

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>I</b>	<b>Akute Pankreatitis</b>	
1	<b>Pathogenese und Pathophysiologie der akuten Pankreatitis</b> .....	3
	<i>Matthias Sendler, Julia Mayerle, Markus M. Lerch</i>	
2	<b>Genetik entzündlicher Pankreaserkrankungen</b> .....	11
	<i>Joachim Mössner, Jonas Rosendahl</i>	
3	<b>Klinische Klassifikationssysteme und prognostische Marker der akuten Pankreatitis: Wie hoch ist der Nutzen im Alltag?</b> .....	15
	<i>Bettina M. Rau</i>	
4	<b>Evidenzbasierte Labor- und bildgebende Diagnostik der akuten Pankreatitis</b> .....	22
	<i>Roland H. Pfützer, Alexander Schneider</i>	
5	<b>Symptomatische und spezifische Therapie der akuten biliären, alkoholischen und idiopathischen Pankreatitis</b> .....	30
	<i>Niels Teich, Joachim Mössner</i>	
6	<b>Volumenmanagement, enterale Ernährung und Schmerztherapie bei akuter Pankreatitis</b> .....	32
	<i>Ali A. Aghdassi, Julia Mayerle</i>	
7	<b>Antibiotikatherapie – selektive Darmdekontamination, was hat sich bei der akuten Pankreatitis bewährt?</b> .....	39
	<i>Rainer Isenmann</i>	
8	<b>Evidenzbasierte endoskopische Therapie der nekrotisierenden Pankreatitis</b> .....	44
	<i>Björn Dahl, Hans Seifert</i>	
9	<b>Evidenzbasierte offene und minimal-invasive Nekrosektomie bei akuter Pankreatitis</b> .....	48
	<i>Jens Werner, Markus W. Büchler</i>	
10	<b>Peripankreatische Flüssigkeitsansammlungen: Wann ist eine interventionelle Therapie indiziert?</b> .....	55
	<i>Julia Mayerle, Georg Beyer, Markus M. Lerch</i>	
11	<b>Langzeitverlauf und Spätmorbidität nach akuter Pankreatitis</b> .....	60
	<i>Jutta Keller, Peter Layer</i>	
12	<b>Therapie der Spätfolgen der akuten Pankreatitis</b> .....	63
	<i>Constanze Kubisch</i>	
13	<b>Führt die rezidivierende akute Pankreatitis zur chronischen Verlaufsform?</b> .....	67
	<i>Günter Klöppel</i>	

## II Chronische Pankreatitis

14	<b>Klinische Klassifikation der chronischen Pankreatitis</b> .....	73
	<i>Alexander Schneider</i>	
15	<b>Ätiologie und Pathogenese der chronischen Pankreatitis</b> .....	81
	<i>Oliver Strobel</i>	
16	<b>Histopathologie der chronischen Pankreatitis</b> .....	86
	<i>Günter Klöppel</i>	
17	<b>Klinik der chronischen Pankreatitis mit Spektrum der alkoholischen, idiopathischen, hereditären und tropischen Genese</b> .....	92
	<i>Kerstin Schütte, Alexander Waldthaler, Peter Malfertheiner</i>	
18	<b>Endoskopische und bildgebende Diagnostik der chronischen Pankreatitis – Evidenz</b> .....	95
	<i>Ralf Jakobs</i>	
19	<b>Evidenzbasierte medikamentöse Therapie der chronischen Pankreatitis</b> .....	100
	<i>Alexander Waldthaler, Kerstin Schütte, Peter Malfertheiner</i>	
20	<b>Evidenz der interventionell-endoskopischen Therapie bei chronischer Pankreatitis</b> .....	108
	<i>Axel Eickhoff, Jürgen F. Riemann</i>	
21	<b>Pseudozysten bei akuter und chronischer Pankreatitis – Diagnostik, interventionelle und chirurgische Therapie</b> .....	116
	<i>Peter Simon, Julia Mayerle, Markus M. Lerch</i>	
22	<b>Operative Gangdrainage bei chronischer Pankreatitis</b> .....	122
	<i>Tobias Keck, Ulrich T. Hopt</i>	
23	<b>Duodenalermhaltende Pankreaskopfresektion</b> .....	127
	<i>Ansgar M. Chromik, Waldemar Uhl, Hans G. Beger</i>	
24	<b>Sind partielle Duodenopankreatektomie oder totale Pankreatektomie bei chronischer Pankreatitis noch zu rechtfertigen?</b> .....	132
	<i>Michael H. Schoenberg, Frank Treitschke</i>	
25	<b>Nervenblockade und Splanchnicusresektion in der Behandlung des chronischen Schmerzsyndroms bei Patienten mit chronischer Pankreatitis</b> .....	137
	<i>F. Francesco di Mola, Jörg Köninger, Pierluigi di Sebastiano</i>	
26	<b>Evidenz der operativen Therapie der chronischen Pankreatitis</b> .....	141
	<i>Ansgar M. Chromik, Waldemar Uhl</i>	
27	<b>Langzeitverlauf der chronischen Pankreatitis</b> .....	148
	<i>Kerstin Schütte, Alexander Waldthaler, Peter Malfertheiner</i>	
28	<b>Ist die chronische Pankreatitis eine Risikoerkrankung für das Pankreaskarzinom?</b> .....	152
	<i>Beat Gloor, Eliane Angst</i>	

