

第1部・炎症性疾患

総 論

膵炎の疫学	菊田和宏, 正宗 淳	14
Ⅰ 急性膵炎の疫学		14
Ⅱ 慢性膵炎の疫学		15
Ⅲ 自己免疫性膵炎の疫学		16

Ⅰ 急性膵炎

1 発症機序・重症化機序	眞嶋浩聡, 小島 柊, 関根匡成	18
Ⅰ 細胞内カルシウムシグナル異常		19
Ⅱ トリプシンの異所性活性化		19
Ⅲ NF- κ B の活性化		20
Ⅳ オルガネラ (細胞内小器官) の障害		20
Ⅴ 重症化機序		21
Ⅵ 新たな治療ターゲットの可能性		22
2 重症度判定	辻 喜久	24
Ⅰ 重症化の概念		24
Ⅱ 重症度判定		27
3 初期治療	白井邦博	31
Ⅰ 輸液療法		31
Ⅱ 疼痛コントロール		34
Ⅲ 予防的抗菌薬		35
Ⅳ 早期経腸栄養		35
Ⅴ 胃酸分泌抑制薬		36
Ⅵ 蛋白分解酵素阻害薬		36
4 局所合併症に対する内視鏡治療	中井陽介, 白田龍之介, 島松 裕, 大塚奈央, 高山敬子	37
Ⅰ 治療適応とタイミング		38
Ⅱ 超音波内視鏡下ドレナージとステップアップ・アプローチ		39
Ⅲ 内視鏡的ネクロセクトミー		40
Ⅳ LAMS		41

