

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                                                                    | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Saprophytische und pathogene Bakterien der Haut.</b> Von Prof. Dr. JOHANNES MEYER-ROHN, Hamburg. (Mit 30 Abbildungen) . . . . . | 1     |
| I. Geschichtliches . . . . .                                                                                                       | 1     |
| II. Begriffsbestimmung und Einteilung der Hautkeime . . . . .                                                                      | 2     |
| 1. Nomenklatur . . . . .                                                                                                           | 3     |
| 2. Methoden zur Untersuchung der Hautflora . . . . .                                                                               | 5     |
| III. Herkunft der Hautkeime und Beginn der Hautbesiedlung . . . . .                                                                | 7     |
| 1. Sitz der normalen Hautflora . . . . .                                                                                           | 8     |
| 2. Beginn der Hautbesiedlung . . . . .                                                                                             | 9     |
| IV. Die Topographie der Hautflora . . . . .                                                                                        | 10    |
| 1. Normale Haut . . . . .                                                                                                          | 11    |
| 2. Kranke Haut . . . . .                                                                                                           | 13    |
| V. Quantität und Qualität der Hautflora . . . . .                                                                                  | 14    |
| 1. Quantität der Hautflora . . . . .                                                                                               | 14    |
| a) Versuchstechnik . . . . .                                                                                                       | 14    |
| b) Zustand der Haut . . . . .                                                                                                      | 15    |
| c) Beruf und Umgebung . . . . .                                                                                                    | 16    |
| d) Persönliche Sauberkeit — Einfluß von Waschungen . . . . .                                                                       | 17    |
| 2. Qualität der Hautflora . . . . .                                                                                                | 18    |
| a) Möglichkeiten der Differenzierung von Keimarten . . . . .                                                                       | 18    |
| b) Bakterienarten der normalen Haut . . . . .                                                                                      | 20    |
| c) Bakterienarten auf der kranken Haut . . . . .                                                                                   | 24    |
| d) Beruf und Umgebung — Hospitalismus . . . . .                                                                                    | 26    |
| e) Der Einfluß von Seife und desinfizierenden Maßnahmen auf die Qualität der Hautflora . . . . .                                   | 27    |
| f) Beeinflussung der Hautflora durch Antibiotika — Fragen des Infektionswechsels . . . . .                                         | 28    |
| VI. Die Bakterienflora der Körperhöhlen . . . . .                                                                                  | 29    |
| 1. Nase und Nebenhöhlen . . . . .                                                                                                  | 30    |
| 2. Ohr . . . . .                                                                                                                   | 31    |
| 3. Auge . . . . .                                                                                                                  | 32    |
| 4. Mundhöhle . . . . .                                                                                                             | 34    |
| 5. Vulva und Vagina . . . . .                                                                                                      | 38    |
| 6. Urethra . . . . .                                                                                                               | 41    |
| VII. Die Pathogenität der auf der Haut gefundenen Keime . . . . .                                                                  | 43    |
| 1. Plasmakoagulase und Plasmaagglutination . . . . .                                                                               | 46    |
| 2. Kohlenhydratspaltung . . . . .                                                                                                  | 47    |
| 3. Kristallviolett-nährböden . . . . .                                                                                             | 47    |
| 4. Hyaluronidase, Fibrinolysin, Phosphatase . . . . .                                                                              | 47    |
| VIII. Spezielle Bakteriologie . . . . .                                                                                            | 51    |
| 1. Mikrokokken und Staphylokokken . . . . .                                                                                        | 51    |
| 2. Streptokokken . . . . .                                                                                                         | 52    |
| 3. Neisserien . . . . .                                                                                                            | 57    |
| 4. Diplokokken . . . . .                                                                                                           | 59    |
| 5. Escherichia coli, Aerobacter, Klebsiella . . . . .                                                                              | 59    |
| 6. Proteus, Alkaligenes, Pseudomonas . . . . .                                                                                     | 60    |
| 7. Fusobacterium . . . . .                                                                                                         | 61    |
| 8. Pasteurella . . . . .                                                                                                           | 62    |
| 9. Hämophilusgruppe . . . . .                                                                                                      | 62    |
| 10. Corynebakterien . . . . .                                                                                                      | 63    |
| 11. Milchsäurebakterien . . . . .                                                                                                  | 64    |
| 12. Mykobacterium . . . . .                                                                                                        | 65    |
| 13. Clostridium . . . . .                                                                                                          | 68    |
| Literatur . . . . .                                                                                                                | 69    |

|                                                                                                                                                                       | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Pyodermien.</b> Von Prof. Dr. HELMUT RÖCKL, München. (Mit 25 Abbildungen) . . .                                                                                    | 79    |
| Definition . . . . .                                                                                                                                                  | 79    |
| <b>A. Epidermale Pyodermien.</b> . . . . .                                                                                                                            | 79    |
| I. Staphylo <i>dermia</i> Bockhart . . . . .                                                                                                                          | 79    |
| 1. Geschichte und Nomenklatur . . . . .                                                                                                                               | 79    |
| 2. Klinik . . . . .                                                                                                                                                   | 81    |