**III Autoimmunpankreatitis**

- 29 **Pathogenese der Autoimmunpankreatitis** ..... 157  
*Frank Bergmann*
- 30 **Klinische Manifestation der Autoimmunpankreatitis** ..... 162  
*Stefan Fritz, Jens Werner*
- 31 **Evidenz der Labor- und bildgebenden Diagnostik bei Autoimmunpankreatitis** ..... 166  
*Georg Beyer, Markus M. Lerch, Julia Mayerle*
- 32 **Therapie der Autoimmunpankreatitis** ..... 172  
*Stephan L. Haas, Matthias Löhr*
- 33 **Langzeitverlauf der Autoimmunpankreatitis** ..... 176  
*Andre L. Mihaljevic, Helmut Friess, Jörg Kleeff*

**IV Kongenitale Anomalien des Pankreas**

- 34 **Pancreas divisum: Klinik, Diagnostik und interventionelle Behandlung** ..... 183  
*Philipp Bender, Horst Neuhaus*
- 35 **Pancreas divisum: Wann ist eine operative Therapie indiziert?** ..... 187  
*Hans G. Beger*
- 36 **Pancreas anulare: Klinik, Diagnostik und operative Therapie** ..... 191  
*Michael Rünzi*
- 37 **Ektopes Pankreas: Klinik, Diagnostik und Therapie** ..... 193  
*Michael Rünzi*
- 38 **Kongenitale Dilatation des Gallengangs und pankreatikobiliäre Fehleinmündung – Klassifikation, Diagnose, Therapie** ..... 195  
*Wataru Kimura*

**V Endokrine Tumoren**

- 39 **Klassifikation und Pathologie endokriner Tumoren des Pankreas** ..... 203  
*Günter Klöppel*
- 40 **Klinische Manifestationen endokriner Tumoren des Pankreas** ..... 211  
*Bernhard O. Böhm*
- 41 **Laborchemische und genetische Diagnostik endokriner Tumoren des Pankreas** ..... 216  
*Konrad Streetz, Wolfram Karges*
- 42 **Bildgebende Diagnostik endokriner Tumoren des Pankreas** ..... 221  
*Peter Herbert Kann*
- 43 **Insulinom: chirurgische Therapie** ..... 223  
*Andreas Raffel, Markus Krausch, Wolfram Trudo Knoefel*

