

# 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 · H. BIBERSTEIN · K. BIERBAUM · G. BIRNBAUM  
A. BITTORF · B. BLOCH · FR. BLUMENTHAL · H. BOAS · H. BOEMINGHAUS · R. BRANDT · F. BREINL  
C. BRUCK · C. BRÜHNS · ST. R. BRÜNAUER · A. BUSCHKE · F. CALLOMON · E. DELBANCO  
F. DIETEL · O. DITTRICH · J. DÖRFFEL · 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. FRÖHWALD · D. FUCHS · H. FUHS · F. FÜLLEBORN · E. GALEWSKY · O. GANS  
A. GIGON · H. GOTTRON · A. GROENOUW · K. GRON · K. GRÜNBERG · O. GRÜTZ · H. GUHRAUER  
J. GUSZMANN · E. GUTTMANN · 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. HOFFMANN  
E. HOFFMANN · H. HOFFMANN · V. HOFFMANN · E. HOFMANN · J. IGRSHEIMER · F. JACOBI  
F. JACOBSOHN · 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. KLEEBERG · W. KLESTADT · V. KLINGMÜLLER · FR. KOGOJ  
A. KOLLMANN · H. KÖNIGSTEIN · P. KRANZ · A. KRAUS† · C. KREIBICH · O. KREN · L. KUMER  
E. KUZNITZKY · E. LANGER · R. LEDERMANN · C. LEINER† · F. LESSER · A. LIECHTI · A. LIEVEN  
P. LINSE · B. LIPSCHÜTZ† · H. LÖHE · S. LOMHOLT · W. LÜTZ · A. v. MALLINCKRODT · HAUPT  
P. MANTEUFEL · H. MARTIN · E. MARTINI · R. MATZENAUER · R. L. MAYER · 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. G. NAUCK · O. NAEGLI · G. NOBL · M. OPPENHEIM  
K. ORZECZOWSKI · E. PASCHEN · B. PEISER · A. PERÜTZ · 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. RÜETE · E. SAALFELD† · U. SAALFELD · H. SACHS · O. SACHS†  
W. SACK · F. SCHAAF · G. SCHERBER · H. SCHLESINGER · E. SCHMIDT · S. SCHOENHOF  
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 · 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 · K. WINKLER · M. WINKLER · R. WINTERNITZ · FR. G. M. 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

SCHRIFTLEITUNG: O. SPRINZ

VIERTER BAND · DRITTER TEIL

BERLIN

VERLAG VON JULIUS SPRINGER

1932

# ALLGEMEINE PATHOLOGISCHE ANATOMIE DIAGNOSTIK · FREMDKÖRPER DEGENERATION DER HAUT

BEARBEITET VON

W. FREUDENTHAL · O. GANS · H. KÖNIGSTEIN  
O. NAEGELI · R. POLLAND · G. RIEHL

MIT 129 ZUM TEIL FARBIGEN ABBILDUNGEN



BERLIN  
VERLAG VON JULIUS SPRINGER  
1932

ALLE RECHTE, INSBESONDERE DAS DER ÜBERSETZUNG  
IN FREMDE SPRACHEN, VORBEHALTEN.  
COPYRIGHT 1932 BY JULIUS SPRINGER IN BERLIN.  
Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1932

ISBN 978-3-7091-9620-5      ISBN 978-3-7091-9867-4 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-7091-9867-4

# Inhaltsverzeichnis.

## Die allgemeine pathologische Anatomie der Haut<sup>1</sup>.

Von Professor Dr. O. GANS-Frankfurt a. M. (Mit 60 Abbildungen.)

