

Inhaltsverzeichnis

1	Die Urologie von den Anfängen bis zum Mittelalter	Hermann Hausmann	3	Etablierung operativer Eingriffe im wissenschaftlich-modernen Sinn zwischen 1860 und 1930	Holger G. Dietrich
1.1	Die Urologie in den alten Kulturen	3	3	3.1	Entwicklung der Urologie als Spezialgebiet
1.1.1	Ägypten	3	3.1.1	Entdeckung der Narkosemöglichkeiten	
1.1.2	Mesopotamien	8	3.1.2	Beginn der wissenschaftlichen Urologie	
1.1.3	Hindu	10	3.2	Gustav Simon – Urogynäkologie und Nierenchirurgie	
1.2	Die Urologie in der griechischen und alexandrinischen Medizin	11	3.3	Henry Morris und die Nebennierenchirurgie	
1.2.1	Die griechische Medizin	11	3.4	Bernhard Bardenheuer und Karl Pawlik – Pioniere der radikalen Harnblasentumorchirurgie	
1.2.2	Alexandrinische Medizin	13	3.5	Carl Thiersch und die Herausbildung der plastisch-rekonstruktiven Urologie	
1.3	Die Urologie in der römischen Medizin	14	3.6	Hugh Hampton Young und die operative Therapie des Prostatakarzinoms	
1.3.1	Pedanios Dioskurides – Vater der <i>Materia medica</i>	15	3.7	Friedrich Voelcker und die Samenblasen-chirurgie	
1.3.2	Celsus	16	3.8	James Israel – Mitbegründer der modernen operativen Urologie in Deutschland	
1.3.3	Aretaios von Kappadokien	20		Literatur	
1.3.4	Rufus von Ephesus	20			
1.3.5	Galen von Pergamon	22			
1.4	Die Urologie in der byzantinischen Medizin	24			
1.4.1	Grundlagen	24			
1.4.2	Oreibasios von Pergamon	25			
1.4.3	Aetios aus Amida	25			
1.4.4	Paulos von Aigina	25			
1.5	Die Urologie im Mittelalter	26			
1.5.1	Arabisch-islamische Medizin (7.–13.Jh.)	26			
1.5.2	Die Epoche der Klostermedizin (5.–12.Jh.)	31			
	Literatur	37			
2	Zwischen Mythos und Realität – Urologisches aus der frühen Neuzeit	Jürgen Konert	4	Entwicklung der Endourologie	Matthias A. Reuter
2.1	Uroskopie	40	4.1	Anfänge der Endourologie	140
2.2	Behandlung des Blasenstein	48	4.1.1	Der dreyfachgeartete Sehe-Strahl	140
2.2.1	Große Steinschneider	53	4.1.2	Philipp Bozzini – der erste endoskopische Idealist	142
2.2.2	Verschiedene Steinschnittvarianten	59	4.2	Fortschritte der Endoskopie	145
2.2.3	Alternative Behandlungsmethoden	69	4.2.1	Antonin Desormeaux – der erste Endoskopiker ..	146
2.3	Andere urologische Erkrankungen	71	4.2.2	Max Nitze – der Schermacher der Endoskopie ..	149
2.4	Geschlechtserkrankungen und ihr Einfluss auf die Entwicklung der Urologie	74	4.3	Entwicklung der endoskopischen Chirurgie	155
2.5	Erkrankungen des Penis	76	4.4	Transurethrale Elektrochirurgie der Blase und Prostata	161
2.6	Beitrag der Anatomie und anderer Wissenschaften zur weiteren Entwicklung der Urologie	79	4.5	Transurethrale Prostatektomie (TURP)	163
2.7	Von der menschlichen Fortpflanzung	83	4.6	Endoskopische Lithotripsie der Harnsteine	174
2.8	Urologie in der akademischen Medizin des 16. bis 18. Jahrhunderts	84	4.7	Endoskopie des oberen Harntrakts	179
2.9	Urologie auf dem Weg zur Wissenschaft	87	4.7.1	Endoskopische Exploration des oberen Harntrakts	181
2.9.1	Spezielle urologische Organoperationen	89	4.7.2	Nephroskopie und perkutane Nierensteinbehandlung	181
	Literatur	91	4.8	Lehre der Endourologie	185
			4.8.1	Lehrbücher zur Endourologie	186
			4.8.2	Dokumentation in der Endourologie	189
				Literatur	190

