

# Inhaltsverzeichnis

---

## I Akute Pankreatitis

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

### IV Kongenitale Anomalien des Pankreas

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

### V Endokrine Tumoren

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

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

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 duktaalen Pankreaskarzinoms</b> .....	415
	<i>Oliver Strobel, Jens Werner</i>	
<b>VIII Periapulläre 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 Papillenkarcinom: 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 periapullärer Tumoren</b> .....	466
	<i>Hans-Detlev Saeger</i>	

**IX Transplantation des Pankreas**

88 **Wann ist eine Pankreastransplantation indiziert?** ..... 473  
*Peter Schenker, Richard Viebahn*

89 **Technik der Nieren- und Pankreastransplantation und der alleinigen Pankreastransplantation** ..... 476  
*Sascha A. Müller, Bruno M. Schmied*

90 **Frühpostoperative Komplikationen, Immunsuppression und Ergebnisse bei Transplantation des Pankreas** ..... 481  
*Wolfgang D. Schareck*

91 **Inselzelltransplantation – Indikation und Ergebnisse** ..... 486  
*Reinhard G. Bretzel*

**Stichwortverzeichnis** ..... 493