| 3. Histopathologie . . . . .                                                                                                                                          | 82    |
| 4. Ätiologie . . . . .                                                                                                                                                | 82    |
| 5. Diagnose und Differentialdiagnose . . . . .                                                                                                                        | 82    |
| II. Impetigo contagiosa ( <i>Coccoderma superficialis</i> ) . . . . .                                                                                                 | 82    |
| 1. Einleitung und Nomenklatur . . . . .                                                                                                                               | 82    |
| 2. Klinik und Histologie . . . . .                                                                                                                                    | 82    |
| a) Streptoderma <i>superficialis</i> und Staphylo <i>dermia superficialis</i> . . . . .                                                                               | 82    |
| b) Staphylo <i>dermia superficialis circinata</i> . . . . .                                                                                                           | 84    |
| c) Staphylo <i>dermia</i> /Streptoderma <i>superficialis bullosa manuum</i> . . . . .                                                                                 | 85    |
| Anhang: Die sog. varioliforme Pyodermie . . . . .                                                                                                                     | 85    |
| 3. Diagnose und Differentialdiagnose . . . . .                                                                                                                        | 86    |
| 4. Ätiologie und Pathogenese . . . . .                                                                                                                                | 89    |
| 5. Bakteriologie . . . . .                                                                                                                                            | 91    |
| 6. Vorkommen, Häufigkeit, Epidemiologie . . . . .                                                                                                                     | 92    |
| 7. Komplikationen . . . . .                                                                                                                                           | 93    |
| III. Staphylo <i>dermia superficialis bullosa neonatorum et infantum</i> ; Staphylo <i>dermia superficialis diffusa exfoliativa</i> (RITTER VON RITTERSHAIN). . . . . | 94    |
| 1. Nomenklatur . . . . .                                                                                                                                              | 94    |
| 2. Klinik und Histologie . . . . .                                                                                                                                    | 94    |
| 3. Diagnose und Differentialdiagnose . . . . .                                                                                                                        | 95    |
| 4. Ätiologie und Pathogenese . . . . .                                                                                                                                | 97    |
| 5. Bakteriologie und Epidemiologie . . . . .                                                                                                                          | 98    |
| 6. Komplikationen . . . . .                                                                                                                                           | 99    |
| 7. Vorkommen, Mortalität, Prophylaxe . . . . .                                                                                                                        | 99    |
| IV. Therapie der epidermalen Pyodermien. . . . .                                                                                                                      | 100   |
| <b>B. Epidermal — dermale Pyodermien</b> . . . . .                                                                                                                    | 101   |
| I. Staphylo <i>dermia follicularis superficialis</i> ; Folliculitis staphylogenes . . . . .                                                                           | 101   |
| 1. Klinik, Histopathologie, Ätiologie, Pathogenese, Differentialdiagnose . . . . .                                                                                    | 101   |
| 2. Therapie der Follikulitiden . . . . .                                                                                                                              | 109   |
| II. Streptoderma <i>ecthymatosa</i> , Ecthyma simplex, Streptoderma <i>epidermidocutanea circumscripta</i> . . . . .                                                  | 110   |
| III. Pyoderma <i>chancriformis</i> . . . . .                                                                                                                          | 111   |
| 1. Geschichte . . . . .                                                                                                                                               | 111   |
| 2. Klinik . . . . .                                                                                                                                                   | 111   |
| 3. Histopathologie . . . . .                                                                                                                                          | 113   |
| 4. Ätiologie und Pathogenese . . . . .                                                                                                                                | 113   |
| 5. Diagnose und Differentialdiagnose . . . . .                                                                                                                        | 114   |
| 6. Therapie . . . . .                                                                                                                                                 | 114   |
| IV. Streptoderma <i>cutanea lymphatica</i> , Erysipelas . . . . .                                                                                                     | 115   |
| 1. Klinik . . . . .                                                                                                                                                   | 115   |
| 2. Ätiologie und Pathogenese . . . . .                                                                                                                                | 118   |
| 3. Komplikationen und Mortalität . . . . .                                                                                                                            | 120   |
| 4. Therapie . . . . .                                                                                                                                                 | 121   |
| V. Chronische vegetierende Pyodermien . . . . .                                                                                                                       | 121   |
| 1. Nomenklatur und Einteilung . . . . .                                                                                                                               | 121   |
| 2. Pyoderma <i>chronica papillaris et exulcerans</i> . . . . .                                                                                                        | 123   |
| a) Klinik . . . . .                                                                                                                                                   | 123   |
| b) Histopathologie . . . . .                                                                                                                                          | 126   |
| c) Ätiologie und Pathogenese . . . . .                                                                                                                                | 128   |
| d) Diagnose und Differentialdiagnose . . . . .                                                                                                                        | 129   |
| e) Therapie . . . . .                                                                                                                                                 | 131   |
