

# HANDBUCH DER HAUT- UND GESCHLECHTSKRANKHEITEN

BEARBEITET VON

A. ALEXANDER · G. ALEXANDER · J. ALMKVIST · K. ALTMANN · L. ARZT · J. BARNEWITZ  
S.C. BECK † · C. BENDA · FR. BERING · S. BETTMANN · H. BIBERSTEIN · K. BIERBAUM · G. BIRNBAUM  
A. BITTORF · B. BLOCH · FR. BLUMENTHAL · H. BOAS · H. BOEMINGHAUS · R. BRANDT · F. BREINL  
C. BRUCK · C. BRUHNS · ST. R. BRÜNAUER · A. BUSCHKE · F. CALLOMON · E. DELBANCO  
F. DIETEL · O. DITTRICH · J. DORFFEL · S. EHRMANN † · C. EVELBAUER · O. FEHR · J. v. FICK †  
E. FINGER · H. FISCHER · F. FISCHL · P. FRANGENHEIM † · R. FRANZ · W. FREI · W. FREUDENTHAL  
M. v. FREY · R. FRÜHWALD · D. FUCHS · H. FUHS · F. FULLEBORN · E. GALEWSKY · O. GANS  
A. GIGON · H. GOTTRON · A. GROENOUW · K. GRON · K. GRÜNBERG · O. GRÜTZ · H. GUHRAUER  
J. GUSZMAN · R. HABERMANN · L. HALBERSTAEDTER · F. HAMMER · L. HAUCK · H. HAUSTEIN  
H. HECHT · J. HELLER · G. HERXHEIMER · K. HERXHEIMER · W. HEUCK · W. HILGERS  
R. HIRSCHFELD · C. HOCHSINGER · H. HOEPKE · C. A. HOPFMANN · E. HOPFMANN  
H. HOPFMANN · V. HOPFMANN · E. HOPFMANN · J. IGRERSHEIMER · F. JACOBI · F. JACOBSON  
H. JACOBY · J. JADASSOHN · W. JADASSOHN · F. JAHNEL · A. JESIONEK · M. JESSNER  
S. JESSNER † · A. JOSEPH · F. JULIUSBERG · V. KAFKA · C. KAISERLING · PH. KELLER  
W. KERL · O. KIESS · L. KLEBERG · W. KLESTADT · V. KLINGMÜLLER · FR. KOGOJ  
A. KOLLMANN · H. KÖNIGSTEIN · P. KRANZ · A. KRAUS † · C. KREIBICH · O. KREN · L. KUMER  
E. KUZNITZKY · E. LANGER · E. LEDERMANN · C. LEINER † · F. LESSER · A. LIECHTI · A. LIEVEN  
P. LINSER · B. LIPSCHÜTZ · H. LÖHE · S. LOMHOLT · W. LÜTZ · A. v. MALLINCKRODT · HAUPT  
P. MANTEUFEL · H. MARTENSTEIN · H. MARTIN · E. MARTINI · R. MATZENAUER · M. MAYER  
J. K. MAYR · E. MEIROWSKY · L. MERK † · M. MICHAEL · G. MIESCHER · C. MONCORPS  
G. MORAWETZ · A. MORGENSTERN · F. MRAS · V. MUCHA · ERICH MÜLLER · HUGO  
MÜLLER · RUDOLF MÜLLER · P. MÜLZER · E. NAUCK · O. NAEGELI · G. NOBL · M. OPPENHEIM  
K. ORZECZOWSKI · E. PASCHEN · B. PEISER · A. PERUTZ · E. PICK · W. PICK · F. PINKUS  
H. v. PLANNER · K. PLATZER · F. PLAUT · A. POEHLMANN · J. POHL · R. POLLAND  
C. POSNER † · H. L. POSNER · L. PULVERMACHER † · H. REIN · P. RICHTER · E. RIECKE  
G. RIEHL · H. RIETSCHEL · H. DA ROCHA LIMA · K. ROSCHER · O. ROSENTHAL · R. ROSNER  
G. A. ROST · ST. ROTHMAN · A. RUETE · P. RUSCH · E. SAALFELD † · U. SAALFELD · H. SACHS  
O. SACHS † · W. SACK · F. SCHAAP · G. SCHERBER · H. SCHLESINGER · E. SCHMIDT  
S. SCHÖENHOF · W. SCHOLTZ · W. SCHÖNFELD · H. TH. SCHREUS · R. SIEBECK · C. SIEBERT  
H. W. SIEMENS · B. SKLAREK · G. SOBERNHEIM · W. SPALTEHOLZ · R. SPITZER · O. SPRINZ  
R. O. STEIN · G. STEINER · K. STEINER · G. STICKER · G. STIEFLER · J. STRANDBERG · H. STREIT  
A. STÜHMER · G. STÜMPKE · P. TACHAU · G. THEISSING · L. TÖRÖK · K. TOUTON · K. ULLMANN  
P. G. UNNA † · P. UNNA · E. URBACH · F. VEIEL · R. VOLK · C. WEGELIN · W. WEISE  
L. WERTHEIM · J. WERTHER · P. WICHMANN · F. WINKLER · M. WINKLER · R. WINTERNITZ  
F. WIRZ · W. WORMS · H. ZIEMANN · F. ZINSSER · L. v. ZUMBUSCH · E. ZURHELLE

