

# Inhaltsverzeichnis

## ABSCHNITT A

### Untersuchungen an der Schilddrüse von Laboratoriums- und Haustieren

I. Anatomie . . . . .	13
a) Warmblüter . . . . .	13
1. Maus, Ratte, Meerschweinchen, Kaninchen . . . . .	13
2. Hund, Schwein, Kuh . . . . .	15
b) Kaltblüter (Frosch, Fisch) . . . . .	16
c) Erfahrungshinweise . . . . .	18
II. Histologie . . . . .	19
a) Parenchym . . . . .	19
1. Follikelwand . . . . .	19
2. Follikellichtung . . . . .	21
b) Stroma . . . . .	21
1. Bindegewebe . . . . .	21
2. Blutgefäße . . . . .	24
3. Lymphgefäße . . . . .	25
4. Nerven . . . . .	26
III. Physiologie und Biochemie . . . . .	27
a) Jodaufnahme und Hormonbildung . . . . .	27
b) Hormonabgabe und -transport . . . . .	29
c) Stimulierung und Hemmung . . . . .	29
IV. Morphokinese . . . . .	31
a) Schichtwechsel (Formationswechsel) oder Formwandel (Funktionswechsel) des Follikelepithels . . . . .	31
b) Erscheinungswechsel als Funktionsfolge, Arbeitsrhythmus der Follikel . . . . .	33
c) Endogene schilddrüsenprägende Faktoren . . . . .	34
1. Endokrine Faktoren . . . . .	34
2. Nicht endokrine Faktoren . . . . .	36
α) Lebensalter 36 / β) Konstitution 36 / γ) Rasse 37	
d) Exogene schilddrüsenprägende Faktoren . . . . .	37
1. Nicht endokrine Faktoren . . . . .	37
α) Hunger, Ernährung 37 / β) Temperatur 38 / γ) Licht (Strahlung) 42	
δ) Schreck, Psyche 44 / ε) Verwilderung 46 / ζ) Grenzstrang-, Vagusresektion 46	
2. Endokrine Faktoren (Hormongaben) . . . . .	46

e) Erscheinungsweise als Proliferationsfolge . . . . .	47
f) Zellerhöhung und Mitose als Grundlage von Regeneration und Proliferation . . . . .	48
V. Schlußfolgerungen . . . . .	49
VI. Zusammenfassung — Résumé — Summary . . . . .	52—54

## ABSCHNITT B

### Untersuchungen an Wildschilddrüsen

I. Allgemeinbetrachtungen . . . . .	55
Bedingungen und Vorteile der Wildschilddrüsenforschung . . . . .	55
II. Spezielle Vorbemerkungen . . . . .	56
a) Anatomie . . . . .	56
b) Histologie . . . . .	57
c) Größen- und Gewichtsrelationen . . . . .	57
1. Makroskopische Ergebnisse . . . . .	57
2. Mikroskopische Ergebnisse . . . . .	59
d) Gewebsrelationen . . . . .	60
III. Eigene Untersuchungen . . . . .	62
a) Jahreszyklisches Verhalten von Wildschilddrüsen . . . . .	62
1. Niederwild . . . . .	63
α) Haarwild 63 / β) Federwild 69	
2. Hochwild . . . . .	70
α) Schalenwild 70 / β) Wasserwild 72	
b) Schilddrüsenbilder unter natürlicher Faktorenauswahl . . . . .	72
1. Temperatur . . . . .	73
α) Heimisches Biotop; Kältebiotop; allmählich eintretender Wechsel 73 / β) Schnell einsetzender Wechsel 76	
2. Mauser; Leistung . . . . .	78
3. Paarung; Schwangerschaft; Geschlecht . . . . .	78
4. Geburt; Jugend . . . . .	81
5. Licht (Strahlung) . . . . .	81
c) Wildschilddrüsenbilder unter experimentellen Einflüssen . . . . .	82
1. Wildkaninchen . . . . .	83
2. Andere Wildarten . . . . .	86
d) Vergleichende Pathologie der Menschen- und Wildschilddrüse . . . . .	87
1. Aktivierung . . . . .	87
2. Entzündung . . . . .	88
3. Tumoren . . . . .	88

IV. Ergebnisse der Wildschilddrüsenforschung . . . . .	90
V. Bedeutung der Wildschilddrüsenforschung . . . . .	95
VI. Zusammenfassung — Résumé — Summary . . . . .	96—98