	Seite
Einleitung: Geschichte der histologischen Erforschung und Abbildung der Haut . . .	1
A. Störungen des Formwechsels . . . . .	3
Cystenbildungen in der Epidermis und ihren Anhängen . . . . .	3
Traumatische Epidermiscysten . . . . .	4
Cysten der Haarbalg-Talgdrüsenfollikel . . . . .	4
Cysten der Schweißdrüsen . . . . .	6
Cysten der Schweißdrüsenausführungsgänge . . . . .	6
Cystenbildungen durch regressive Ernährungsstörungen . . . . .	7
Schleimhautcysten . . . . .	7
B. Störungen (Veränderungen) im Stoffwechselablauf (Degenerationen) . . . . .	8
I. Stoffwechselstörungen im engeren Sinne . . . . .	8
1. Störungen im Eiweiß- und Flüssigkeitsstoffwechsel . . . . .	8
a) Schwellung und hydropische Entartung . . . . .	9
b) Die schleimige Entartung . . . . .	17
c) Die hyaline (kolloide) Degeneration der Haut . . . . .	19
Amyloidablagerungen in der Haut . . . . .	24
d) Störungen der Verhornung . . . . .	26
2. Störungen im Fettstoffwechsel . . . . .	35
3. Störungen im Kohlehydratstoffwechsel . . . . .	41
4. Störungen im Mineralstoffwechsel . . . . .	43
Verkalkungsvorgänge in der Haut . . . . .	43
Verknöcherungsvorgänge in der Haut . . . . .	44
5. Störungen im Pigmentstoffwechsel . . . . .	45
II. Atrophie der Haut . . . . .	52
III. Nekrose . . . . .	63
C. Störungen des Kreislaufs . . . . .	70
I. Örtliche Kreislaufstörungen . . . . .	70
Arterielle Hyperämie . . . . .	70
Venöse Hyperämie . . . . .	71
Die Stase . . . . .	72
Anämie . . . . .	73
Thrombose . . . . .	73
Embolie und Metastase . . . . .	75
Hämorrhagie . . . . .	77
II. Störungen der Säftezirkulation: Ödeme . . . . .	82
Anhang: Die Primärefflorescenzen . . . . .	88
Maculae . . . . .	88
Urtica . . . . .	91
Die Papel . . . . .	93
A. Die Papel als Primärefflorescenz . . . . .	95
1. Epidermale plane Papel . . . . .	95
2. Epidermale folliculäre Papel . . . . .	95
3. Cutane, entzündlich-seröse (ödematöse) Papel . . . . .	96
4. Cutane entzündlich-proliferative Papel . . . . .	97
5. Cutane, metabolisch infiltrative Papel . . . . .	98
6. Gemischte, epidermal-cutane Papel . . . . .	99
7. Gemischte folliculäre Papel . . . . .	100

<sup>1</sup> Zugleich Band III der „Histologie der Hautkrankheiten“ desselben Verfassers (Band I erschien 1925, Band II 1928).

	Seite
B. Sekundäre Umwandlungsformen der Papel . . . . .	100
Vesicula . . . . .	105
Lückenbildung . . . . .	110
Bullae-Blasen . . . . .	112
Pustulae . . . . .	117
Sekundäre Efflorescenzen: Squamae, Crustae . . . . .	121
D. Die Entzündung . . . . .	126
I. Veränderungen an den Gewebselementen der Haut bei der Entzündung . . . . .	128
Die Exsudatzellen. . . . .	133
II. Die verschiedenen Entzündungsformen . . . . .	138
1. Die exsudative Entzündung . . . . .	138
2. Die produktive Entzündung . . . . .	141
3. Spezifische Entzündung und tuberkuloide Gewebsstruktur . . . . .	144
III. Epidermisveränderungen . . . . .	147
E. Pathologisches Wachstum . . . . .	149
I. Regeneration und Wundheilung . . . . .	149
II. Transplantation . . . . .	157
III. Störungen der Differenzierung (Metaplasie) . . . . .	161
IV. Hypertrophie und Hyperplasie . . . . .	163
Literatur . . . . .	167

### Diagnostik der Hautkrankheiten.

Von Hofrat Professor Dr. G. RIEHL-Wien.

Allgemeinerscheinungen . . . . .	176
Die örtlichen Veränderungen der Haut . . . . .	180
Morphologie . . . . .	190
Efflorescenzenlehre . . . . .	190
Primäre Efflorescenzen . . . . .	192
Fleck (Macula) . . . . .	192
Knötchen (Papula), Knoten (Tuberculum), Knollen (Phyma), Quaddel (Urtica), Tumor . . . . .	198
Bläschen (Vesicula) . . . . .	203
Blase (Bulla) . . . . .	205
Pustel (Pustula) . . . . .	205
Cysten . . . . .	207
Sekundäre Efflorescenzformen . . . . .	207
Schuppe (Squama) . . . . .	208
Schwielen (Tyloma) . . . . .	209
Kruste, Borke (Crusta) . . . . .	210
Schuppenkruste (Crusta lamellosa) . . . . .	211
Hautabschürfung (Excoriatio) . . . . .	211
Epidermisabhebung (Erosio) . . . . .	214
Geschwür (Ulcus) . . . . .	214
Rhagade (Rhagas) . . . . .	216
Absceß (Abscessus) . . . . .	217
Pigmentierungen (Pigmentatio) . . . . .	217
Narbe (Cicatrix) . . . . .	219
Atrophie (Schwund) . . . . .	221
Erkrankungen der Schleimhaut und der Muskeln . . . . .	222
Verlauf und Anordnung der Efflorescenzen . . . . .	223
Lokalisation . . . . .	233
Subjektive Symptome . . . . .	238
Hilfsmethoden . . . . .	242
Diagnosestellung . . . . .	249
Literatur . . . . .	252

**Amyloid der Haut.**

Von Professor Dr. H. KÖNIGSTEIN-Wien. (Mit 25 Abbildungen.)

