

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1	IX
2	Die Pariser Schule	7	
2.1	Gewebelehre und Anfänge der mikroskopischen Forschung	8	
2.1.1	François Xavier Bichat (1771–1802)	8	
2.1.2	H. Milne-Edwards (1801–1885)	11	
2.1.3	René-Joachim H. Dutrochet (1776–1847)	12	
2.1.4	Francois Vincent Raspail (1794–1878)	13	
2.2	Frühe französische Meisterwerke der Pathologie	16	
2.2.1	Gabriel Andral	16	
2.2.2	J. F. Lobstein und die Straßburger Schule	19	
2.2.3	J. B. Cruveilhier	22	
2.3	Anfänge der mikroskopischen Pathologie in Frankreich	24	
2.3.1	A. Donné (1801–1878) und seine Schüler	25	
2.3.2	Hermann Lebert	29	
2.4	Französische Mikroskopiker in der 2. Hälfte des 19. Jahrhunderts	41	
2.4.1	Charles Robin	41	
2.4.2	Paul Broca	43	
2.4.3	A. V. Cornil und E. L. R. Ranvier	45	
2.5	Die französische Pathologie in der 1. Hälfte des 20. Jahrhunderts .	49	
3	Zur Frühgeschichte der Histologie und Pathohistologie im deutschen Sprachraum	57	
3.1	Anfänge der mikroskopischen Anatomie	57	
3.2	Johannes Müller (1801–1858) und die Histopathologie der Geschwülste	64	
3.3	Theodor Schwann (1810–1882)	70	
3.4	Jakob Henle (1809–1885)	73	
3.5	Albert von Koelliker (1817–1905)	80	

	3.6	Frühwerke der Pathohistologie im deutschen Sprachraum 1839–1849	84
	3.6.1	Gottlieb Gluge (1812–1898)	86
	3.6.2	Julius Vogel (1814–1880)	89
	3.6.3	Friedrich Günsburg (1820–1859)	97
	3.6.4	Carl Bruch (1819–1884)	98
	 4	 Rudolf Virchow und die „Reform der pathologischen Anschauungen durch die mikroskopischen Untersuchungen“	 101
X			
	4.1	Rudolf Virchows erste Berliner Zeit bis 1849	101
	4.1.1	Robert Froriep (1804–1861) und die Prosektur an der Berliner Charité	101
	4.1.2	Johann Lucas Schönlein (1793–1864)	103
	4.1.3	Robert Remak	104
	4.1.4	Remak und Virchow	106
	4.1.5	Virchows Berliner Freundeskreis bis 1849	109
	4.1.6	Der Prosektor Virchow und die diagnostische Histopathologie ..	111
	4.2	Rudolf Virchows Würzburger Zeit (1849–1856)	115
	4.3	Das Pathologische Institut der Charité zu Berlin unter Rudolf Virchow	130
	4.4	Rudolf Virchow und der Kehlkopfkrebs Kaiser Friedrichs	147
	4.4.1	Erste Biopsie am 21. Mai 1887	149
	4.4.2	Zweite Biopsie vom 8. Juni 1887	150
	4.4.3	Dritte Biopsie am 29. Juni 1887	151
	4.4.4	Vierte Biopsie: Ausgehustetes Gewebematerial vom 17. Januar 1888	153
	4.5	Virchows Assistenten	160
	 5	 Friedrich Theodor Frerichs (1819–1885) und Paul Ehrlich (1854–1915)	 187
	5.1	Friedrich Theodor Frerichs (1819–1885)	187
	5.2	Paul Ehrlich (1854–1915)	194
	 6	 Histopathologie in der Wiener Medizinischen Schule	 199
	6.1	Carl v. Rokitansky und seine Schüler	201
	6.2	Salomon Stricker und das Institut für Allgemeine und Experimentelle Pathologie	214

