

# Inhaltsverzeichnis

<b>A</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>B</b>	<b>Literaturübersicht zum SIDS</b>	<b>3</b>
<b>I</b>	<b>Allgemeine Beobachtungen</b>	<b>3</b>
	1 Vorbemerkungen	3
	2 Verteilung in der Bevölkerung	4
	3 Bedeutung des Todeszeitpunktes	5
	4 Von außen kommende Einwirkungen	7
	5 Allgemeine Risikofaktoren	8
<b>II</b>	<b>Kontrolle der Atmung und ihre Störungen</b>	<b>10</b>
	1 Zur Physiologie und Lokalisation der Atemregulation	10
	2 Altersbedingte Abweichungen der Atemregulation	13
<b>III</b>	<b>Pathologische Formen der Atemregulation im Schlaf</b>	<b>20</b>
	1 Definition der pathologischen Apnoe	20
	2 Erkrankungen mit pathologischer Atemfunktion in Kombination mit Apnoen	21
	3 Apnoefördernde Faktoren	22
	4 Kardiale Begleitsymptomatik	26
<b>IV</b>	<b>Die Phänomenologie des plötzlichen Säuglingstodes</b>	<b>27</b>
	1 Anamnestische Daten	27
	2 Die agonale Phase	28
	3 Die „Near-miss-Episode“ und ihre Erscheinungen	29
	4 Zur familiären Disposition	31
<b>V</b>	<b>Die Morphologie des SIDS</b>	<b>32</b>
	1 Lungen	32
	2 Herz	37
	3 Leber	38
	4 Zentralnervensystem	38
	5 Atemwege einschließlich Mittelohr	42
	6 Lymphatisches System	44
	7 Gastrointestinaltrakt	46

8 Nieren . . . . .	47
9 Schilddrüse . . . . .	48
10 Nebenschilddrüsen . . . . .	48
11 Nebennieren . . . . .	48
12 Fettgewebe . . . . .	49
13 Knochen-Knorpel-Grenze . . . . .	49
14 Zu den Tardieu-Flecken . . . . .	50
 VI Derzeitige Vorstellungen zur Pathogenese des SIDS . . . . .	53
1 Störungen der Atmung . . . . .	53
2 Störungen der Herz-Kreislauf-Funktion . . . . .	59
3 Infekte und Allergien . . . . .	61
4 Stoffwechsel und Ernährung . . . . .	63
5 Temperaturregulation . . . . .	65
6 Weitere Hypothesen . . . . .	67
 C Eigene Untersuchungsergebnisse . . . . .	69
 I Beobachtungsgut und Methodik . . . . .	69
II Allgemeine Verteilungsmuster der SIDS-Fälle . . . . .	71
1 Altersverteilung . . . . .	71
2 Geschlechtsabhängigkeit . . . . .	73
3 Geschlechtsabhängigkeit der Altersverteilung . . . . .	74
4 Anamnese . . . . .	75
5 Jahreszeitliche Verteilung . . . . .	76
 III SIDS – Makroskopische Befunde . . . . .	78
1 Äußerer Aspekt . . . . .	78
2 Atemwege und Lungen . . . . .	79
3 Herz-Kreislauf-System . . . . .	80
4 Lymphatisches System . . . . .	80
5 Leber, Pankreas und Magen-Darm-Trakt . . . . .	80
6 Urogenitaltrakt . . . . .	81
7 Zentralnervensystem . . . . .	82
 IV SIDS – Histologische Befunde mit pathophysiologischer Wertung sowie Statistik . . . . .	82
1 Leber . . . . .	83
2 Thymus . . . . .	94
3 Milz . . . . .	102
4 Obere Atemwege . . . . .	110
5 Lunge . . . . .	113
6 Herz . . . . .	127
7 Niere . . . . .	129
8 Innersekretorische Organe . . . . .	133