44	<b>Gastrinom: chirurgische Therapie</b> ..... <i>Henning Dralle</i>	232
45	<b>Hormoninaktive endokrine Tumoren des Pankreas – chirurgische Therapie</b> ..... <i>Peter Langer, Volker Fendrich</i>	237
46	<b>Seltene hormonaktive Tumoren des Pankreas – chirurgische Therapie</b> ..... <i>Thomas J. Musholt</i>	243
47	<b>Onkologische Therapie bei Metastasen endokriner Pankreastumoren</b> ..... <i>Marianne Pavel</i>	249
<b>VI</b>	<b>Zystische Neoplasien</b>	
48	<b>Histologische Klassifikation von zystischen Pankreasneoplasien</b> ..... <i>Jutta Lüttges</i>	259
49	<b>Adenom-Karzinom-Sequenz in zystischen Pankreasneoplasien</b> ..... <i>Bence Sipos</i>	266
50	<b>Klinische Manifestationen zystischer Pankreasneoplasien</b> ..... <i>Jens T. Siveke</i>	271
51	<b>Evidenz der instrumentellen Diagnostik bei zystischen Pankreasneoplasien: EUS, MD-CT/MRT, FNP</b> ..... <i>Patrick Michl, Marvin Schober</i>	277
52	<b>Klinische Konsequenzen bei zystischen Pankreasneoplasien: Beobachtung oder Operation?</b> ..... <i>Alexander Hann, Thomas M. Gress</i>	282
53	<b>Indikationen zur operativen Therapie zystischer Pankreasneoplasien</b> ..... <i>Stefan Fritz, Jens Werner</i>	288
54	<b>Organsparende Exstirpation oder große onkologische Operation bei zystischen Pankreasneoplasien?</b> ..... <i>Hans G. Beger, Bettina M. Rau</i>	291
55	<b>Intraduktale papillär-muzinöse Neoplasien des Pankreas: OP-Verfahren und Evidenz der operativen Therapie</b> ..... <i>Christin Tjaden, Thilo Hackert</i>	299
56	<b>Muzinös-zystische Neoplasien des Pankreas: OP-Verfahren und Evidenz der operativen Therapie</b> ..... <i>Thilo Hackert</i>	304
57	<b>Seröse Zystadenome des Pankreas: OP-Verfahren und Evidenz der operativen Therapie</b> ..... <i>Florian Gebauer, Jakob R. Izbicki, Emre F. Yekebas</i>	307

58	<b>Solid-pseudopapilläre Neoplasien: OP-Verfahren und Evidenz der operativen Therapie</b> .....	311
	<i>Florian Gebauer, Jakob R. Izbicki, Emre F. Yekebas</i>	
59	<b>Laparoskopische Therapie zystischer Pankreastumoren</b> .....	313
	<i>Volker Fendrich, Detlef K. Bartsch</i>	
60	<b>Langzeitverlauf nach Beobachtung und chirurgischer Therapie zystischer Pankreasneoplasien</b> .....	319
	<i>Florian Gebauer, Jakob R. Izbicki, Emre F. Yekebas</i>	
<b>VII</b>	<b>Duktales Pankreaskarzinom</b>	
61	<b>Pathohistologische Klassifikation, Tumorstaging und R-Klassifikation des Pankreaskarzinoms</b> .....	327
	<i>Christian Wittekind</i>	
62	<b>Epidemiologie und Karzinogenese des Pankreaskarzinoms</b> .....	334
	<i>Nadine Schulte</i>	
63	<b>Familiäres Pankreaskarzinom</b> .....	340
	<i>Peter Langer, Detlef K. Bartsch</i>	
64	<b>Klinik des duktales Pankreaskarzinoms</b> .....	346
	<i>Sebastian Krug, Thomas M. Gress</i>	
65	<b>Evidenz der Tumormarker und molekularen Diagnostik beim Pankreaskarzinom</b> .....	351
	<i>Stephan L. Haas, Nils Albiin, Matthias Löhr</i>	
66	<b>Evidenz der radiologischen Diagnostik des Pankreaskarzinoms</b> .....	354
	<i>Hans-Jürgen Brambs</i>	
67	<b>Evidenz der laborchemischen Diagnostik des Pankreaskarzinoms</b> .....	360
	<i>Thomas Karlas, Jürgen Feisthammel, Joachim Mössner</i>	
68	<b>Indikation zur Resektion beim Pankreaskarzinom – Wann ist eine Resektion vorteilhaft für den Patienten?</b> .....	363
	<i>Thilo Hackert, Werner Hartwig</i>	
69	<b>Risiko und Ergebnisse der operativen Tumorentfernung des Pankreaskarzinoms</b> .....	368
	<i>Lutz Schneider, Werner Hartwig, Jens Werner</i>	
70	<b>Was bringt eine Bypass-Operation beim Pankreaskarzinom?</b> .....	372
	<i>Beat Gloor, Eliane Angst</i>	
71	<b>Evidenz der Chemotherapie beim fortgeschrittenen Pankreaskarzinom</b> .....	376
	<i>Volker Heinemann</i>	
72	<b>Ist Radiochemotherapie beim Pankreaskarzinom effektiv?</b> .....	384
	<i>Werner Hohenberger, Thomas Brunner, Henriette Golcher</i>	