| 3. Pyoderma <i>ulcerosa serpiginosa</i> , Pyoderma <i>gangraenosum</i> , Dermatitis <i>ulcerosa</i> . . . . .                                                         | 131   |
| a) Klinik . . . . .                                                                                                                                                   | 132   |
| b) Histopathologie . . . . .                                                                                                                                          | 139   |
| c) Laboratoriumsbefunde einschließlich Bakteriologie . . . . .                                                                                                        | 141   |

|                                                                                                                            | Seite      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| d) Ätiologie und Pathogenese . . . . .                                                                                     | 143        |
| e) Diagnose und Differentialdiagnose . . . . .                                                                             | 145        |
| f) Therapie . . . . .                                                                                                      | 147        |
| α) Allgemeine Therapie . . . . .                                                                                           | 147        |
| β) Lokale Therapie . . . . .                                                                                               | 147        |
| C. Dermal-Hypodermale Pyodermien . . . . .                                                                                 | 148        |
| I. Staphylodermia follicularis profunda (necroticans), Furunkel, Karbunkel . . . . .                                       | 148        |
| 1. Klinik und Histopathologie . . . . .                                                                                    | 148        |
| 2. Ätiologie und Pathogenese . . . . .                                                                                     | 149        |
| 3. Therapie . . . . .                                                                                                      | 151        |
| II. Der ekkrine und apokrine Schweißdrüsenabsceß . . . . .                                                                 | 152        |
| 1. Staphylodermia sudoripara suppurativa disseminata; multiple Schweißdrüsenabscesse der Säuglinge . . . . .               | 152        |
| a) Klinik und Histopathologie . . . . .                                                                                    | 152        |
| b) Ätiologie und Pathogenese . . . . .                                                                                     | 153        |
| c) Therapie . . . . .                                                                                                      | 153        |
| 2. Staphylodermia sudoripara suppurativa localisata, Schweißdrüsenabscesse der Erwachsenen . . . . .                       | 154        |
| a) Klinik und Histopathologie . . . . .                                                                                    | 154        |
| b) Ätiologie und Pathogenese . . . . .                                                                                     | 154        |
| c) Therapie . . . . .                                                                                                      | 155        |
| Anhang: Enterokokken-Granulome . . . . .                                                                                   | 156        |
| Literatur . . . . .                                                                                                        | 157        |
| <b>Die Pyocyaneuserkrankungen der Haut. Von Dr. FRITZ T. CALLOMON-BERKELEY (California). (Mit 3 Abbildungen) . . . . .</b> | <b>175</b> |
| I. Einleitung . . . . .                                                                                                    | 175        |
| II. Pseudomonas aeruginosa sc. Pyocyanea . . . . .                                                                         | 176        |
| 1. Nomenklatur, Morphologie, Vorkommen . . . . .                                                                           | 176        |
| 2. Biologie und Mikrobiologie . . . . .                                                                                    | 176        |
| 3. Neue Methoden der Identifizierung und Früherkennung . . . . .                                                           | 178        |
| 4. Antigenstruktur; Serologie . . . . .                                                                                    | 178        |
| III. Pathogenität . . . . .                                                                                                | 179        |
| 1. Pathogenität beim Tier . . . . .                                                                                        | 179        |
| 2. Pathogenität beim Menschen . . . . .                                                                                    | 180        |
| IV. Die Pyocyaneuserkrankungen der Haut . . . . .                                                                          | 181        |
| 1. Ecthyma gangraenosum . . . . .                                                                                          | 182        |
| a) Die typische akute Form der Pyocyaneuserkrankung der Haut . . . . .                                                     | 182        |
| b) Krankheitsbild und Verlauf . . . . .                                                                                    | 182        |
| c) Pathologische Anatomie . . . . .                                                                                        | 183        |
| 2. Sonstige akute Pyocyaneuserkrankungen der Haut. Die Rolle von Pseudomonas aeruginosa bei Verbrennungen . . . . .        | 183        |
| a) Bakteriologische Befunde . . . . .                                                                                      | 184        |
| 3. Atypische, subakut oder chronisch verlaufende Pyocyaneuserkrankungen der Haut . . . . .                                 | 186        |
| 4. Neuzeitliche Studien über die Rolle von Pseudomonas aeruginosa bei Erkrankungen der Nägel . . . . .                     | 189        |
| V. Diagnose und Differentialdiagnose der Pyocyaneuserkrankungen der Haut . . . . .                                         | 189        |
| VI. Prognose . . . . .                                                                                                     | 193        |
| VII. Therapie der Pyocyaneuserkrankungen der Haut . . . . .                                                                | 193        |
| VIII. Schlußbetrachtung . . . . .                                                                                          | 196        |
| Literatur . . . . .                                                                                                        | 197        |
| <b>Die Diphtherie der Haut. Von Prof. Dr. HANS H. BIBERSTEIN-New York. (Mit 6 Abbildungen) . . . . .</b>                   | <b>200</b> |
| I. Klinik . . . . .                                                                                                        | 200        |
| II. Atypien . . . . .                                                                                                      | 208        |
| III. Exantheme bei Diphtherie . . . . .                                                                                    | 211        |
| IV. Allgemeinerscheinungen . . . . .                                                                                       | 212        |
| V. Beziehungen der Hautdiphtherie zu anderen Erkrankungen . . . . .                                                        | 217        |

|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| VI. Bedeutung der Virulenzbestimmung und der Differenzierung . . . . .                                                          | 218 |
| VII. Der Schick-Test bei der Hautdiphtherie . . . . .                                                                           | 219 |
| VIII. Behandlung der Hautdiphtherie . . . . .                                                                                   | 220 |
| IX. Epidemiologie . . . . .                                                                                                     | 224 |
| X. Diagnose . . . . .                                                                                                           | 228 |