6.3	Anton Weichselbaum und seine Schüler	219
6.4	Die Wiener Schule und die pathologische Anatomie an der Karlsuniversität in Prag	227
6.5	Richard Paltauf und seine Schüler	233
6.6	Die Schüler von Rudolf Maresch	240
6.7	Histopathologie in Graz und Innsbruck	249
7	Histopathologie bei Virchows Schülern und Zeitgenossen im deutschen Sprachraum	257
7.1	Wege zu einer selbständigen Disziplin	257
7.2	Die Lehrstühle und ihre Inhaber in der 2. Hälfte des 19. Jahrhunderts	261
7.2.1	Würzburg: A. Förster, F.D. v. Recklinghausen, E. Klebs, E. Rindfleisch	261
7.2.2	Basel: F. Miescher-His, M. Roth	274
7.2.3	München: L. Buhl, O. Bollinger und seine Schüler	275
7.2.4	Halle: K.J. Vogel, Th. Ackermann, C.J. Eberth	283
7.2.5	Leipzig: E.L. Wagner, J. Cohnheim und C. Weigert, F.V. Birch-Hirschfeld, G. Schmorl und F. Marchand	285
7.2.6	Greifswald: F. Grohé, P. Grawitz	297
7.2.7	Bonn: C.O. Weber, E. Rindfleisch, K. Koester	299
7.2.8	Erlangen: F.A. Zenker, G. Hauser	301
7.2.9	Freiburg: R. Maier, E. Ziegler	304
7.2.10	Jena: W. Müller	310
7.2.11	Königsberg: F.D. v. Recklinghausen, E. Neumann	311
7.2.12	Rostock: Th. Ackermann, E. Ponfick, A. Thierfelder	313
7.2.13	Bern: E. Klebs, Th. Langhans	315
7.2.14	Breslau: W. Waldeyer, Julius Cohnheim, Emil Ponfick	320
7.2.15	Gießen: Max Perls, Felix Marchand, Eugen Boström	333
7.2.16	Marburg: Friedrich Wilhelm Beneke, Felix Marchand	338
7.2.17	Kiel: F. Weber, W. Müller, E.F. Colberg, J. Cohnheim, A. Heller ..	340
7.2.18	Tübingen: O. v. Schüppel, E. Ziegler, P. Baumgarten	343
7.2.19	Zürich: K. Eberth, E. Ziegler, E. Klebs, H. Ribbert	345
7.2.20	Heidelberg: Julius Arnold	354
7.2.21	Straßburg: F.D. v. Recklinghausen	361
7.2.22	Göttingen: Emil Ponfick, Johannes Orth	366
8	Virchows Erben	373
8.1	Die Ordinarii	373
8.1.1	Paul Ernst (1859–1937)	378
8.1.2	Eduard Kaufmann (1860–1931)	381
8.1.3	Otto Lubarsch (1860–1933)	382

	8.1.4	Max Borst (1869–1946)	386
	8.1.5	Martin Benno Schmidt (1863–1949)	391
	8.1.6	Ludwig Aschoff (1866–1942)	391
	8.1.7	Robert Rössle (1876–1956)	394
	8.2	Die Prosektoren	401
	8.2.1	Coelestin Nauwerck (1853–1938)	402
	8.2.2	Morris Simmonds (1855–1925)	403
	8.2.3	Carl Benda (1857–1932)	404
	8.2.4	Ludwig Pick (1868–1944)	406
	8.2.5	Paul Geipel (1869–1956)	407
XII	8.2.6	Robert Bormann (1870–1943)	408
	8.2.7	Gustav Ricker (1870–1948)	409
	8.2.8	Gotthold Herxheimer (1872–1936)	410
	8.2.9	Edgar von Gierke (1877–1945)	412
	8.2.10	Theodor Fahr (1877–1945) und Paul Kimmelstiel (1900–1970)	413
	8.2.11	Hermann Schridde (1875–1946)	418
	8.3	Die Emigranten und Kriegsopfer	420
	8.3.1	Friedrich J. Wohlwill (1881–1958)	421
	8.3.2	Walther E. Berblinger (1882–1966)	422
	8.3.3	Rudolf Jaffé (1885–1975)	425
	8.3.4	Philipp Schwartz (1894–1978)	426
	8.3.5	William Ernst Ehrich (1900–1967)	428
	8.3.6	Walther Putschar (1904–1987)	429
	8.3.7	Paul Schürmann (1895–1941)	431
	8.3.8	Kurt Apitz (1906–1945)	433
	8.3.9	Joachim Wienbeck (1909–1944)	436
	9	Mikroskopische Pathologie in Großbritannien	439
	9.1	Die vormikroskopische Zeit in London	439
	9.1.1	John Hunter, Mathew Baillie, Everad Home, John Abernethy	440
	9.1.2	Ashley Patson Cooper und die Schule an Guys Hospital: Richard Bright, Thomas Addison, Thomas Hodgkin	443
	9.2	Die Edinburgher Schule und ihre Pioniere der Mikroskopie: John G. Goodsir, John Hughes Bennett	450
	9.3	Die Microscopical Society of London von 1839: Richard Owen, John T. Quekett und Lionel S. Beale	455
	9.4	Großbritanniens Pathologie auf dem Weg zum eigenständigen Fach	458
	9.4.1	Die schottische Schule: Edinburgh – Glasgow – Aberdeen	459
	9.4.2	Pathologie in Irland	464
	9.4.3	Pathologie in Oxford und Cambridge	464

