

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 |
| a) Lebensalter 36 / β) Konstitution 36 / γ) Rasse 37 | |
| d) Exogene schilddrüsenprägende Faktoren | 37 |
| 1. Nicht endokrine Faktoren | 37 |
| a) 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) Erscheinungswechsel 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 |
| a) Haarwild 63 / b) Federwild 69 | |
| 2. Hochwild | 70 |
| a) Schalenwild 70 / b) Wasserwild 72 | |
| b) Schilddrüsenbilder unter natürlicher Faktorenauswahl | 72 |
| 1. Temperatur | 73 |
| a) Heimisches Biotop; Kältebiotop; allmählich eintretender Wechsel 73 / b) 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 |

| | Inhalt | 9 |
|--|--------|---|
| IV. Ergebnisse der Wildschilddrüsenvorschung | 90 | |
| V. Bedeutung der Wildschilddrüsenvorschung | 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 Lymphbahnenfüllung | 115 | |
| 3. Die intrathyreoidalen aufnehmenden Lymphkapillaren | 115 | |
| 4. Topographie des Follikels und seiner Umgebung | 116 | |
| 5. Die intrathyreoidalen ableitenden Lymphgefäß | 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 |