

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung und Vorbemerkungen	1
1.1 Einleitung	1
1.2 Die „endokrine Chirurgie“ als chirurgische Subdisziplin	2
1.3 Die historische Entwicklung der Chirurgie endokriner Organe bis 1945	3
1.3.1 Chirurgie der Schilddrüse	3
1.3.2 Chirurgie der Nebenschilddrüsen	8
1.3.3 Chirurgie der Nebennieren	9
1.3.4 Chirurgie neuroendokriner Neoplasien von Pankreas und Ileum	12
1.4 Fragestellung der Arbeit	14
2 Material und Methoden	17
3 Meilensteine in der endokrinen Chirurgie seit 1945	21
3.1 Meilensteine in der Schilddrüsenchirurgie seit 1945	21
3.1.1 Wandel der Operationstechnik in der Chirurgie der benignen Struma	22
3.1.2 Intraoperative Schonung des N. laryngeus recurrens	33
3.1.3 Erhalt der Nebenschilddrüsenfunktion in der Schilddrüsenchirurgie	44
3.1.4 Entwicklung neuer Ligatur- und Versiegelungsmethoden in der Chirurgie der Schilddrüse	48

3.1.5	Alternative Zugangswege in der Schildrüsenchirurgie	52
3.1.6	Neue Ablationsverfahren bei (nicht-)funktionellen Schildrüsenknoten	62
3.1.7	Entwicklung der Chirurgie der Schildrüsenmalignome	65
3.2	Meilensteine in der Nebenschilddrüsenchirurgie seit 1945	86
3.2.1	Wandel der Operationstechnik des primären Hyperparathyreoidismus	87
3.2.2	Entwicklung präoperativer lokalisationsdiagnostischer Methoden in der Nebenschilddrüsenchirurgie	95
3.2.3	Intraoperative Parathormonbestimmung	103
3.2.4	Entwicklung der Methoden der Autotransplantation und Kryokonservierung operativ entnommenen Nebenschilddrüsengewebes	107
3.2.5	Entwicklung des chirurgischen Vorgehens in der Therapie des sekundären (renalen) Hyperparathyreoidismus	111
3.3	Meilensteine in der Nebennierenchirurgie seit 1945	116
3.3.1	Entwicklung des prä- und perioperativen medikamentösen Managements in der Chirurgie von Nebennierenrinde und -mark	117
3.3.2	Entwicklung präoperativer lokalisationsdiagnostischer Verfahren in der Chirurgie der Nebennieren	121
3.3.3	Entwicklung der Operationstechniken in der Nebennierenchirurgie	125
3.3.4	Entwicklung der operativen Zugangswahl der Nebennierenchirurgie	142
3.4	Meilensteine der Chirurgie neuroendokriner Neoplasien des Pankreas und Ileums seit 1945	152
3.4.1	Das Insulinom	155
3.4.2	Das Gastrinom oder Zollinger-Ellison-Syndrom	165
3.4.3	Seltene und sehr seltene pankreatische neuroendokrine Neoplasien	173
3.4.4	Die nichtfunktionellen pankreatischen neuroendokrinen Neoplasien	177

3.4.5	Die multiple endokrine Neoplasie Typ 1 und die Entwicklung der Chirurgie hiermit assoziierter neuroendokriner Neoplasien	182
3.4.6	Die neuroendokrinen Neoplasien des Ileums	197
4	Entwicklung und Bedeutung der chirurgischen Arbeitsgemeinschaft Endokrinologie (CAEK)	205
5	Bedeutende deutschsprachige Endokrine Chirurgen und ihr Einfluss auf die Endokrine Chirurgie	211
5.1	Hans-Dietrich Röher	211
5.2	Matthias Rothmund	212
5.3	Henning Dralle	213
5.4	Peter E. Goretzki	214
5.5	Bruno Niederle	214
5.6	Martin K. Walz	215
5.7	Detlef K. Bartsch	216
6	Diskussion	217
6.1	Ungeklärte Fragen der endokrinen Chirurgie	217
6.1.1	Schilddrüsenchirurgie	217
6.1.2	Nebenschilddrüsenchirurgie	221
6.1.3	Nebennierenchirurgie	223
6.1.4	Chirurgie neuroendokriner Tumoren von Pankreas und Ileum	224
6.2	Fazit	228
Anhang	237
Literaturverzeichnis	239