9.4.4	Die Pathologie in den Medizinschulen englischer Industriestädte	470
9.4.5	Londons langer Weg zur ersten Fulltime-Professur für Pathologie	477
9.5	Clinical Pathology: Ein neues Fach entsteht	490
10	Geschichte der Histopathologie in den Vereinigten Staaten von Amerika	495
10.1	Die Gründerväter: William E. Horner (1793–1853), Samuel D. Gross (1805–1884), John Barnard S. Jackson (1806–1879)	495
10.2	Die „europäische Periode“ der amerikanischen Pathologie	498
10.2.1	William H. Welch (1850–1934) und die Johns Hopkins School of Medicine	500
10.2.2	W. T. Councilman (1854–1933), Frank Burr Mallory (1862–1941) und die Harvard Medical School, Boston	504
10.3	Surgical Pathology – eine eigenständige Disziplin?	506
10.3.1	Die Geschichte von den „frozen sections“	510
10.3.2	Amerikas Surgical Pathology gewinnt Weltgeltung	514
10.3.3	Das Army Medical Museum und das Armed Forces Institute of Pathology	529
10.3.4	Eine neue Disziplin: Klinische Pathologie in den USA	531
11	Chirurgische Pathologie und mikroskopierende Chirurgen	535
11.1	Pioniere in Frankreich und England	535
11.2	Chirurgische Pathologie: Pioniere in den USA	540
11.3	James Paget (1814–1899)	542
11.4	Rudolf Virchow und chirurgische Pathologie in Deutschland	547
11.5	Bernhard Langenbeck (1810–1887)	553
11.6	Carl Thiersch (1822–1895)	555
11.7	Carl Otto Weber (1827–1868)	561
11.8	Theodor Billroth (1829–1894)	564
11.9	Georg Albert Luecke (1829–1894)	576
11.10	Richard Volkmann (1830–1889)	577
11.11	Georg Ernst Konjetzny (1880–1957)	579