| XI. Prognose . . . . .                                                                                                          | 229 |
| XII. Prophylaxe . . . . .                                                                                                       | 229 |
| Literatur . . . . .                                                                                                             | 229 |
| <b>Das Erysipeloid. Von Dr. FRITZ T. CALLOMON-Berkeley (California). (Mit 1 Abbildung)</b>                                      | 239 |
| Einleitung . . . . .                                                                                                            | 239 |
| I. Der Erreger ( <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> ) . . . . .                                                                | 240 |
| 1. Identifizierung und Virulenzprüfung im Tierversuch. . . . .                                                                  | 243 |
| 2. Studien zur antigenischen Struktur verschiedener Erysipelothrixstämmen . . . . .                                             | 244 |
| II. Die Krankheit . . . . .                                                                                                     | 245 |
| 1. Das akute Erysipeloid. Inkubation. Verlauf und Verlaufsabweichungen. Das arthritische Symptom . . . . .                      | 245 |
| 2. Das chronische Erysipeloid. Erscheinungsformen und Verlaufseigentümlichkeiten im Licht neuzeitlicher Forschung . . . . .     | 247 |
| 3. Neuere Beiträge zur vergleichenden Pathologie der Rotlauf-Arthritis und Endokarditis beim Tier und beim Menschen . . . . .   | 249 |
| 4. Die Erysipelothrix rhusiopathiae-Infektion des Menschen als Systemerkrankung . . . . .                                       | 250 |
| III. Pathologische Anatomie und Histologie . . . . .                                                                            | 252 |
| IV. Diagnose und Differentialdiagnose . . . . .                                                                                 | 253 |
| V. Therapie . . . . .                                                                                                           | 254 |
| 1. Heutige Bedeutung älterer Verfahren. Höhensonnen- und Röntgenbestrahlung . . . . .                                           | 254 |
| 2. Sulfonamide; Serumbehandlung und Penicillin; heutige Bewertung der Serumtherapie. Sonstige antibiotische Wirkstoffe. . . . . | 255 |
| VI. Prognose und Prophylaxe . . . . .                                                                                           | 258 |
| VII. Das Erysipeloid als gewerbliche und berufliche Erkrankung; gutachtliche und versicherungsrechtliche Beurteilung . . . . .  | 258 |
| Literatur . . . . .                                                                                                             | 259 |
| <b>Orientbeule. Von Priv.-Doz. Dr. ALBERT GEORG KOCHST-Riyadh (Saudi-Arabien)/(Mit 50 Abbildungen)</b>                          | 262 |
| I. Einleitung . . . . .                                                                                                         | 262 |
| 1. Wesen der Krankheit . . . . .                                                                                                | 262 |
| 2. Geschichte . . . . .                                                                                                         | 262 |
| II. Ätiologie . . . . .                                                                                                         | 263 |
| 1. Biologie von <i>Leishmania tropica</i> . . . . .                                                                             | 263 |
| 2. Natürliche Wirte und Zwischenwirte . . . . .                                                                                 | 267 |
| 3. Die Frage des Erregerreservoirs und die Leishmaniose des Hundes . . . . .                                                    | 268 |
| 4. Tierexperimentelle Leishmaniose . . . . .                                                                                    | 271 |
| 5. Beziehungen zwischen Haut- und visceraler Leishmaniose . . . . .                                                             | 272 |
| a) Hautmanifestationen im Verlauf visceraler Leishmaniose . . . . .                                                             | 274 |
| b) Post-Kala-Azar-Leishmanide . . . . .                                                                                         | 275 |
| III. Epidemiologie . . . . .                                                                                                    | 277 |
| 1. Allgemeine Voraussetzungen der Verbreitung . . . . .                                                                         | 277 |
| 2. Geographische Verbreitung der Hautleishmaniose . . . . .                                                                     | 279 |
| 3. Übertragung durch Insektenstich . . . . .                                                                                    | 281 |
| 4. Andere Übertragungsmodi . . . . .                                                                                            | 283 |
| 5. Verteilung nach Lebensalter, Geschlecht, Jahreszeiten . . . . .                                                              | 284 |
| IV. Pathogenese . . . . .                                                                                                       | 285 |
| V. Verhalten der Immunität . . . . .                                                                                            | 286 |
| VI. Klinik und Symptomatologie . . . . .                                                                                        | 291 |
| 1. Allgemeine Bemerkungen zur Symptomatologie . . . . .                                                                         | 291 |
| 2. Einteilungsschemen . . . . .                                                                                                 | 293 |
| 3. Inkubation . . . . .                                                                                                         | 294 |

|                                                                                                                                                                        | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| a) Allgemeinerscheinungen . . . . .                                                                                                                                    | 295   |
| b) Einflüsse seitens anderer krankhafter Störungen . . . . .                                                                                                           | 295   |
| 4. Lokalisation . . . . .                                                                                                                                              | 296   |
| 5. Klinische Morphologie . . . . .                                                                                                                                     | 297   |
| a) Atypische Formen des Frühstadiums . . . . .                                                                                                                         | 302   |
| b) Atypische Formen des Spätstadiums . . . . .                                                                                                                         | 308   |
| 6. Komplikationen . . . . .                                                                                                                                            | 315   |
| VII. Pathologische Anatomie . . . . .                                                                                                                                  | 322   |
| Anhang: Histologie des Post-Kala-Azar-Leishmanids . . . . .                                                                                                            | 327   |
| VIII. Diagnose . . . . .                                                                                                                                               | 327   |
| IX. Prognose . . . . .                                                                                                                                                 | 329   |
| X. Therapie . . . . .                                                                                                                                                  | 330   |