IM AUFTRAGE  
DER DEUTSCHEN DERMATOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN GEMEINSAM MIT

B. BLOCH · A. BUSCHKE · E. FINGER · E. HOFFMANN · C. KREIBICH  
F. PINKUS · G. RIEHL · L. v. ZUMBUSCH

VON

J. JADASSOHN

SCHRIFTFÜHRUNG: O. SPRINZ

ZEHNTER BAND · ERSTER TEIL

BERLIN  
VERLAG VON JULIUS SPRINGER  
1931

# TUBERKULOSE DER HAUT

VON

RICHARD VOLK

VOLLSTÄNDIG NEU BEARBEITET  
UNTER ZUGRUNDELEGUNG DES  
GLEICHNAMIGEN WERKES VON

F. LEWANDOWSKY†

MIT 134 ZUM TEIL FARBIGEN ABBILDUNGEN

# LUPUS ERYTHEMATODES GRANULOMA ANNULARE

BEARBEITET VON

F. VEIEL · F. JACOBI

MIT 19 ZUM TEIL FARBIGEN ABBILDUNGEN



BERLIN  
VERLAG VON JULIUS SPRINGER  
1931

**ALLE RECHTE, INSBESONDERE DAS DER ÜBERSETZUNG  
IN FREMDE SPRACHEN, VORBEHALTEN.**

**COPYRIGHT 1931 BY JULIUS SPRINGER IN BERLIN.**

**Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1931**

**ISBN 978-3-7091-5673-5      ISBN 978-3-7091-5729-9 (eBook)**  
**DOI 10.1007/978-3-7091-5729-9**

## Vorwort zu Tuberkulose der Haut.

Als Herr Geheimrat JADASSOHN an mich die Aufforderung richtete, das Kapitel „Hauttuberkulose“ im Handbuch zu übernehmen, war meine sofortige Reaktion eine bedauernde Ablehnung. Nach dem Standardwerk meines verehrten Lehrers im MRAČEKschen Handbuch, nach dem ausgezeichneten Buche meines allzujung verstorbenen Freundes LEWANDOWSKY mutete ich mir nicht die Fähigkeit und Eignung zu, dieses große, außerordentlich schwere und vielseitige Kapitel zu schreiben. — Ich mußte mein überzeugtes Sträuben aufgeben, als Geheimrat JADASSOHN mich an meine innige Freundschaft mit LEWANDOWSKY erinnerte, dessen Buch durch eine Neubearbeitung vor dem Veralten bewahrt werden sollte.

Schweren Herzens sagte ich zu und sah meine Aufgabe vor allem darin, soviel wie möglich vom „Lewandowsky“ zu erhalten, die so ganz reizvolle persönliche Note nach Tunlichkeit zu belassen, durch Ergänzungen und notwendige Umarbeitungen aber doch das Ganze handbuchmäßig zu gestalten, es vor allem auf den Stand unserer jetzigen Kenntnisse zu bringen. Vorwegnehmen möchte ich aber, daß es mir nicht darum zu tun war, ein Sammelreferat über sämtliche einschlägigen Publikationen zu geben; es wäre dies weder physisch möglich, noch auch erwünscht gewesen, weil eine Vollständigkeit in dieser Hinsicht meiner Meinung nach nur verwirrt hätte. Selbstverständlich wurde die große Menge von Demonstrationen und kasuistischen Mitteilungen nur vereinzelt gebracht, unbedingt aber dann, wenn sie uns neue Gesichtspunkte boten. Das Buch soll uns die Tatsachen und Kenntnisse über die Hauttuberkulose zusammenfassen, wie sie sich zur Zeit darstellen, wobei die Beziehungen zur Pathologie der gesamten Tuberkulose nicht außer acht blieben. Bezüglich älterer kritischer Literaturübersicht verweise ich, um unnötige Wiederholung zu vermeiden, auf JADASSOHN, MRAČEKs Handbuch der Hautkrankheiten, Bd. 4, 1. Hälfte, und ZIELER, Hauttuberkulose und Tuberkulide aus „Praktische Ergebnisse auf dem Gebiete der Haut- und Geschlechtskrankheiten“, III. Jg., Wiesbaden: J. F. Bergmann 1914. Diese beiden Werke sollen ergänzend immer herangezogen werden, um das Bild vollständig zu machen. Erschöpfende Angaben der neueren Literatur finden sich im Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten, besonders in dessen Übersichtsreferaten, wie auch in O. SPRINZ, Jahresbericht der Haut- und Geschlechtskrankheiten. Berlin: Julius Springer, und in den einschlägigen Werken über Tuberkulose.