9 Magen-Darm-Trakt . . . . .	136
10 Knochen-Knorpel-Grenze . . . . .	137
11 Gehirn mit seinen Häuten . . . . .	137
<b>D Morphologische Abgrenzung des plötzlichen Säuglingstodes gegenüber anderen Todesursachen . . . . .</b>	<b>145</b>
I Methodik . . . . .	145
II Kriterien mit signifikantem Unterschied . . . . .	147
1 Leber . . . . .	147
2 Thymus . . . . .	150
3 Milz . . . . .	153
4 Nebenniere und Niere . . . . .	156
5 Lunge . . . . .	157
6 Zentralnervensystem . . . . .	161
III Kriterien mit relativem Unterschied . . . . .	161
IV Kriterien ohne wertbaren Unterschied . . . . .	163
V Pathophysiologische Interpretation der Kriterien . . . . .	165
1 Akutveränderungen . . . . .	166
2 Chronisch bedingte Veränderungen . . . . .	167
<b>E Strukturprinzipien des SIDS – Gruppenanalysen . . . . .</b>	<b>171</b>
I Clusteranalyse durch Computerberechnung . . . . .	171
1 Die Bildung von Gruppen . . . . .	172
2 Merkmale der SIDS-Gruppen . . . . .	172
3 Morphologische Abgrenzung der Gruppen gegeneinander . . . . .	175
4 Altersstruktur der verschiedenen Gruppen . . . . .	180
II Altersabhängige Gruppenbildungen . . . . .	182
1 Altersaufbau der Clusteranalysengruppen . . . . .	183
2 Altersabhängigkeit von Einzelkriterien . . . . .	185
3 Altersabhängige Periodizität des SIDS . . . . .	186
<b>F Ätiologie, Pathogenese und Pathophysiologie des SIDS . . . . .</b>	<b>189</b>
I Kritik der bisherigen Theorien . . . . .	189
1 Störungen der Atemregulation . . . . .	189
2 Mechanisch bedingte Störungen der Atmung . . . . .	190
3 Reifungsprobleme . . . . .	192
4 Herz-Kreislauf-Funktion . . . . .	193
5 Infekte . . . . .	193

6 Allergien . . . . .	194
7 Elektrolythaushalt und Spurenelemente . . . . .	195
8 Nebennierenfunktion . . . . .	195
9 Weitere Theorien . . . . .	196
<b>II Unsere Vorstellungen zu Ätiologie und Pathogenese . . . . .</b>	<b>197</b>
1 Die Rolle der Atemregulation und ihre Störungen . . . . .	197
2 Primäre Funktionsstörungen des ZNS . . . . .	199
3 Ungünstige Begleitfaktoren . . . . .	201
<b>III Die Pathophysiologische Deutung von Epidemiologie und Phänomenologie . . . . .</b>	<b>203</b>
1 Anamnestische Daten . . . . .	203
2 Agonale Begleitumstände . . . . .	204
3 Die Rolle der Katecholamine . . . . .	205
4 Kortisolwirkungen . . . . .	209
<b>G Folgerungen für die Praxis . . . . .</b>	<b>211</b>
<b>I Möglichkeiten einer Früherkennung . . . . .</b>	<b>211</b>
1 Bisherige Methoden zur Identifizierung einer SIDS-Gefährdung . . . . .	211
2 Vorschlag eines Screeningsystems . . . . .	213
3 Grenzen der Screeningmethode . . . . .	217
<b>II Möglichkeiten einer Prophylaxe . . . . .</b>	<b>218</b>
1 Einsatz von Monitoren . . . . .	219
2 Medikamentöse Möglichkeiten . . . . .	220
3 Allgemeine Maßnahmen . . . . .	222
<b>H Zusammenfassung . . . . .</b>	<b>223</b>
<b>I Literaturverzeichnis . . . . .</b>	<b>227</b>
<b>J Sachregister . . . . .</b>	<b>255</b>