| 1. Intraläsionale Anwendung . . . . .                                                                                                                                  | 331   |
| 2. Allgemeinbehandlungsverfahren . . . . .                                                                                                                             | 332   |
| XI. Prophylaxe . . . . .                                                                                                                                               | 336   |
| 1. Bekämpfung übertragender Insekten . . . . .                                                                                                                         | 336   |
| 2. Bekämpfung visceraler Leishmaniose und Früherfassung der Hautleishmaniose . . . . .                                                                                 | 337   |
| 3. Bekämpfung der Reservoirwirte . . . . .                                                                                                                             | 337   |
| 4. Präventive Impfung . . . . .                                                                                                                                        | 337   |
| Literatur . . . . .                                                                                                                                                    | 337   |
| <b>Amerikanische Haut- und Schleimhautleishmaniose (Leishmaniosis tegumentaris americana).</b> Von Prof. Dr. HILDEBRANDO Portugal-Rio de Janeiro. (Mit 12 Abbildungen) | 342   |
| I. Geographische Verbreitung . . . . .                                                                                                                                 | 342   |
| II. Geschichte . . . . .                                                                                                                                               | 342   |
| III. Klinik . . . . .                                                                                                                                                  | 343   |
| IV. Klinische Formen . . . . .                                                                                                                                         | 344   |
| V. Folgeerscheinungen . . . . .                                                                                                                                        | 355   |
| VI. Ätiologie . . . . .                                                                                                                                                | 356   |
| VII. Züchtung . . . . .                                                                                                                                                | 357   |
| 1. Experimentelle Tegumentleishmaniose . . . . .                                                                                                                       | 357   |
| 2. Spontane Tegumentleishmaniose des Meerschweinchens . . . . .                                                                                                        | 358   |
| 3. Immunität . . . . .                                                                                                                                                 | 358   |
| VIII. Pathologische Anatomie . . . . .                                                                                                                                 | 359   |
| IX. Epidemiologie . . . . .                                                                                                                                            | 364   |
| X. Therapie . . . . .                                                                                                                                                  | 366   |
| XI. Prophylaxe . . . . .                                                                                                                                               | 370   |
| Literatur . . . . .                                                                                                                                                    | 371   |
| <b>Tularämie.</b> Von Priv.-Doz. Dr. KURT MEINICKE-München . . . . .                                                                                                   | 380   |
| Einleitung . . . . .                                                                                                                                                   | 380   |
| I. Synonyma . . . . .                                                                                                                                                  | 380   |
| II. Definition . . . . .                                                                                                                                               | 380   |
| III. Geschichte . . . . .                                                                                                                                              | 381   |
| IV. Bakteriologie . . . . .                                                                                                                                            | 381   |
| 1. Biochemie und Züchtung . . . . .                                                                                                                                    | 382   |
| 2. Virulenz . . . . .                                                                                                                                                  | 383   |
| 3. Färbung . . . . .                                                                                                                                                   | 383   |
| V. Serologie . . . . .                                                                                                                                                 | 384   |
| 1. Agglutination . . . . .                                                                                                                                             | 384   |
| 2. Schnellversuch nach HENNINGER . . . . .                                                                                                                             | 384   |
| 3. Komplement-Bindung . . . . .                                                                                                                                        | 385   |
| 4. Intracutantest . . . . .                                                                                                                                            | 385   |
| 5. Thermopräcipitation nach ASCOLI . . . . .                                                                                                                           | 385   |
| 6. Andere Hautteste . . . . .                                                                                                                                          | 385   |
| VI. Epidemiologie . . . . .                                                                                                                                            | 386   |
| VII. Übertragung . . . . .                                                                                                                                             | 387   |
| VIII. Pathogenese . . . . .                                                                                                                                            | 388   |
| IX. Klinik . . . . .                                                                                                                                                   | 389   |
| 1. Einteilung der verschiedenen Tularämieformen . . . . .                                                                                                              | 389   |

|                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2. Allgemeine Erscheinungen . . . . .                                               | 390        |
| 3. Äußere Formen der Tularämie . . . . .                                            | 390        |
| a) Cutano-glanduläre Form . . . . .                                                 | 390        |
| b) Oculo-glanduläre Form . . . . .                                                  | 392        |
| c) Oral-glanduläre Form . . . . .                                                   | 393        |
| d) Einfache glanduläre Form . . . . .                                               | 393        |
| 4. Innere Formen der Tularämie . . . . .                                            | 393        |