73	<b>Evidenz der adjuvanten Chemotherapie beim Pankreaskarzinom</b> ..... 389
	<i>Volker Heinemann</i>
74	<b>Neue Therapieprinzipien beim Pankreaskarzinom: Zweitlinientherapie/Second Line, Targeted Therapies</b> ..... 394
	<i>Alexander Kleger, Thomas Seufferlein</i>
75	<b>Was bringt eine neoadjuvante Chemotherapie beim Pankreaskarzinom?</b> ..... 401
	<i>Stefan Böck, Volker Heinemann</i>
76	<b>Diagnostik und Therapie beim Rezidiv des Pankreaskarzinoms</b> ..... 406
	<i>Michael Haas, Volker Heinemann</i>
77	<b>Therapie, Verlauf und Prognose nichtduktaler Pankreaskarzinome – Azinuszellkarzinom</b> ..... 408
	<i>Manfred P. Lutz</i>
78	<b>Metastatische Malignome des Pankreas</b> ..... 411
	<i>Manfred P. Lutz</i>
79	<b>Langzeitverlauf nach operativer Tumorentfernung und Chemotherapie des duktalen Pankreaskarzinoms</b> ..... 415
	<i>Oliver Strobel, Jens Werner</i>
<b>VIII</b>	<b>Periampulläre Tumoren</b>
80	<b>Histopathologische Klassifikation der Tumoren der Ampulla Vateri</b> ..... 423
	<i>Hans-Peter Fischer, Diane Goltz</i>
81	<b>Klinik der Adenome der Papilla Vateri</b> ..... 432
	<i>Axel Eickhoff, Jürgen F. Riemann</i>
82	<b>Evidenz der Diagnostik von Papillen- und peripapillären Adenomen</b> ..... 435
	<i>Hans-Joachim Schulz</i>
83	<b>Endoskopische Therapie von Adenomen der Papille</b> ..... 442
	<i>Hans-Joachim Schulz</i>
84	<b>Das Papillenkarzinom: Evidenz der operativen Entfernung</b> ..... 449
	<i>Christin Tjaden, Thilo Hackert</i>
85	<b>Therapie des distalen Choledochus-Karzinoms: Evidenz der operativen Therapie</b> ..... 453
	<i>Sven Jonas</i>
86	<b>Das Duodenalkarzinom: Evidenz der operativen Entfernung</b> ..... 460
	<i>Martina Kadmon</i>
87	<b>Heilungs- und Überlebenschancen nach operativer Entfernung periampullärer Tumoren</b> ..... 466
	<i>Hans-Detlev Saeger</i>

**IX Transplantation des Pankreas**

88	<b>Wann ist eine Pankreastransplantation indiziert? .....</b>	473
	<i>Peter Schenker, Richard Viebahn</i>	
89	<b>Technik der Nieren- und Pankreastransplantation und der alleinigen Pankreastransplantation.....</b>	476
	<i>Sascha A. Müller, Bruno M. Schmied</i>	
90	<b>Frühpostoperative Komplikationen, Immunsuppression und Ergebnisse bei Transplantation des Pankreas.....</b>	481
	<i>Wolfgang D. Schareck</i>	
91	<b>Inselzelltransplantation – Indikation und Ergebnisse .....</b>	486
	<i>Reinhard G. Bretzel</i>	
	<b>Stichwortverzeichnis.....</b>	493