## ABSCHNITT C

### Untersuchungen an der menschlichen Schilddrüse

I. Allgemeine Bemerkungen . . . . .	99
II. Der Feinbau der Schilddrüse . . . . .	100
a) in der Fetalzeit . . . . .	100
b) in der Perinatalzeit . . . . .	103
c) in der Wachstums- und Reifezeit . . . . .	109
d) im Alter . . . . .	112
III. Das Lymphgefäßsystem der Schilddrüse . . . . .	114
a) Darstellung an der Leiche . . . . .	114
1. Technik der Lymphbahndarstellung . . . . .	114
2. Begründung der elektiven Lymphbahnfüllung . . . . .	115
3. Die intrathyreoidalen aufnehmenden Lymphkapillaren . . . . .	115
4. Topographie des Follikels und seiner Umgebung . . . . .	116
5. Die intrathyreoidalen ableitenden Lymphgefäße . . . . .	117
6. Die Röntgendarstellung . . . . .	119
b) Darstellung in vivo . . . . .	121
IV. Die extrathyreoidalen und zervikalen Lymphbahnen . . . . .	122
a) Darstellung an der Leiche . . . . .	123
1. Art und Ort der austretenden Schilddrüsenlymphbahnen . . . . .	123
2. Zuflußbahnen zum zervikalen Lymphbahnsystem . . . . .	124
3. Die zervikalen Lymphbahnen . . . . .	125
4. Lympho-venöse Anastomosen . . . . .	126
b) Darstellung am Lebenden . . . . .	127
1. durch Röntgen-Kontrastmittel . . . . .	127
2. durch operative Freilegung . . . . .	128
V. Der Feinbau der Lymphbahnen . . . . .	129
a) Schilddrüse . . . . .	129
b) Hals . . . . .	130
VI. Der Inhalt der Lymphbahnen . . . . .	131
a) Schilddrüse . . . . .	131
b) Hals . . . . .	132
VII. Die Bedeutung der Lymphuntersuchungen am Hals . . . . .	134
VIII. Hämokrinie oder Lymphokrinie der Schilddrüse . . . . .	136
IX. Zusammenfassung — Résumé — Summary . . . . .	140—144

## ABSCHNITT D

## Probleme der menschlichen Schilddrüsenpathologie und -klinik

I. Ursachen der Problematik . . . . .	145
II. Morphokinese. Störung des Normalbaus . . . . .	146
a) makroskopisch . . . . .	146
b) mikroskopisch . . . . .	147
III. Schwierigkeiten der histologischen Diagnostik . . . . .	151
a) Alterbestimmung . . . . .	151
b) Ortsbestimmung . . . . .	152
c) Malignitätsbestimmung . . . . .	159
IV. Störung der Funktion . . . . .	164
a) intrathyreoidal . . . . .	164
b) extrathyreoidal . . . . .	166
c) kombiniert . . . . .	167
V. Einzelprobleme . . . . .	168
a) Echte Hyperthyreosen . . . . .	170
1. Die klinische Erfahrung . . . . .	171
2. Die Erfahrung mit Laboratoriumstieren . . . . .	172
3. Die Lehren des Wildkaninchenexperiments . . . . .	173
4. Die Lehren der Wildschilddrüsenforschung . . . . .	173
5. Die Erfahrung an operierten Patienten . . . . .	174
6. Die besondere histopathologische Form der Schilddrüse . . . . .	174
7. Die Unabhängigkeit vom Bau der Schilddrüse . . . . .	174
8. Der Mangel an degenerativen Veränderungen . . . . .	175
9. Die Progredienz der Erkrankung . . . . .	175
10. Die Unübertragbarkeit der Erkrankung . . . . .	175
b) Pseudohyperthyreose . . . . .	179
VI. Versorgungsrechtliche Beurteilung kriegsbedingter Schilddrüsen- erkrankungen . . . . .	188
a) Zur Frage der Anerkennung einer Struma . . . . .	188
b) Zur Frage der Anerkennung einer Funktionsstörung . . . . .	191
c) Zur Frage der Anerkennung der Überfunktionskröpfe . . . . .	191
d) Abschlußbemerkungen zur Schilddrüsenbegutachtung . . . . .	192
VII. Zusammenfassung — Résumé — Summary . . . . .	194—199
Literaturverzeichnis . . . . .	201
Autorenverzeichnis . . . . .	218
Stichwortverzeichnis . . . . .	224