| a) Thorakale Formen . . . . .                                                       | 393        |
| b) Abdominale Formen . . . . .                                                      | 394        |
| c) Sekundäre Hauterscheinungen im Verlauf der Tularämie . . . . .                   | 394        |
| 5. Verlauf und Prognose . . . . .                                                   | 395        |
| X. Histologie . . . . .                                                             | 395        |
| 1. Primäraffekte der Haut . . . . .                                                 | 395        |
| 2. Lymphknoten . . . . .                                                            | 397        |
| 3. Sekundäre Hauterscheinungen . . . . .                                            | 398        |
| XI. Diagnose . . . . .                                                              | 399        |
| XII. Differentialdiagnose . . . . .                                                 | 399        |
| XIII. Therapie . . . . .                                                            | 400        |
| XIV. Prophylaxe . . . . .                                                           | 401        |
| Literatur . . . . .                                                                 | 402        |
| <b>Die Brucellosen. Von Priv.-Doz. Dr. KURT MEINICKE-München. (Mit 1 Abbildung)</b> | <b>410</b> |
| Einleitung . . . . .                                                                | 410        |
| I. Synonyma . . . . .                                                               | 411        |
| II. Definition . . . . .                                                            | 411        |
| III. Geschichte . . . . .                                                           | 411        |
| IV. Bakteriologie . . . . .                                                         | 413        |
| 1. Morphologie und Färbung . . . . .                                                | 413        |
| 2. Züchtung . . . . .                                                               | 413        |
| 3. Typendifferenzierung und Biochemie der Erreger . . . . .                         | 414        |
| 4. Elektronenoptische Untersuchungen . . . . .                                      | 415        |
| V. Serologie . . . . .                                                              | 416        |
| 1. Agglutinationsreaktionen . . . . .                                               | 416        |
| a) Langsamagglutination . . . . .                                                   | 416        |
| b) Schnellagglutination . . . . .                                                   | 416        |
| c) Frischblut-Schnellagglutination . . . . .                                        | 416        |
| d) Hämoschnelltest . . . . .                                                        | 417        |
| e) Abortus-Bang-Ringprobe nach FLEISCHHAUER (1937) . . . . .                        | 417        |
| 2. Blocking- und Coombstest . . . . .                                               | 417        |
| a) Blockingtest . . . . .                                                           | 417        |
| b) Brucella-Coombstest . . . . .                                                    | 418        |
| 3. Komplement-Bindungsreaktion . . . . .                                            | 418        |
| 4. Flockungsreaktionen . . . . .                                                    | 418        |
| a) Meinicke-Brucellose-Flockungsreaktion (M.B.R.) . . . . .                         | 418        |
| b) Flockungsreaktion nach SACHWEH . . . . .                                         | 419        |
| 5. Weitere Testmethoden . . . . .                                                   | 419        |
| a) Opsonocytophagie-Test . . . . .                                                  | 419        |
| b) Cutanproben . . . . .                                                            | 419        |
| 6. Diskussion der verschiedenen serologischen Methoden . . . . .                    | 420        |
| VI. Epidemiologie . . . . .                                                         | 422        |
| 1. Febris undulans melitensis Bruce . . . . .                                       | 422        |
| 2. Febris undulans bovina Bang . . . . .                                            | 423        |
| 3. Febris undulans suis Traum . . . . .                                             | 424        |
| VII. Übertragung . . . . .                                                          | 426        |
| 1. Brucella melitensis Bruce . . . . .                                              | 426        |
| 2. Brucella bovina Bang . . . . .                                                   | 427        |
| 3. Brucella suis Traum . . . . .                                                    | 428        |
| VIII. Pathogenese . . . . .                                                         | 429        |
| IX. Immunität und Infektionsallergie . . . . .                                      | 430        |
| X. Klinik . . . . .                                                                 | 431        |
| 1. Allgemeine Erscheinungen der Brucellose beim Menschen . . . . .                  | 431        |

|                                                                                    | Seite      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2. Hoden- und Nebenhodenbrucellose . . . . .                                       | 434        |
| 3. Hauterscheinungen bei Brucellosen . . . . .                                     | 435        |
| 4. Verlauf . . . . .                                                               | 440        |
| 5. Prognose . . . . .                                                              | 441        |
| XI. Histologie . . . . .                                                           | 441        |
| 1. Histologie der inneren Organe . . . . .                                         | 441        |
| 2. Histologie der Hauterscheinungen . . . . .                                      | 441        |
| XII. Diagnose . . . . .                                                            | 443        |
| XIII. Differentialdiagnose . . . . .                                               | 444        |
| XIV. Therapie . . . . .                                                            | 445        |
| XV. Prophylaxe . . . . .                                                           | 448        |
| Literatur . . . . .                                                                | 449        |
| <b>Plaut-Vincentse Krankheit. Von Priv.-Doz. Dr. KURT MEINICKE-München . . . .</b> | <b>477</b> |
| Einleitung . . . . .                                                               | 477        |
| I. Synonyma . . . . .                                                              | 477        |
| II. Definition . . . . .                                                           | 477        |
| III. Geschichte . . . . .                                                          | 478        |
| IV. Bakteriologie . . . . .                                                        | 478        |
| 1. Treponemen . . . . .                                                            | 479        |
| a) Morphologie und Färbung . . . . .                                               | 479        |
| b) Züchtung . . . . .                                                              | 479        |
| c) Biochemie und Toxinbildung . . . . .                                            | 480        |
| d) Elektronenoptische Untersuchungen . . . . .                                     | 481        |
| 2. Fusobakterien . . . . .                                                         | 481        |
| a) Morphologie und Färbung . . . . .                                               | 481        |
| b) Züchtung . . . . .                                                              | 483        |
| c) Biochemie und Toxinbildung . . . . .                                            | 484        |
| d) Elektronenoptische Untersuchungen . . . . .                                     | 484        |
| V. Serologie . . . . .                                                             | 485        |
| VI. Epidemiologie . . . . .                                                        | 485        |
| VII. Übertragung . . . . .                                                         | 486        |
| VIII. Pathogenese und Ätiologie . . . . .                                          | 487        |
