

Inhaltsverzeichnis

A	Einleitung	1
B	Literaturübersicht zum SIDS	3
I	Allgemeine Beobachtungen	3
1	Vorbemerkungen	3
2	Verteilung in der Bevölkerung	4
3	Bedeutung des Todeszeitpunktes	5
4	Von außen kommende Einwirkungen	7
5	Allgemeine Risikofaktoren	8
II	Kontrolle der Atmung und ihre Störungen	10
1	Zur Physiologie und Lokalisation der Atemregulation	10
2	Altersbedingte Abweichungen der Atemregulation	13
III	Pathologische Formen der Atemregulation im Schlaf	20
1	Definition der pathologischen Apnoe	20
2	Erkrankungen mit pathologischer Atemfunktion in Kombination mit Apnoen	21
3	Apnoefördernde Faktoren	22
4	Kardiale Begleitsymptomatik	26
IV	Die Phänomenologie des plötzlichen Säuglingstodes	27
1	Anamnestische Daten	27
2	Die agonale Phase	28
3	Die „Near-miss-Episode“ und ihre Erscheinungen	29
4	Zur familiären Disposition	31
V	Die Morphologie des SIDS	32
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
D Morphologische Abgrenzung des plötzlichen Säuglingstodes gegenüber anderen Todesursachen	145
I Methodik	145
II Kritieren 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
E Strukturprinzipien des SIDS – Gruppenanalysen	171
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 Gruppenbildung	182
1 Altersaufbau der Clusteranalysengruppen	183
2 Altersabhängigkeit von Einzelkriterien	185
3 Altersabhängige Periodizität des SIDS	186
F Ätiologie, Pathogenese und Pathophysiologie des SIDS	189
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
II Unsere Vorstellungen zu Ätiologie und Pathogenese	197
1 Die Rolle der Atemregulation und ihre Störungen	197
2 Primäre Funktionsstörungen des ZNS	199
3 Ungünstige Begleitfaktoren	201
III Die Pathophysiologische Deutung von Epidemiologie und Phänomenologie	203
1 Anamnestische Daten	203
2 Agonale Begleitumstände	204
3 Die Rolle der Katecholamine	205
4 Kortisolwirkungen	209
G Folgerungen für die Praxis	211
I Möglichkeiten einer Früherkennung	211
1 Bisherige Methoden zur Identifizierung einer SIDS-Gefährdung	211
2 Vorschlag eines Screeningsystems	213
3 Grenzen der Screeningmethode	217
II Möglichkeiten einer Prophylaxe	218
1 Einsatz von Monitoren	219
2 Medikamentöse Möglichkeiten	220
3 Allgemeine Maßnahmen	222
H Zusammenfassung	223
I Literaturverzeichnis	227
J Sachregister	255