

索引

〔索引中は本増刊号の
ページを使用した。〕

数 字

1 型糖鎖抗原 74
1 型糖尿病と膵癌合併 38
2 型糖鎖抗原 75
2 型糖尿病 35
3 段階除痛ラダー 201
5-FU 175

和 文

あ

アルコール 29
アルゴリズム 17
悪性遠位胆管狭窄 188
亜全胃温存膵頭十二指腸切除術
133

い

インスリン/IGF-I レセプター
36
——のシグナル伝達系 37
胃・十二指腸狭窄 194
一次化学療法 20, 169
一次治療 174
遺伝子改変膵発癌モデル 276
遺伝性膵炎 29
遺伝性膵癌症候群 28

え

エビデンス総体 15
エビデンスレベル 15
エラスターゼ 1 76
栄養管理 202
遠隔転移 133, 157
——を伴う切除不能膵癌の治療
アルゴリズム案 158
遠隔転移巣切除例 156

お

オルガノイド 249

か

ガイドラインの構成 16
カペシタビン 175
花筈状線維化 212
化学放射線療法 128, 162, 167,
175
化学療法 20, 162, 167
——と CA19-9 65
——のアルゴリズム 18
——の副作用 170
高齢者の—— 272
画像診断 206
——ワークアップ 71
家族性膵癌 27, 40
——登録制度 42
——の疫学 41
癌間質相互作用 59
癌関連遺伝子 74
がん情報サービス 22
癌性悪液質 202
肝星細胞 61
癌性疼痛 200, 262
癌胎児性抗原 75
肝転移 81
癌の微小環境 251
がん部位別 5 年相対生存率 23
緩和ケア 199
緩和療法 165

き

基礎疾患のある高齢者 270
喫煙 28
機能的腫瘍の検査 219
強度変調放射線治療 176
局所進行切除不能膵癌 174
局所進展度 132
禁煙指導 28

け

ゲムシタビン 150, 175
ゲムシタビン+S-1 療法 146
ゲムシタビン+ナブパクリタキセ

ル併用療法 146, 163, 171
経乳頭の病理学的診断 108
経皮経肝胆道ドレナージ (PTBD)
189
経腹壁超音波検査 77
外科的胃空腸吻合術 196
血中膵酵素 76
血糖コントロール 28

こ

合意投票の経緯 16
合意の有無 16
合意率 16
高精度放射線治療 176
後腹膜浸潤 95
高齢者膵癌 270

さ

細胞外マトリックス 48
殺細胞性抗癌剤 180
三次元治療計画 175

し

シアリル Le^a抗原陰性者 75
シアリル Lewis A (Le^a) 74
シアリル Lewis C (Le^c) 75
自己拡張型金属ステント (SEMS)
191
自己免疫性膵炎 211
——の膵外病変 215
——臨床診断基準 2011 213
脂肪抑制併用 T1 強調像 102
充実性偽乳頭状腫瘍 (SPN) 228
十二指腸ステント 194
十二指腸閉塞 164
——・胆管閉塞合併症 197
終末糖化産物レセプター
術後合併症 144
術後補助療法 145, 150
術前ドレナージ 192
術前補助療法 143
腫瘍マーカー 71, 74
腫瘍溶解性ウイルス 186

漿液性嚢胞腫瘍 (SCN) 228
上皮間葉形質転換 58
上皮間葉転換 48
漿膜浸潤 95
初回治療 176
腎癌の転移 242
神経叢浸潤 95
神経内分泌腫瘍の PET 検査
116
浸潤性膵管癌とその亜型組織分類
46

す

スクリーニング検査 70
ステロイド 213
ステント 163
膵液細胞診 206
膵液洗浄細胞診 109
膵液漏 134
膵癌
——化学療法のアプローチ
168
——患者の定義 40
——実験モデル 246
——診断アルゴリズム 17, 69
——スクリーニング 42
——早期診断 65
——早期診断研究会 120
——早期診断における膵液細胞
診 121
——早期診断例の特徴 119
——治療のアプローチ 18,
124, 161
——と PanIN 55
——の CE-EUS 所見 85
——の FDG-PET 114
——の US 像 84
——の疫学 22
——の危険因子 27, 70, 205
——の浸潤・転移 58
——の進展度診断 95
——の生存率 25
——の前駆病変 49
——の発育・進展 48
——の微小環境 62
——の病理像 45
——の臨床症状 70
——罹患率 24
膵管狭細像 214
膵管擦過細胞診 206
膵癌診療ガイドライン 14,