| IX. Klinik . . . . .                                                               | 489        |
| X. Histologie . . . . .                                                            | 492        |
| XI. Diagnose . . . . .                                                             | 492        |
| XII. Differentialdiagnose . . . . .                                                | 493        |
| XIII. Therapie . . . . .                                                           | 493        |
| XIV. Prognose . . . . .                                                            | 495        |
| XV. Prophylaxe . . . . .                                                           | 495        |
| Literatur . . . . .                                                                | 495        |
| <b>Die Pinta-Krankheit. Von Dr. MANUEL GARZA TOBA-Mexiko. (Mit 13 Abbildungen)</b> | <b>500</b> |
| Einleitung . . . . .                                                               | 500        |
| I. Ursprung und Entwicklung des Begriffes . . . . .                                | 500        |
| 1. Ursprungsgebiet der Krankheit . . . . .                                         | 500        |
| 2. Entstehungstheorien . . . . .                                                   | 501        |
| II. Das Treponema . . . . .                                                        | 501        |
| 1. Seine Entdeckung . . . . .                                                      | 501        |
| a) Morphologische Kennzeichen . . . . .                                            | 501        |
| b) Biologische Eigenschaften . . . . .                                             | 502        |
| III. Experimentelle Impfung . . . . .                                              | 502        |
| 1. Beim Tier . . . . .                                                             | 502        |
| 2. Beim Menschen . . . . .                                                         | 502        |
| a) Erfahrungen bei der Selbstinfektion . . . . .                                   | 503        |
| IV. Synonyme, Epidemiologie und Verbreitung der Krankheit auf der Erde . .         | 503        |
| 1. Synonyme . . . . .                                                              | 503        |
| 2. Beobachtete Besonderheiten bei den untersuchten Fällen . . . . .                | 503        |
| 3. Geographische Verbreitung . . . . .                                             | 504        |

|                                                                                            | Seite      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| V. Symptomatologie . . . . .                                                               | 506        |
| 1. Initialpapel (Schanker der Pinta) . . . . .                                             | 506        |
| 2. Generalisationsphase. Pintide . . . . .                                                 | 506        |
| 3. Endstadium. Dyschromische Erscheinungen . . . . .                                       | 507        |
| 4. Besondere Charakteristica . . . . .                                                     | 511        |
| VI. Pathologische Anatomie . . . . .                                                       | 511        |
| 1. Experimentelle Initialläsion . . . . .                                                  | 511        |
| 2. Pintide und dyschromische Erscheinungen . . . . .                                       | 511        |
| VII. Diagnose . . . . .                                                                    | 513        |
| VIII. Pathogenese, Entwicklung, Prognose . . . . .                                         | 514        |
| 1. Übertragungsmodus . . . . .                                                             | 514        |
| 2. Weiterer Verlauf . . . . .                                                              | 514        |
| IX. Therapie . . . . .                                                                     | 514        |
| X. Ergänzung. . . . .                                                                      | 515        |
| Literatur . . . . .                                                                        | 515        |
| <b>Frambesia Tropica. By Prof. Dr. R. V. RAJAM-MADRAS (India). (With 26 Figures) . . .</b> | <b>519</b> |
| I. Synonyms . . . . .                                                                      | 519        |
| II. Definition . . . . .                                                                   | 519        |
| III. History . . . . .                                                                     | 519        |
| IV. Geographical distribution . . . . .                                                    | 519        |
| V. Epidemiology . . . . .                                                                  | 520        |
| VI. Aetiology . . . . .                                                                    | 521        |
| VII. Pathology and cross immunity . . . . .                                                | 522        |
| 1. Immunity in yaws and cross immunity with syphilis . . . . .                             | 524        |
| 2. Serological tests. . . . .                                                              | 525        |
| VIII. Nomenclature and classification of yaws . . . . .                                    | 525        |
| IX. The natural course of untreated yaws . . . . .                                         | 525        |
| X. Symptomatology . . . . .                                                                | 529        |
| 1. Early yaws. . . . .                                                                     | 529        |
| a) The initial lesion . . . . .                                                            | 529        |
| b) Cutaneous early yaws . . . . .                                                          | 530        |
| c) Early ways lesions of the bones . . . . .                                               | 533        |
| 2. Late yaws . . . . .                                                                     | 535        |
| a) Cutaneous late yaws . . . . .                                                           | 535        |
| α) Nodular late yaws . . . . .                                                             | 535        |
| β) Palmar and plantar late yaws . . . . .                                                  | 537        |
| γ) Dupuytren's type of flexure contracture of the fingers . . . . .                        | 538        |
| δ) Juxta articular nodes . . . . .                                                         | 538        |
| b) Late osseous lesions . . . . .                                                          | 539        |
| c) Gangosa (Rhinopharyngitis mutilans) . . . . .                                           | 541        |
| d) Other lesions. . . . .                                                                  | 542        |
| e) Cardiovascular, neurological and visceral manifestations . . . . .                      | 542        |
| XI. Latency in yaws . . . . .                                                              | 543        |
| XII. Diagnosis . . . . .                                                                   | 543        |
| 1. Superinfection in relation to the frequency of late lesions of yaws . . . . .           | 543        |
| 2. Yaws in relation to syphilis and other treponematoses . . . . .                         | 544        |
| XIII. Prognosis and economic aspect of yaws . . . . .                                      | 547        |
| XIV. Treatment and control of yaws . . . . .                                               | 548        |
| 1. Mass campaigns, principles and practice . . . . .                                       | 549        |
| 2. Some important considerations in the conduct of mass campaigns . . . . .                | 550        |
| 3. Treatment policies . . . . .                                                            | 550        |
| 4. Explanatory notes . . . . .                                                             | 551        |
| 5. Penicillin dosage . . . . .                                                             | 551        |
| 6. Results of mass campaigns . . . . .                                                     | 551        |
| 7. Post campaign activities . . . . .                                                      | 552        |
| XV. Unsolved problems in tropical framboesia . . . . .                                     | 553        |
