

Inhaltsverzeichnis

<i>Einleitung und historischer Rückblick</i>	1
<i>Pankreas</i>	7
Embryonale Entwicklung	7
Anatomie	7
Pankreasgangsystem	9
Papilla major (Vateri)	11
Arterielle Versorgung	14
Venöses System	16
Lymphdrainage	18
Innervation	19
Histologie	19
Physiologie	22
<i>Chronische Pankreatitis</i>	27
Definition	27
Epidemiologie	30
Ätiologie	32
Pathomorphogenese	36
Klinischer Verlauf und Symptome	48
Schmerz	49
Gewichtsreduktion	50
Steatorrhoe	51
Diabetes mellitus	52
Kalzifizierung	52
Spontanverlauf der chronischen Pankreatitis	53
Komplikationen der chronischen Pankreatitis	56
Duodenalstenose	58
Kolonstenose	60
Venöse Komplikationen	60
Pankreaspseudozysten	61
Ulcus duodeni	66
Gefäßarrosion	67

Obere Gastrointestinalblutung	68
Anämie	68
Fisteln	68
Pankreatogener Aszites	68
Leberzirrhose	69
Pleuropulmonale Affektionen	70
Tuberkulose	70
Chronische Pankreatitis und Alkohol	71
Chronische Pankreatitis und Pankreaskarzinom	73
Psychosozialer Aspekt	75
<i>Diagnostik</i>	79
Anamnese	79
Klinische Untersuchung	80
Inspektion	80
Untersuchung des Abdomens	81
Untersuchung des Thorax	81
Differentialdiagnose	81
Labortechnische Untersuchungen	84
Stuhlgewicht und Stuhlfettbestimmung	85
Chymotrypsinbestimmung im Stuhl	86
NBT-PABA-Test	86
Pancreolauryl-Test	87
Sekretin-Pankreozymin-Test	87
Lundh-Test	87
Isoamylasen	88
Endokrine Funktion	88
Abdomenleeraufnahme	89
Thoraxaufnahme	89
Sonographie	92
Cholangiographie	95
Magen-Darmpassage	99
Gastroskopie	104
Computertomographie	106
Endoskopische, retrograde Pankreatographie (ERP)	109
Diagnosestellung	110
Dignitätsklärung	123
ERP zur präoperativen Therapieplanung	125
Pankreasgangveränderungen, Funktion und histologischer Befund	126
Perkutane Pankreatographie	127
Angiographie	127
Diagnostische Angiographie	127
Angiographie vor resezierenden Eingriffen	132
Splenoportographie	132

Pankreasszintigraphie	132
Perkutane transhepatische Cholangiographie	133
Perkutane Aspirationszytologie	133
Diagnostische Zystenpunktion	134
Retrograder Kolon-Kontrasteinlauf	135
Diagnostisches Vorgehen bei der chronischen Pankreatitis	136
Differentialdiagnose:	
Chronische Pankreatitis – Pankreaskarzinom	137
<i>Konservative Behandlung der chronischen Pankreatitis</i>	141
Konservative Therapie in der Frühphase	141
Konservative Therapie in der Spätphase	142
Substitutionstherapie: exokrin	142
Substitutionstherapie: endokrin	143
Diät	143
Schmerzbehandlung	144
Antacida	145
Bestrahlung	145
Resozialisierung	145
Beurteilung der konservativen Therapie	146
<i>Chirurgische Behandlung der chronischen Pankreatitis</i>	149
Indikation zur Operation	149
Schmerzausschaltung bei konservativer Therapieresistenz	149
Behandlung von Komplikationen	149
Klärung der Dignität	150
Eingreifen in das kausale Pathogenitätsprinzip	150
Operationszeitpunkt	150
Absolute Operationsindikation mit hoher Dringlichkeit	151
Absolute Operationsindikation mit aufgeschobener Dringlichkeit	151
Relative Operationsindikation	151
Operationsindikation bei der unkomplizierten chronischen Pankreatitis	152
Therapieziel	152
Grad der Dysfunktion	153
Morphologische Veränderungen	154
Patientenabhängige Kriterien	154
Repertoire chirurgischer Möglichkeiten	155
Operationsindikation bei Cholezysto-Choledocholithiasis	156
Allgemeine Schlußfolgerungen	156
Operationsindikation bei Komplikationen	157
Operationsindikation bei der Choledochusstenose	157
Indikation zur präoperativen Ikterus-Behandlung	159