124, 151
膵管生検 110
膵管内乳頭粘液性腫瘍 (IPMN)
29, 104, 223
膵管ブラシ擦過細胞診 108
膵酵素 71, 74
推奨の強さ 15
膵上皮内腫瘍性病変 49, 52,
102
膵神経内分泌腫瘍 (P-NET)
116, 218
膵星細胞 48, 59
膵切除-高齢者 270
膵体尾部切除術 134
膵頭十二指腸切除術 133, 254
膵嚢胞 29, 32
——の経過観察 33
膵嚢胞性腫瘍 223, 228

せ

精神ケア 200
切除可能境界 (BR) 99
切除可能性分類 132, 156
切除企図膵癌 144
切除先行+術後補助化学療法
143
切除先行の best practice 144
切除のタイミング 156
切除不能膵癌 155, 160, 167
——に対する胆管ドレナージ
192
——の治療アルゴリズム 158
切除率 (欧米) 25
線維性間質 58, 91
線維増生 45
染色体の構造異常による分類
54
腺扁平上皮癌 46, 236
腺房細胞癌 241
せん妄 200
線量 176

そ

ソナゾイド 80, 84
ソマトスタチン受容体シンチグラ
フィー 117
造影超音波検査 79
造影超音波内視鏡 84
早期膵癌 110
——の定義 119
——の割合 26

た

ダイナミック CT 撮影方法 91
ダウンステージ 156
体幹部定位放射線治療 176
退形成癌 48, 238
第二世代超音波造影剤 84
胆管狭窄 188
胆管ステント 191
胆管生検 110
胆管ドレナージ 188
胆管ブラシ擦過細胞診 110
単純ヘルペスウイルス 1 型 (HSV-
1) 186

ち

地域連携 120
遅延性濃染 94
超音波造影剤 (第 2 世代) 80
超音波内視鏡 83
——腫瘍像 78
——膵管拡張 78
——胆管拡張 79
超音波内視鏡エラストグラフィー
87
超音波内視鏡ガイド下吸引細胞診
(EUS-FNA) 87
超音波内視鏡ガイド下胆道ドレ
ナージ (EUSBD) 189, 197
超音波内視鏡下肝胃瘻孔形成術
(EUS-HGS) 189
超音波内視鏡下順行性ステント留
置術 (EUS-AGS) 189
超音波内視鏡下胆管十二指腸瘻孔
形成術 (EUS-CDS) 189
超音波内視鏡下ランデブー法
(EUS-RV) 189
治療効果判定 156

て

デュルバルマブ 182
低血糖 218
転移性膵癌 155
転移性膵腫瘍 242

と

トリプシン活性化 29
トレメリムマブ 182
糖鎖抗原 74
疼痛管理 200
導入化学療法 176

糖尿病 28, 35
——と膵癌 36, 38
——における癌合併のメカニズム 36
——の治療 37
1 型—— 38
2 型—— 35
動脈浸潤 99

な

内視鏡手術 137
内視鏡的逆行性膵管造影 107
内視鏡的経鼻胆道ドレナージ (ENBD) 189
内視鏡的十二指腸ステント留置術 194
内視鏡的胆管ドレナージ (EBD) 189
内視鏡的胆道ステント留置術 (EBS) 189

に・ね

二次化学療法 21, 172
乳頭機能不全 111
粘液癌 46, 240
粘液嚢胞性腫瘍 (MCN) 228
粘表皮癌 46

の

嚢胞性膵腫瘍 223, 228
嚢胞性病変 231
嚢胞の集簇 229

は

白金製剤 42
破骨型多核巨細胞 48

ひ

ビタミン D 60
脾合併膵体尾部切除術 256
微小環境 251
微小環境ニッチ 61
非切除例 164
被膜様構造物 214
肥満 28
びまん性膵腫大 214