| XVI. Conclusion. . . . .                                                                   | 553        |
| Bibliography . . . . .                                                                     | 554        |

|                                                                                                                                                         | Seite |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Wahrscheinliche Infektionskrankheiten der Haut.</b> Von Prof. Dr. WALTER HAUSER-Bonn. (Mit 35 Abbildungen) . . . . .                                 | 556   |
| A. Einleitung . . . . .                                                                                                                                 | 556   |
| B. Akrodermatitis chronica atrophicans . . . . .                                                                                                        | 556   |
| I. Kurzer geschichtlicher Rückblick unter besonderer Berücksichtigung der wesentlichsten Forschung der letzten Jahre . . . . .                          | 556   |
| II. Definition des Krankheitsbildes nach heutiger Kenntnis . . . . .                                                                                    | 558   |
| III. Klinik . . . . .                                                                                                                                   | 558   |
| 1. Hautveränderungen (einschließlich der sog. maculösen Anetodermie) bei Akrodermatitis chronica atrophicans . . . . .                                  | 558   |
| 2. Zur Frage der Skeletbeteiligung bei Akrodermatitis chronica atrophicans . . . . .                                                                    | 653   |
| 3. Mitbeteiligung des lymphatischen Apparates bei Akrodermatitis chronica atrophicans . . . . .                                                         | 564   |
| 4. Knochenmarksveränderungen bei Akrodermatitis chronica atrophicans . . . . .                                                                          | 565   |
| 5. Senkungsbeschleunigung, elektrophoretische Befunde, Eiweißlabilitätsproben bei Akrodermatitis chronica atrophicans. . . . .                          | 566   |
| IV. Histologie . . . . .                                                                                                                                | 569   |
| 1. Histologie der Hautveränderungen . . . . .                                                                                                           | 569   |
| 2. Histologie der regionalen Lymphadenitiden . . . . .                                                                                                  | 572   |
| V. Vorkommen der Akrodermatitis chronica atrophicans . . . . .                                                                                          | 574   |
| 1. Geschlechts- und Altersverteilung . . . . .                                                                                                          | 574   |
| 2. Familiäres Vorkommen . . . . .                                                                                                                       | 574   |
| 3. Berufsstatistik . . . . .                                                                                                                            | 575   |
| 4. Geographische Verbreitung . . . . .                                                                                                                  | 575   |
| VI. Differentialdiagnose . . . . .                                                                                                                      | 578   |
| VII. Therapie . . . . .                                                                                                                                 | 579   |
| VIII. Pathogenese und Ätiologie . . . . .                                                                                                               | 580   |
| C. Erythema chronicum migrans . . . . .                                                                                                                 | 584   |
| I. Historisches . . . . .                                                                                                                               | 584   |
| II. Definition des Krankheitsbildes . . . . .                                                                                                           | 585   |
| III. Klinik des Erythema chronicum migrans . . . . .                                                                                                    | 586   |
| 1. Hauterscheinungen . . . . .                                                                                                                          | 586   |
| 2. Regionale Lymphknotenschwellung . . . . .                                                                                                            | 587   |
| 3. Nervensystem . . . . .                                                                                                                               | 587   |
| IV. Lokalisation . . . . .                                                                                                                              | 589   |
| V. Geschlechts- und Altersverteilung . . . . .                                                                                                          | 589   |
| VI. Jahreszeitliches Auftreten und geographische Verbreitung . . . . .                                                                                  | 590   |
| VII. Histologie . . . . .                                                                                                                               | 591   |
| VIII. Therapie . . . . .                                                                                                                                | 594   |
| IX. Differentialdiagnose . . . . .                                                                                                                      | 594   |
| X. Ätiologie und Pathogenese . . . . .                                                                                                                  | 595   |
| D. Lymphadenosis benigna cutis (BÄRVERSTEDT) . . . . .                                                                                                  | 598   |
| I. Historisches . . . . .                                                                                                                               | 598   |
| II. Definition des Krankheitsbildes . . . . .                                                                                                           | 599   |
| III. Klinisches Bild . . . . .                                                                                                                          | 600   |
| 1. Hauterscheinungen . . . . .                                                                                                                          | 600   |
| 2. Regionale Lymphknotenveränderungen und anderweitige klinische Befunde (einschließlich Laboruntersuchungen) bei Lymphadenosis benigna cutis . . . . . | 606   |
| IV. Geschlechts- und Altersverteilung . . . . .                                                                                                         | 607   |
| V. Geographische Verbreitung und Häufigkeit der Lymphadenosis benigna cutis . . . . .                                                                   | 608   |
| VI. Histologie . . . . .                                                                                                                                | 609   |
| VII. Therapie . . . . .                                                                                                                                 | 611   |
| VIII. Differentialdiagnose . . . . .                                                                                                                    | 612   |
| IX. Pathogenese und Ätiologie . . . . .                                                                                                                 | 613   |
| Literatur . . . . .                                                                                                                                     | 617   |
| Namenverzeichnis . . . . .                                                                                                                              | 630   |
| Sachverzeichnis . . . . .                                                                                                                               | 672   |