Ich trachtete, die Einteilung im großen und ganzen beizubehalten, um dem Kenner und Freunde des „Lewandowsky“ es leichter zu machen, sich auch im neuen Buche rasch zurechtzufinden. Nur einzelne Teile konnten fast unverändert oder mit kleinen Korrekturen beibehalten werden, viele Abschnitte aber bedurften einer gründlichen Um- resp. Neubearbeitung. Der erste allgemeine Teil mußte eine wesentliche Erweiterung gegenüber dem „Lewandowsky“ erfahren, wenn sich die Darstellung dem großen Handbuche entsprechend einreihen sollte, nicht allein, weil Studium und Verständnis der einschlägigen Fragen

nur auf Grund unserer theoretischen Kenntnisse aus dem fast unübersehbaren Gebiete der Tuberkulose möglich sind, sondern auch deshalb, weil von dermatologischer Seite vielfach in ausgiebiger Weise dazu Stellung genommen worden ist, und unsere Kenntnisse von da aus wesentlich erweitert wurden.

Aber auch der spezielle Teil ist durch die Flut von Arbeiten, welche auf diesem Gebiete nach dem Kriege erschienen sind, wesentlich belastet. Schon bei LEWANDOWSKY wurde aus dem verhältnismäßig kleinen Kapitel, das JADASSOHN im MRAČEK'Schen Handbuch in klassischer, unerreichter Weise behandelt hat, ein ziemlich umfangreiches Buch über die Hauttuberkulose. Der Formenreichtum der tuberkulösen Hauterkrankungen ist außerordentlich groß, und fast jede Form hat ihren Namen erhalten. Wollen wir nicht in den Fehler verfallen, den schon KANT an gewissen Ärzten gerügt hat, „die da glauben, ihrem Patienten viel genützt zu haben, wenn sie einer Krankheit einen Namen geben“, dann muß gründlich aufgeräumt werden, denn das „mihi“ hat in der Dermatologie manchen Schaden gestiftet; nur zu leicht wurde man verführt, aus kleinen Abweichungen einen neuen Typus aufzustellen. Die Versuche, diesem Übel zu steuern, sind nicht neu; auch ich bemühte mich, die verschiedenen Namen wenigstens aus dem Texte wegzulassen, und habe sie als Blütenlese und keineswegs lückenlos unter dem Strich angeführt. Eine restlose Erledigung dieser Frage müßte einer Kommission von Dermatologen vorbehalten bleiben. — Ich habe von vornherein darauf verzichtet, die Bezeichnung „Lupus“ zu eliminieren; sie ist vollständig eindeutig, besonders wenn man statt *Lupus erythematodes* nach dem Vorschlage ROSTS nur *Erythematodes* gebraucht; sie hat sich durch ihr ehrwürdiges Alter ein gewisses Anrecht erworben und ist vor allem nicht auszurotten; außerdem wird sie als Adjektiv noch vielfach angewendet. Dagegen trachtete ich, JADASSOHN'S berechnete Forderung bei den anderen Hauttuberkulosen restlos durchzuführen.

Bei der Auswahl der Abbildungen war ich bestrebt, möglichst ökonomisch vorzugehen, einzelne wurden ausgetauscht und nur wenige neue hinzugefügt. Trotzdem hoffe ich auch nach dieser Richtung, dank der Großzügigkeit des Verlages, den Ansprüchen des Lesers vollauf gerecht geworden zu sein.

Zagend übergebe ich das Manuskript der Veröffentlichung, aber es mag mir zugute gehalten werden, daß es fast unmöglich ist, diesen Stoff ganz zu erfassen und zu verarbeiten. Ich glaube im Sinne meines verstorbenen Freundes LEWANDOWSKY zu handeln, wenn ich unseren geliebten und verehrten Lehrer, Herrn Geheimrat JADASSOHN, bitte, die Widmung dieses unseres Buches als Zeichen der Dankbarkeit entgegenzunehmen.