5	Entwicklung der bildgebenden Diagnostik in der Urologie	8	Entwicklung der modernen Urologie nach dem 2. Weltkrieg
	<i>Friedrich Moll, Peter Rathert</i>		<i>Jürgen Konert, Friedrich Moll</i>
5.1	Erste Entwicklung radiologisch-urologisch bildgebender Diagnostik 196	8.1	Nierenchirurgie 288
5.2	Erste Kontrastdarstellung der ableitenden Harnwege mit Kathetern 200	8.1.1	Blase 288
5.3	Entwicklung der retrograden Pyelographie 200	8.1.2	Hoden 289
5.4	Weitere uroradiologische Fortschritte 204	8.1.3	Prostata 289
5.5	Entwicklung der Ausscheidungsurographie 206	8.2	Laparoskopie 293
5.6	Computertomographie 211	8.3	Urogenitaltuberkulose 293
	Literatur 212	8.4	Urodynamik 294
6	Von einer Familientradition zum anerkannten Spezialfach	8.5	Inkontinenzoperationen 295
	<i>Jürgen Konert</i>	8.6	Produkttechnik und Gesundheitsökonomie 295
6.1	Phasen der Verselbstständigung eines Fachgebiets 215	8.7	Entwicklung an den Universitäten 296
6.2	Merkmale eines selbstständigen Fachgebiets 217	8.8	Der Traum vom ersetzbaren Organ wird Realität 297
6.3	Abschluss der Verselbstständigung 227	8.9	Andrologie 300
	Literatur 227		Literatur 303
7	Entwicklung der Urologie in den USA	9	Die Urologie in der modernen Medizin
	<i>Rainer M. Engel</i>		<i>Paolo Fornara, Mario Zacharias</i>
7.1	Entwicklung der Urologie bis zum Beginn des 20.Jahrhunderts 230	9.1	Jüngste Entwicklung der Urologie 306
7.2	Der amerikanische Urologenverband (American Urological Association) 236	9.2	Demographische und berufspolitische Aspekte 306
7.3	Entwicklung der Urologie seit Beginn des 20.Jahrhunderts 247	9.3	Minimal-invasive Techniken und moderne Bildgebung in der Urologie – die Revolutionen im Fachgebiet 308
7.3.1	Zystoskopie in den Vereinigten Staaten 247	9.3.1	Perspektive der Bildgebung in der Urologie 308
7.3.2	Entwicklung der transurethralen Resektion (TUR) 249	9.3.2	Stand der Entwicklung der Endoskopie in der Urologie 308
7.3.3	Blasenkarzinom 253	9.3.3	Zukünftiger Stellenwert der Endoskopie in der Urologie 310
7.3.4	Radikale Prostatektomie 255	9.3.4	Laparoskopie in der Urologie – eine schwere Geburt 312
7.3.5	Erektionsstörungen 257	9.3.5	Computerassistierte Laparoskopie, Roboterchirurgie, Telechirurgie, Telemedizin, Telementoring 314
7.3.6	Niere 260	9.3.6	Kombinationen der Laparoskopie mit Verfahren der Bildgebung 316
7.3.7	Perkutane Chirurgie der oberen Harnwege 261	9.3.7	Weitere Forschungsfelder der Urologie 317
7.3.8	Laparoskopie 262	9.4	Medizinisches Handeln in der Zukunft 317
7.3.9	Kinderurologie 262		Literatur 318
7.4	Bedeutende Urologen 263		
7.5	Klinische Zentren 280		
7.6	Erfahrungsaustausch zwischen den USA und Europa 285		
	Literatur 285		
			Sachverzeichnis 321
			Namensverzeichnis 329