

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Anmerkungen zur Geschichte der Thymusforschung

Etymologie	1
Zur Geschichte der Thymusforschung	2
„Centrale Cavitäten“	9
„Über den reticulären Bau der Thymus“	13
Rinde und Mark	16
Anmerkungen zur Physiologie und Pathologie des Thymus	19
Über das sog. lympho-epitheliale Gewebe	22

Teil 2: Thymus

A. Entwicklungsgeschichte	29
B. Fehlbildungen	31
C. Topographie, makroskopische Anatomie, Histologie	36
I. Topographie und makroskopische Anatomie	36
II. Histologie	38
1. Epithelzellen („Epitheliale Retikulumzellen“)	41
2. Hassallsche Körperchen	49
3. Lymphozyten (Thymozyten)	57
a) Tierexperimentelle Befunde	60
b) Befunde an menschlichen Thymozyten	62
c) „Peripheralisation“	66
4. Retikulumzellen/Makrophagen	66
a) Phagozytierende Retikulumzellen/Makrophagen	66
b) Interdigitierende Retikulumzellen	69
5. Sonstige Zellformen	72
a) Kultschitzky-Zellen	72
b) Myoide Thymuszellen	72
6. Perivaskuläre Spalträume	76
D. Anmerkungen zur Funktion des Thymus	79
E. Thymus-Involution	83
F. Stoffablagerungen, Speicherungen	88
G. Defektimmunopathien (Immunmangel-Syndrome)	89
I. Schwere kombinierte Immunmangel-Syndrome	95
1. Retikuläre Dysgenese	96
2. Schweizer Form der Agammaglobulinämie	97

3. Thymische Alymphoplasie (Gitlin-Syndrom)	98
4. Inkomplette und sporadische Formen	99
II. DiGeorge-Syndrom	100
III. Ataxia teleangiectatica (Louis-Bar-Syndrom)	101
IV. Wiskott-Aldrich-Syndrom	102
V. Defektimmunopathien und maligne Erkrankungen	103
H. Thymushyperplasie	106
I. Numerische Hyperplasie	107
II. Status thymico-lymphaticus	108
III. Die sog. Follikelhyperplasie („Thymitis“)	108
IV. „Thymitis“ und Myasthenia gravis	111
V. Experimentelle Modelle	114
J. Entzündungen	114
K. Thymustumoren	116
I. Klassifikationen/Definitionen	116
II. Epitheliale Thymustumoren (Thymome)	127
1. Lokalisation	128
2. Makroskopie	130
3. Histologische Befunde	132
a) Zelluläre Differenzierungsmuster	133
b) Strukturelle Differenzierungsmuster	140
c) Lymphozyten	144
4. Zur Frage der Malignität/Prognose epithelialer Thymustumoren	149
a) Wachstumsverhalten („Clinical staging of thymoma“)	167
b) Parathymische Syndrome	176
c) Histologische Malignitätskriterien	177
5. Morphologisch-funktionelle Korrelationen	182
a) Myasthenia gravis	186
b) Thymom-assoziierte Immunmangel-Syndrome	188
c) Thymom-assoziierte aplastische Anämien	188
d) Weitere Thymom-assoziierte Krankheiten	189
e) Thymom-assoziierte, extrathymische Tumoren	189
f) Anhang: Thymus-Metastasen	191
6. Anmerkungen zur Diagnose	191
7. Anmerkungen zur Therapie	197
III. Thymus-Karzinome	197
IV. Mesenchymale Thymustumoren	206
1. „Myoidzellige“ Sarkome (Myosarkome)	206
2. Histiozytäre Tumoren	206
3. Thymolipome	210

V. Tumorartige Thymus-Läsionen	216
1. Thymogene Zysten (Thymus-Zysten)	216
2. Echinococcus-Zysten (Hydatid disease)	219
3. Tuberkulose (Isoliertes Thymus-Tuberkulom)	219
4. Eosinophile Granulome	219
5. Thymus-„Choristome“	219
L. Differentialdiagnostisch wichtige Mediastinaltumoren und tumorartige Läsionen	220
I. Keimzelltumoren/Teratome	220
1. Seminome (Dysgerminome)	222
2. Yolk sac-Tumoren	224
II. Maligne Lymphome	225
1. T-lymphoblastische Lymphome vom “convoluted-cell type”	227
2. Morbus Hodgkin	227
III. Angio-follikuläre Lymphknoten-Hyperplasie	228
M. Methodischer Anhang	232
I. Imprint-Zytologie	233
II. Paraffin-Histologie	233
1. Fixierung	233
2. Färbungen	234
III. Immunhistologie	237
IV. Elektronenmikroskopie	240
Literatur	241
Sachverzeichnis	293