ふ

プラスチックステント 191
フレイル 273
部位別がん死亡数 24

腹腔鏡下手術
——支援ロボット 253
——の意義 139
——の短期成績 137
——の長期予後 138
腹腔鏡下膵体尾部切除術 134
腹腔鏡下尾側膵切除術の手法 140

腹腔神経叢ブロック 165, 262
腹腔洗浄液の癌細胞 144
腹部超音波検査 70
腹膜転移膵癌 258
腹膜播種 258
分子異常の蓄積 52
分枝型 IPMN 225
分子標的治療薬 180

へ・ほ

併存膵癌 48
蜂巣状集簇 228

ま・み

末梢神経障害 157
慢性膵炎 29
——と膵癌 204
——と膵癌発生 205
未分化癌 48

め・も

メトホルミン 37
免疫チェックポイント阻害薬 181
免疫療法 163
門脈合併切除 134
門脈浸潤 96

や・ゆ・よ

薬剤誘導性遺伝子改変モデル 247
幽門輪温存膵頭十二指腸切除術 133
抑うつ 200

ら・り

卵巣様間質 230
リキッドバイオプシー 65
リンパ節転移 133
粒子線治療 176

れ・ろ

レボビスト 80

連続膵液細胞診 121
ロゼット様構造 233
ロボット膵切除術 253

わ

ワクチン製剤 182

欧 文

A

acinar cell carcinoma 241
acinar to ductal metaplasia (ADM) 49, 50, 248
adenosquamous carcinoma 236
advanced glycation end product-specific receptor (RAGE) 36
AM0010 185
anaplastic carcinoma 238
ARID1A 54
ASCO ガイドライン 152
ATM 41
atypical flat lesion (AFL) 49, 50

B

BBI608 181
borderline respectable (BR) 99
BRCA 変異 42
BRCA1 41
BRCA2 41
BR 膵癌
——治療戦略 129
——に関する国際コンセンサス 128
——に対する術前治療 126
——を対象とした多施設 RCT 127

C

CA19-9 64, 71, 74
——モニタリング 65
capsule-like low density rim 214
catastrophic model 56
CDKN2A 42, 52, 53
CEA 75
CE-EUS 84
——造影効果の定量解析 85
——定量解析 87
——の方法 85

cfDNA 65
 chimeric antigen receptor (CAR)-T細胞 184
 chromothripsis 56
 combined carcinoma 48
 CONKO-001 試験 150
 contrast-enhanced ultrasonography (CEUS) 79, 82
 conversion surgery 127, 135, 155
 covered SEMS 164, 191
 CY 陽性 144
 cyst in cyst 231

D

da Vinci® 253
 desmoplasia 45, 48, 58
 distal pancreatectomy (DP) 134
 —with enblock celiac axis resection (DP-CAR) 134
 DMUC4064A 185
 DNA 損傷修復機構の機能不全 42
 DPP-4 阻害薬 38
 DUPAN-2 64, 75

E

familial atypical multiple mole melanoma (FAMMM) 41
 Family Pac Study 42
 FDG-PET 113
 —鑑別診断 114
 —再発診断 116
 —治療効果判定 114
 —病期診断 114
 endoscopic biliary drainage (EBD) 189
 endoscopic biliary stenting (EBS) 189
 endoscopic nasobiliary drainage (ENBD) 189
 endoscopic ultrasonography (EUS) 83
 —ガイド下神経ブロック 262
 —ガイド下腹腔神経節ブロック 263
 —でのスクリーニング 71
 EUS-EG 87
 —の方法と画像所見 87