Wien, Oktober 1930.

RICHARD VOLK.

# Inhaltsverzeichnis.

## Tuberkulose der Haut.

Von Professor Dr. RICHARD VOLK-Wien. (Mit 134 Abbildungen.)

	Seite
Einleitung . . . . .	1
I. Allgemeiner Teil . . . . .	3
A. Ätiologie der Hauttuberkulose . . . . .	3
1. Der Tuberkelbacillus . . . . .	4
Filtrierbare Form des Tuberkelbacillus . . . . .	7
Züchtung des Tuberkelbacillus . . . . .	10
Arten des Tuberkelbacillus bei menschlicher Tuberkulose . . . . .	12
Kaltblütertuberkelbacillus . . . . .	12
Typus gallinaceus . . . . .	12
Die Varietäten des Säugetier-Tuberkelbacillus . . . . .	15
2. Toxine des Tuberkelbacillus (Tuberkuline). . . . .	24
Tuberkuline . . . . .	25
Methodik der diagnostischen Tuberkulinapplikation . . . . .	30
WILDBOLZsche Eigenharnreaktion . . . . .	36
Zusammensetzung des Tuberkulins . . . . .	38
Änderung und Beeinflussung der Tuberkulinreaktion durch chemische, physikalische und biologische Einwirkungen . . . . .	39
3. Die Beweise für die tuberkulöse Natur einer Hauterkrankung . . . . .	47
a) Beweise erster Ordnung: Direkter Nachweis des Tuberkelbacillus. . . . .	47
Färbung der Tuberkelbacillen in Schnitten nach ZIEHL und MÜCH S. 48. — Das Antiforminverfahren S. 49. — Das Kulturverfahren S. 51. — Verlauf der Meerschweinchentuberkulose S. 53.	
b) Beweise zweiter Ordnung: Nachweis des Tuberkelbacillus aus spezifischen Reaktionen. . . . .	57
c) Beweise dritter Ordnung: Der Nachweis der Tuberkelbacillen aus morphologischen Reaktionen des Organismus . . . . .	75
d) Beweise vierter Ordnung: Kombinationen und Statistiken. Diagnose ex juvantibus . . . . .	95
B. Die Pathogenese der Hauttuberkulose. . . . .	100
1. Die Disposition . . . . .	100
2. Die Infektionswege . . . . .	118
3. Die Bedeutung der erworbenen Immunität für die Pathogenese der Hauttuberkulose . . . . .	125
a) Die experimentellen Grundlagen. . . . .	125
Infektion normaler Tiere S. 126. — Infektion tuberkulöser Tiere S. 128. — Bedeutung der Tierversuche S. 133. — Immunitätsbegriff, Immunisierungsversuche bei Tier und Mensch S. 140. — Immunisierungsversuche beim Menschen S. 152. — Die Tuberkulinreaktion S. 160.	
b) Anwendung der experimentellen Erfahrungen auf die Pathogenese der menschlichen Hauttuberkulose . . . . .	190
Exogene Infektion S. 191. — Endogene Infektion S. 200.	
II. Spezieller Teil . . . . .	215
Einführung . . . . .	215
A. Formen, die meist in progredienten Einzelherden auftreten . . . . .	216
1. Lupus vulgaris (Tuberculosis luposa) . . . . .	216
Die klinischen Symptome S. 216. — Varietäten des Lupus vulgaris S. 228. — Die Lokalisation des Lupus auf der äußeren Haut S. 230.	