V 長期成績における DPDS の意義／41

5 局所合併症に対する外科治療

種村彰洋, 飯澤祐介, 村田泰洋, 栗山直久, 岸和田昌之, 水野修吾 44

I 被包化壊死 (WON) に対するネクロセクトミー／45

II 主膵管破綻症候群 (DPDS) に対する手術／47

III 腸管瘻に対する手術／48

IV 腹部コンパートメント症候群 (ACS) に対する手術／49

6 長期予後

羽田綾子, 上野真行, 平松香里, 石田悦嗣, 毛利裕一, 水野元夫 51

I 再発性膵炎／51

II 膵外分泌機能障害／53

III 膵性糖尿病／53

IV 慢性膵炎への移行／53

7 「ERCP 後膵炎ガイドライン 2023」改訂のポイント

向井俊太郎, 糸井隆夫 56

I ERCP の適応の判断／57

II ERCP 後膵炎の発症頻度と危険因子／58

III ERCP 後膵炎の診断と治療／58

IV ERCP 後膵炎の予防策／60

II 慢性膵炎

1 「慢性膵炎臨床診断基準 2019」改訂のポイント

山宮 知, 入澤篤志 66

I 「慢性膵炎臨床診断基準 2009」から 2019 への改訂の背景／68

II 「慢性膵炎臨床診断基準 2019」／68

III 慢性膵炎の EUS 診断における課題／72

IV 慢性膵炎臨床診断基準における性差と加齢の課題／73

2 小児の膵炎

中野 聡, 鈴木光幸 75

I 膵管癒合不全症／76

II 膵・胆管合流異常症／76

III 膵炎関連遺伝子による膵炎／77

IV 薬剤性膵炎／78

V その他の原因／79

3 画像診断—EUS エラストグラフィを含めて

大野栄三郎 81

I 「慢性膵炎臨床診断基準 2019」における確診, 準確診所見／81

II 早期慢性膵炎の画像診断／83

III 早期慢性膵炎の膵実質評価法の進歩／84

4	膵外分泌機能不全	藤森 尚, 末永顕彦, 松本一秀, 村上正俊, 植田圭二郎, 小川佳宏	87
	I 慢性膵炎の定義, 概念	／87	
	II 慢性膵炎における膵外分泌機能不全	／88	
	III 膵外分泌機能不全に対する治療—慢性膵炎を中心に	／90	
	IV 膵癌と膵外分泌機能不全	／90	
	V 膵切除と膵外分泌機能不全	／91	
5	薬物療法	堀 寧, 内藤 格, 林 香月	94
	I 生活指導と栄養療法	／94	
	II 疼痛対策	／97	
	III 膵外分泌機能の補充	／98	
	IV その他	／98	
6	膵性糖尿病	柳町 幸, 中村遼馬, 山一真彦, 松本敦史, 丹藤雄介, 中村光男	101
	I 膵性糖尿病の病態, 臨床的特徴	／101	
	II 膵性糖尿病の治療	／102	
	III 慢性膵炎における膵移植の現状	／104	
	IV 膵性糖尿病患者の予後	／104	
7	内視鏡的治療	伊藤 謙, 齋藤倫寛, 山田悠人, 田島慎也, 栗原昌孝, 渡邊 学	106
	I 慢性膵炎における内視鏡的治療	／106	
	II 体外衝撃波結石破碎術 (ESWL), バスケット鉗子結石除去による補助療法	／107	
	III 経口膵管鏡下結石破碎術	／107	
	IV 内視鏡的膵管ステント留置術 (EPS)	／107	
	V 超音波内視鏡下膵管ドレナージ術 (EUS-PD)	／109	
	VI 内視鏡的治療と早期手術との比較	／110	
8	外科治療	亀井敬子, 登千穂子, 吉田雄太, 村瀬貴昭, 武部敦志, 松本逸平	112
	I 手術適応	／112	
	II 術式選択	／113	
	III 治療成績	／115	
	IV 膵全摘術・自家膵島移植	／116	
9	長期予後	松本諒太郎, 菊田和宏, 滝川哲也, 正宗 淳	118
	I 慢性膵炎の長期予後—日本の疫学研究より	／118	
	II 慢性膵炎の病期・病態	／119	
	III 慢性膵炎と膵外分泌機能不全・サルコペニア	／120	
	IV 慢性膵炎と発癌	／121	

Ⅲ 自己免疫性膵炎

- 1 病態と診断マーカー
三長孝輔, 原 茜, 大丸直哉, 吉川智恵, 鎌田 研, 渡邊智裕 126
 - I 免疫遺伝学的背景／127
 - II IgG4 の役割と新規自己抗原／127
 - III 自己免疫性膵炎モデルマウスを用いた
トランスレーショナル研究から得られた知見／129
- 2 診断基準と活動性指標
内田一茂, 山本翔太, 常風友梨, 谷内恵介 134
 - I 自己免疫性膵炎の診断基準／134
 - II 再燃と疾患活動度／138
- 3 2型自己免疫性膵炎
能登原憲司 141
 - I 疫 学／141
 - II 臨床所見／142
 - III 画像所見／143
 - IV 病理組織所見／144
 - V 診 断／145
 - VI 治療・予後／146
- 4 画像診断, 病理診断
内藤 格, 中沢貴宏, 吉田道弘, 能登原憲司 148
 - I 画像所見および診断／149
 - II 病理所見および診断／153
- 5 治 療
池浦 司, 高折綾香, 中丸 洸, 伊藤嵩志, 榊田昌隆, 中山新士 156
 - I ステロイド治療の適応／156
 - II ステロイド治療前／157
 - III ステロイドの寛解導入～減量／157
 - IV ステロイドの維持療法／158
 - V ステロイドパルス療法／158
 - VI 再燃時の治療／159
 - VII 再燃回避を目指した新しい治療薬／160
- 6 長期予後
栗田裕介, 窪田賢輔, 長谷川翔, 細野邦広, 中島 淳 163
 - I AIP の膵機能／163
 - II 発癌リスク／164
 - III 長期予後／167

第2部・腫瘍性疾患

IV 膵 癌

- 1 「膵癌診療ガイドライン 2022 年版」改訂のポイント 阿部俊也, 中村雅史 170
 - I 膵癌診療ガイドラインに関して／170
 - II 総 論／171
 - III アルゴリズム／172
 - IV 各 論／172
 - V 2025 年版改訂への課題／177
- 2 「膵癌取り扱い規約」第8版改訂のポイント 酒井彩乃, 藤井 努, 里井壯平, 福嶋敬宜, 平林健一, 海野倫明 178
 - I 膵局所進展度 (T 分類) における変更点／178
 - II リンパ節 (N 分類) における変更点／180
 - III 腹腔細胞診陽性 (CY1) における変更点／182
 - IV 術前薬物・放射線治療後の組織学的効果判定基準における変更点／183
- 3 分子病理学 古川 徹 186
 - I 膵癌の病理組織／186
 - II 浸潤性膵管癌のゲノム解析／188
 - III 膵癌における生殖細胞系列変異／192
 - IV 膵癌におけるゲノム診療／192
- 4 膵癌の疫学と危険因子 山雄健太郎, 石川卓哉, 水谷泰之, 飯田 忠, 植月康太, 川嶋啓揮 196
 - I 膵癌の疫学／196
 - II 膵癌の危険因子／197
 - III 早期診断の重要性／198
 - IV スクリーニング／198
 - V サーベイランス／199
 - VI 今後の展望／199
- 5 血液検査・バイオマーカー 高橋賢治, 小野裕介, 岡田哲弘, 河端秀賢, 藤谷幹浩, 水上裕輔 201
 - I 従来の腫瘍マーカーと MCED／202
 - II 膵癌診断における新しいバイオマーカー／202
 - III リキッドバイオプシーの可能性／204