Operationsindikation bei Stenosen des Gastrointestinaltraktes	160
Operationsindikation bei Pankreaspseudozysten	161
Operationsindikation bei pankreatogenem Aszites	163
<i>Perioperative Phase</i>	165
Präoperative Vorbereitung	165
Anästhesiologische Gesichtspunkte	166
Antibiotika-Prophylaxe und Therapie	168
<i>Operationstechnische Gesichtspunkte</i>	171
Laparotomie	171
Intraoperative Diagnostik	173
Inspektion und Palpation	173
Intraoperative Cholangiographie	174
Choledochoskopie	174
Cholangiomanometrie	175
Intraoperative Pankreaticographie	175
Intraoperative Sonographie	177
Intraoperative Biopsie (Histologie)	177
Intraoperative Zytologie	181
Nahtmaterial	182
Anastomosentechniken	183
Gangokklusion	194
Intraduktale Drainage	198
Intrajejunale Drainage	198
<i>Operationsverfahren</i>	201
Sphinkterotomie	201
Transampulläre Septektomie	204
Seit-zu-Seit-Pankreaticojejunostomie	205
Partielle Linksresektion	211
Subtotale Linksresektion	216
Partielle Duodenopankreatektomie (Whipple'sche Operation)	218
Partielle Duodenopankreatektomie als „kombiniertes“ Verfahren	223
Partielle Duodenopankreatektomie mit Erhaltung des Magens	227
„Isoperistaltische Refluxbarriere“	228
Pankreatogastrostomie	229
„Anatomiegerechte Rekonstruktion“	230
Die Idee der Neutralisierung	230

Partielle Pankreaskopfresektion mit Erhaltung des Duodenums	231
Totaler Duodenopankreatektomie	233
Kombinierte Verfahren	235
Pankreaschwanzresektion mit End-zu-End-Pankreaticojejunostomie	235
Latero-terminale Pankreaticojejunostomie	239
Splanchnikektomie	240
Sanierung der Gallenwege	242
Seltene operative Eingriffe	244
Kombinierte Drainageverfahren	244
Vagotomie und Magenresektion	244
„Split“-Pankreaticojejunostomie	246
Historische Operationen	246
Zentrale Ligatur des Pankreasgangs	247
Drainage bei nicht dilatiertem Pankreasgang	248
Pankreaticoantrostomie	248
Pankreatoduodenostomie	249
Pankreaticogastrostomie	249
 <i>Operative Eingriffe bei Komplikationen</i>	251
Gallenableitende Eingriffe	251
Choledochojejunostomie	252
Cholecystojejunostomie	252
Gallengangsdekompression durch Zystendrainage	254
Wiederherstellung der Duodenalpassage	254
Wiederherstellung der Dickdarmpassage	256
Operative Behandlung der Pseudozysten	257
Therapeutische perkutane Zystenpunktion	259
Äußere Drainage	259
Innere Drainage	260
Cystogastrostomie	261
Cystoduodenostomie	262
Cystojejunostomie	264
Resektion	265
Behandlung des pankreatogenen Aszites	265
Behandlung der Pankreasfistel	269
Behandlung des pankreatogenen Abszesses	272
Behandlung der oberen Gastrointestinalblutung	273
 <i>Verfahrenswahl bei der unkomplizierten chronischen Pankreatitis</i> .	275
Erfolgsbilanz in der Literatur	275
Heterogenität des Patientenkollektivs	276

Unterschiedlichkeit der angewandten Operationsmethoden	276
Uneinheitlichkeit oder fehlende Definition des Operationserfolges	277
Unterschiedliche postoperative Beobachtungszeit	277
Unterschiedliche Ausgangssituation	277
Unterschiedliche Nachbehandlung	278
Zusammenfassende Beurteilung	278
Pathophysiologische Gesichtspunkte	282
Sekretionsdynamische Gesichtspunkte	292
Ätiologische Gesichtspunkte	296
Morphologische Gesichtspunkte	297
Funktionelle Gesichtspunkte	300
Psychosoziale Gesichtspunkte	303
<i>Konkludente Entscheidungskriterien zur operativen Verfahrenswahl bei der unkomplizierten Pankreatitis</i>	305
<i>Postoperativer Verlauf</i>	309
Postoperativer Diabetes mellitus	309
Postoperative Komplikationen	311
Septische Komplikationen	311
Anastomoseninsuffizienz	314
Sekundäre Pankreasfistel	315
Biliäre Fistel	318
Postoperative Blutung	318
Spätkomplikationen	319
Stenose der biliodigestiven Anastomose	319
Verschluß der pankreaticojejunalen Anastomose	320
Ulcus pepticum jejuni	325
Operative Reintervention	325
Individuelle Patientenführung	327
Fragen der Begutachtung	329
<i>Perspektive</i>	331
Insellz-Transplantation	331
Klassifizierung der chronischen Pankreatitis	332
<i>Literatur</i>	335
<i>Sachverzeichnis</i>	373