	Seite
Die Lokalisation des Lupus auf den Schleimhäuten S. 241. — Die Histologie des Lupus S. 247. — Pathogenese S. 263. — Verlauf, Prognose und Komplikationen S. 264. — Die Diagnose des Lupus S. 275.	
2. Lupus miliaris disseminatus . . . . .	279
3. Tuberculosis verrucosa cutis . . . . .	286
4. Tuberculosis colliquativa (Scrophuloderma) . . . . .	300
5. Tumorartige Hauttuberkulose . . . . .	311
6. Ulceröse Formen der Hauttuberkulose . . . . .	317
Tuberculosis cutis propria . . . . .	317
B. Exanthematische Formen . . . . .	328
1. Miliartuberkulose der Haut . . . . .	328
2. Tuberculosis lichenoides (Lichen scrophulosorum Hebrae) . . . . .	331
3. Papulo-nekrotische Tuberkulide (Tuberculosis papulo-necrotica) . . . . .	346
4. Tuberculosis indurativa (Erythema induratum BAZIN) . . . . .	367
5. Benignes Miliarlupoid (BOECK) . . . . .	386
Lupus pernio . . . . .	396
6. Das Angiolupoid . . . . .	404
C. Krankheiten, deren tuberkulöse Ätiologie noch unsicher ist . . . . .	406
1. Lichen nitidus (Granuloma nitidum) . . . . .	406
2. Erytheme . . . . .	411
3. Exfoliierende Erythrodermien . . . . .	418
4. Hauterkrankungen bei Lymphadenose und Lymphogranulomatose . . . . .	422
5. Purpura haemorrhagica . . . . .	425
6. Tuberkulose der Gefäße . . . . .	426
7. Livedo racemosa tuberculosa . . . . .	427
D. Tuberkulöse Hautinfektionen im Beruf und als Unfallsfolge. . . . .	431
E. Einige fälschlich zur Tuberkulose gerechnete Hauterkrankungen . . . . .	432
1. Angiokeratoma Mibelli . . . . .	432
2. Parapsoriasis . . . . .	435
3. Psoriasis . . . . .	435
4. Granulosis rubra nasi . . . . .	437
5. Acne conglobata . . . . .	437
III. Therapeutischer Teil . . . . .	441
A. Behandlung der inneren und der chirurgischen Tuberkulose . . . . .	441
1. Heliotherapie . . . . .	443
2. Röntgenbehandlung . . . . .	447
B. Die Behandlung der Hauttuberkulose . . . . .	452
1. Nichtspezifische Allgemeinbehandlung . . . . .	453
2. Biologische Methoden . . . . .	463
3. Chemische Methoden . . . . .	477
a) Chemotherapie im modernen Sinne . . . . .	477
b) Lokale Anwendung chemischer Substanzen . . . . .	489
4. Physikalische Methoden . . . . .	501
a) Lokale Lichtbehandlung . . . . .	501
b) Allgemeinbelichtungen . . . . .	516
α) Natürliche Sonne . . . . .	516
β) Das Kohlenbogenlicht . . . . .	521
γ) Die Quecksilberdampflampe . . . . .	524
c) Röntgenbehandlung . . . . .	528
d) Radium und Mesothorium . . . . .	541
e) Diathermie . . . . .	550
f) Kaustik . . . . .	554
g) Kataphorese (Elektrophorese, Iontophorese) . . . . .	555
h) Kältebehandlung. . . . .	556
5. Chirurgische Methoden . . . . .	557
a) Excision . . . . .	557
b) Excochleation und Scarifikation . . . . .	564
C. Schematische Übersicht über die Behandlung der Hauttuberkulose nach Form und Lokalisation . . . . .	569
D. Die soziale Bedeutung der Hauttuberkulose und die Lupusbekämpfung . . . . .	570
Literatur . . . . .	585

**Lupus erythematoses (CAZENAVE).**

Von Dr. FRITZ VEIEL-Cannstatt. (Mit 10 Abbildungen.)

	Seite
Geschichte . . . . .	687
Einteilung . . . . .	688
Der klinische Verlauf . . . . .	688
Lupus erythematoses chronicus . . . . .	688
Seltene Formen . . . . .	693
Lokalisationen . . . . .	696
Lupus erythematoses der Schleimhaut . . . . .	700
Allgemeinerscheinungen . . . . .	703
Komplikationen . . . . .	703
Lupus erythematoses acutus . . . . .	705
Histologie . . . . .	710
Vorkommen . . . . .	717
Ätiologie . . . . .	719
Diagnose . . . . .	739
Prognose . . . . .	744
Behandlung . . . . .	745
Literatur . . . . .	760

**Granuloma annulare.**

Von Dr. F. JACOBI-Berlin. (Mit 9 Abbildungen.)

Historisches . . . . .	796
Geographische Verbreitung . . . . .	797
Vorkommen, Häufigkeit, Geschlecht und Alter . . . . .	797
Klinisches Bild . . . . .	797
Verlauf . . . . .	802
Histologische Veränderungen . . . . .	802
Pathogenese . . . . .	807
Ätiologie . . . . .	807
Differentialdiagnose. . . . .	811
Prognose . . . . .	813
Therapie . . . . .	813
Literatur . . . . .	814
Namenverzeichnis . . . . .	823
Sachverzeichnis . . . . .	856

**Inhalt von Band X/2.****Die Lepra.**

Von Professor Dr. VICTOR KLINGMÜLLER-Kiel.

**Lepra in Literatur und Kunst.**

Von Dr. K. GRÖN-Oslo.