091-1443-8