	Seite
Einleitung . . . . .	254
Morphologie . . . . .	258
Chemie . . . . .	263
Färbung . . . . .	264
Experimentelle Erzeugung von Amyloid am Tiere . . . . .	268
Resorption . . . . .	270
Serologische Untersuchungsmethoden . . . . .	272
Amyloid im Tierreich . . . . .	273
Klinik. Allgemeine Amyloidose . . . . .	273
Lokale Hautamyloidose . . . . .	307
Einleitung . . . . .	307
Gruppe I: Die Amyloidansammlung erfolgt den Regeln entsprechend im Gefäß- bindegewebsapparat und erfaßt alle Schichten der Cutis . . . . .	309
Gruppe II: Amyloidosis localis cutis nodularis et disseminata (GUTTMANN). Lichen amyloidosis (FREUDENTHAL) . . . . .	313
Fälle, die durch besondere Ähnlichkeit mit Lichen Vidal auffallen . . . . .	314
Abweichungen vom Typus Lichen Vidal . . . . .	324
Fälle, die an Lichen ruber planus erinnern . . . . .	327
Zusammenfassung . . . . .	337
Seniles Amyloid (FREUDENTHAL), sekundäre Einlagerung von Amyloid in bereits erkrankte Haut . . . . .	339
Die Eliminierung des Amyloids nach FREUDENTHAL . . . . .	351
Literatur . . . . .	352
Nachtrag . . . . .	516

**Kalkablagerungen.**

Von Professor Dr. O. NÄEGELI-Bern. (Mit 30 Abbildungen.)

Allgemeiner Teil . . . . .	358
I. Das Vorkommen von gelöstem — freien und gebundenem — Calcium in normaler und kranker Haut . . . . .	358
II. Pathologische Kalkablagerungen . . . . .	362
1. Ursachen der pathologischen Kalkablagerungen im allgemeinen . . . . .	363
2. Gewebsdisposition und Verkalkung . . . . .	372
3. Organdisposition zu Verkalkung . . . . .	375
4. Formen der pathologischen Kalkablagerungen . . . . .	376
5. Das Schicksal der pathologischen Kalkablagerungen und ihre Wechselbeziehungen zum Substrat . . . . .	377
6. Die Rolle des Eisengehaltes bei Verkalkungsvorgängen . . . . .	380
7. Chemie der pathologischen Kalkablagerungen . . . . .	382
8. Einteilung der pathologischen Kalkablagerungen . . . . .	385
Spezieller Teil . . . . .	387
I. Historischer Rückblick über Befunde von Verkalkungen in der Haut, heterotope Knochenbildung und ossifizierende Tumoren bis zu Beginn des zwanzigsten Jahr- hunderts . . . . .	387
II. Die einzelnen Formen der Kalkablagerung . . . . .	391
1. Metastatische Kalkablagerungen . . . . .	391
2. Die Kalkgicht (M. B. SCHMIDT) . . . . .	396
3. Die dystrophischen Kalkablagerungen . . . . .	423
a) Allgemeines . . . . .	423
b) Spezielle Beispiele . . . . .	427
α) Psammome . . . . .	427
β) Verkalkte Epitheliome . . . . .	428
γ) Kalkablagerungen in anderen Geschwülsten und sonstigen pathologischen Vorgängen . . . . .	438
Anhang: Einige histologische, chemische und Stoffwechseluntersuchungsmethoden	450
Literatur . . . . .	463

**Pseudoxanthoma elasticum.**

Seite

Von Privatdozent Dr. W. FREUDENTHAL-Breslau. (Mit 3 Abbildungen.) . . 475

**Fremdkörper der Haut.**

Von Professor Dr. R. POLLAND-Graz. (Mit 11 Abbildungen.)

I. Allgemeines . . . . .	487
II. Zufällig von außen eingedrungene Fremdkörper . . . . .	490
1. Holzsplitter . . . . .	490
2. Metalle . . . . .	491
3. Andere Mineralien und Körper verschiedener Art . . . . .	493
4. Kopierstift . . . . .	495
III. Absichtlich in die Haut gebrachte Fremdkörper . . . . .	497
1. Tatauierung . . . . .	497
2. Paraffin, Vaseline, Teer und Ähnliches . . . . .	504
IV. Argyrie . . . . .	510
Literatur bei den einzelnen Kapiteln.	
<b>Namenverzeichnis . . . . .</b>	<b>521</b>
<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>534</b>