6	画像診断	川路祐輝, 蘆田玲子, 田村 崇, 山下泰伸, 糸永昌弘, 北野雅之	209
	I 膵癌のスクリーニング検査／	209	
	II 膵精査の画像診断／	210	
	III 膵癌診療における各種画像検査の役割／	211	
	IV 膵癌の確定診断法／	212	
7	外科手術	刑部弘哲, 末松友樹, 松本 萌, 西山航平, 金沢景繁, 永川裕一	215
	I 膵癌に対する手術／	215	
	II 当院での膵切除の現状／	216	
	III ロボット支援膵切除の現況／	216	
	IV 当院における手術／	217	
	V 今後の課題／	219	
8	化学療法	小林 智, 戸塚雄一朗, 福島泰斗, 上野 誠	223
	I 切除可能膵癌・術前／	223	
	II 切除可能膵癌・術後／	224	
	III ボーダーライン切除可能膵癌／	224	
	IV 局所進行膵癌／	225	
	V 遠隔転移を伴う膵癌／	225	
	VI 個別化医療／	226	
9	内視鏡的治療	藤田 曜, 水出雅文, 谷坂優樹, 地主龍平, 渡邊隆一, 良沢昭銘	228
	I 胆道ドレナージ／	229	
	II 胆管ステント／	230	
	III 切除可能例に対する胆道ドレナージ／	230	
	IV 切除不能例に対する胆道ドレナージ／	231	
	V 消化管ステント／	233	
10	放射線治療	伊藤芳紀	238
	I 局所進行切除不能膵癌に対する化学放射線療法／	238	
	II 切除可能境界膵癌に対する術前化学放射線療法／	241	
	III 原発巣や骨転移などの痛みなどに対する緩和的放射線治療／	241	
	IV 術後転移, 再発巣に対する放射線治療／	242	
11	支持・緩和療法	高山敬子	245
	I 身体症状／	245	
	II 精神症状／	249	
	III アドバンス・ケア・プランニング (ACP), コミュニケーション／	249	

12 膵癌診断における AI 技術の臨床応用

増田充弘, 祖父江慶太郎, 平原暢之, 小笠原彩, 村上卓道, 児玉裕三 252

I 早期膵癌に特徴的な画像所見の探索 (多施設共同研究の成果) / 253

II 膵癌早期発見を目指した AI 画像診断支援技術の開発 / 253

III 膵癌確定診断のための ROSE-AI system / 255

V その他の膵腫瘍

1 IPMN の診療方針

大塚隆生, 福田皓祐, 大井秀之, 富田実代, 保坂優斗 258

I HRS と WF の改訂 / 259

II 非切除経過観察法の改訂 / 259

III 切除後経過観察 / 260

IV 病理学的事項 / 260

V 嚢胞液中分子マーカー / 262

2 IPMN からの発癌

高原楠晃, 大山博生, 濱田 毅, 貝發美香, 丹下主一, 藤城光弘 263

I IPMN の画像診断 / 264

II IPMN のサーベイランス / 264

III IPMN に伴う膵発癌頻度とリスク因子 / 265

IV IPMN 併存膵癌の治療成績 / 266

3 膵神経内分泌腫瘍

岡本浩平, 脇岡 範 267

I 疫 学 / 267

II 臨床病理学的特徴 / 268

III 診 断 / 268

IV 治 療 / 269

V 全身薬物療法とエビデンス / 269

VI PRRT の治療効果 / 271

VII PRRT の適応と副作用 / 272

4 膵腺房細胞癌 登千穂子, 吉田雄太, 村瀬貴昭, 亀井敬子, 武部敦志, 松本逸平 275

I 疫学と臨床像 / 275

II 診 断 / 276

III 治 療 / 277

5 SPN, MCN, SN および他の膵腫瘍

山田玲子 279

I 膵嚢胞性腫瘍の分類と特徴 / 279

II その他の珍しい膵嚢胞性病変 / 285

索 引 / 288