XIV	12	Die Renaissance des „morphologischen Bedürfnisses“ im 20. Jahrhundert: „Endoskopische Biopsie und Punktionshistologie“	583
	12.1	Einführung	583
	12.2	Endoskopische Biopsie	587
	12.2.1	Laryngoskopie	587
	12.2.2	Broncho- und Mediastinoskopie	588
	12.2.3	Urethrozystoskopie	590
	12.2.4	Ösophago-Gastroskopie	591
	12.2.5	Enteroskopie: Dünndarmbiopsie	593
	12.2.6	Kolon- und Rektumbiopsie	595
	12.2.7	Laparoskopie	596
	12.3	Biopische Punktionshistologie	597
	12.3.1	Leberpunktion	599
	12.3.2	Nierenpunktion	602
	12.3.3	Transthorakale Lungenpunktion	603
	12.3.4	Prostatapunktion	604
	13	Die Geschichte der mikroskopischen Gynäkopathologie	607
	13.1	Einleitung	607
	13.2	Anfänge der Histopathologie des weiblichen Genitale	608
	13.3	Rudolf Virchow und die Gynäkopathologie	612
	13.4	Die Geschichte von der Emanzipation der Gynäkopathologie	615
	13.5	Mikroskopierende Gynäkologen	623
	13.6	Marksteine in der Geschichte der speziellen Histopathologie der weiblichen Genitalorgane	638
	14	Anmerkungen zur Geschichte der Dermatohistopathologie	673
	14.1	Ferdinand von Hebra und die Wiener Schule der Dermatologie ..	673
	14.2	Frühe Berliner Beiträge zur Histopathologie der Haut: Karl Gustav Theodor Simon (1810–1857) und Friedrich Wilhelm Felix von Bärensprung (1822–1864)	678
	14.3	Histopathologie der Haut in frühen Lehrbüchern der pathologischen Anatomie im 19. Jahrhundert	681
	14.4	Paul Gerson Unna (1850–1929), Begründer einer systematischen klinischen Dermatohistopathologie	684
	14.5	Lehr- und Handbücher der Histopathologie der Haut nach Unna	688
	14.5.1	J.M.H. MacLeod: Practical handbook of the pathology of the skin. H.K. Lewis, London 1903	688

14.5.2	S. Ehrmann und J. Fick: Einführung in das mikroskopische Studium der normalen und kranken Haut. Ein Leitfaden für Ärzte und Studierende. A. Hölder, Leipzig 1905	689
14.5.3	W. Fibroes: Grundriss der Histopathologie der Hautkrankheiten. F.C.W. Vogel, Leipzig 1921	689
14.5.4	J. Kyrle: Vorlesungen über Histobiologie der menschlichen Haut und ihrer Erkrankungen. Springer, Wien Berlin, 1. Bd. 1925, 2. Bd. 1927	690
14.5.5	O. Gans: Histologie der Hautkrankheiten. Die Gewebsveränderungen in der kranken Haut unter Berücksichtigung ihrer Entstehung und ihres Ablaufs. Springer, Berlin, 1. Bd. 1925, 2. Bd. 1928	691
14.5.6	W.F. Lever: Histopathology of the skin. J.B. Lippincott, Philadelphia 1949	692
14.5.7	A.C. Allen: The skin: A clinicopathologic treatise. C.V. Mosby, St. Louis 1954	693
14.5.8	J. Civatte: Histopathologie cutanée. E. Médicale Flammarion, Paris 1967	694
14.5.9	H. Montgomery: Dermatopathology. 2. Vols. Hoeber Med Division, Harper and Row, New York 1967	695
14.5.10	H. Pinkus and A.H. Mehregan: A guide to dermatohistopathology. Butterworths, London 1969	696
14.5.11	J.H. Graham, W.C. Johnson and E.B. Helwig: Dermal pathology. Harper and Row, New York 1972	697
14.5.12	J.A. Milne: An introduction to the diagnostic histopathology of the skin. E. Arnold, London 1972	698
14.5.13	A. Bernard Ackerman: Histologic diagnosis of inflammatory skin diseases. A method by pattern analysis. Lea and Febiger, Philadelphia 1978	699
14.5.14	U.W. Schnyder (Hrsg.): Haut und Anhangsgebilde: Spezielle Histopathologie. In: Doerr-Seifert-Uehlinger: Spezielle pathologische Anatomie. Bd. 7. Springer, Berlin-Heidelberg-New York 1973, Teil 2 1979	700
14.5.15	D. Weedon (Hrsg.): a) The skin. In: W. St.C. Symmers: Systemic pathology. Vol. 9, 3rd ed. Churchill Livingstone, Edinburgh 1992. b) Skin pathology. Churchill Livingstone, Edinburgh 1997	701
14.6	Eine Spezialdisziplin ist etabliert: Gründung der International Society of Dermatopathology 1979	702

Bibliographie der normalen und der allgemeinen pathologischen Histologie	705
---	-----

Personenverzeichnis	787
----------------------------	-----

Sachverzeichnis	799
------------------------	-----