EUS-FNA 87, 220
 —による膵癌の腹膜播種 88
 —の偶発症 87
 —の穿刺の実際 89
 —の適応 87
 EUS-guided antegrade stenting (EUS-AGS) 189
 EUS-guided biliary drainage (EUS-BD) 189, 197
 EUS-guided broad plexus neurolysis (EUS-BPN) 263
 EUS-guided celiac plexus neurolysis (EUS-CPN) 263
 EUS-guided choledochoduodenostomy (EUS-CDS) 189
 EUS-guided ganglia neurolysis (EUS-CGN) 263
 EUS-guided hepaticogastrostomy (EUS-HGS) 189
 EUS-guided rendezvous procedure (EUS-RV) 189
 EndoTAG-1 181
 EOB-MRI 82
 epithelial mesenchymal transition (EMT) 48, 58
 —と miRNA 59
 —誘導作用 62
 ERCP 106, 206
 —と miRNA 59
 —誘導作用 62
 —後膵炎 110
 ERP 107
 ESPAC-4 試験 151
 exosome 61

F

¹⁸F-FDG [2-deoxy-2- [¹⁸F] fluoro-D-glucose (FDG)] 113
 fibroblast growth factor (FGF) 59
 fluorescence in situ hybridization (FISH 法) 110
 FOLFIRINOX (5-FU+ロイコボリン®+イリノテカン+オキサリプラチン併用) 療法 146, 163, 167
 modified — 170
 frailty 273

G

gastric outlet obstruction scoring system (GOOSS) 194
 Gd-EOB-DTPA 102
 GERCOR 176
 GM-CSF (granulocyte macrophage colony-stimulating factor) 182
 GNAS 54
 —遺伝子変異 33
 GRADE (The Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation) システム 14
 GV1001 182
 GVAX 182

H

HALO-109-301 181
 HF10 186
 high risk stigmata 33, 224
hMLH1 41
hMSH2 41
 HSV-1 186

I

ICG2017 223
 idiopathic duct-centric chronic pancreatitis (IDCP) 211
 IgG4 211
 IL-6/STAT3 経路 60
¹¹¹In-オクトレオチド 117
 intensity modulated radiotherapy (IMRT) 176
 International Cancer of Pancreas Screening (CAPS) Consortium 42
 intraductal papillary mucinous neoplasm (IPMN) 29, 104, 223
 —・通常型膵癌の併存 226
 —癌化リスク 226
 —国際診療ガイドライン 223
 —に併存する通常型膵癌 33
 —の経過観察 33
 —の診療方針選択のアルゴリズム 225
 —併存膵癌 104

——由来浸潤癌 32, 104
分枝型—— 225
IO-IO-Chemo 182

J・K

JASPAC01 試験 151
JEDPAC (the Japan Study
Group on the Early Detection
of Pancreatic Cancer) 120
JPHC Study 36
KRAS 42, 52, 53
——変異 247

L

locally advanced 膵癌 162
lymphoplasmacytic sclerosing
pancreatitis (LPSP) 211
Lynch 症候群 41

M

macrophage migration inhibitory
factor (MIF) 61
MEDI4736 182
mesenchymal-epithelial transi-
tion (MET) 58
metastatic 膵癌 163
microRNA (miRNA) 59, 76
miR-26a 37
MM-398 180
modified FOLFIRINOX 療法
170
MRCP 103, 206
mucinous carcinoma 240
mucinous cystic neoplasm
(MCN) 228
mucoepidermoid carcinoma 46

N

NAPOLI-1 180
National Familial Pancreatic Tu-
mor Registry (NFPTR) 40
NCCN (National Comprehensive
Cancer Network) ガイドライ
ン 99, 124, 152
NET G3 218

P

p16 蛋白 41
p53 と EMT 59
pancreatic intraepithelial neopla-
sia (PanIN) 48, 49, 52,

102, 246
——と膵癌 55
——の遺伝子異常 55
——を介する膵癌発癌過程 53
pancreatic neuroendocrine tumor
(P-NET) 116, 218
pancreatic stellate cell 48, 59
pancreaticoduodenectomy (PD)
133
PBRM1 54
PD-L1 181
PEGPH20 181
PEP の予防法 111
percutaneous transhepatic bili-
ary drainage (PTBD) 189
Peutz-Jeghers 症候群 41
pig-tail type plastic stent 191
plateletderived growth factor
(PDGF) 59
post-ERCP pancreatitis (PEP)
110
Prep-02/JSAP-05 126
Prep-04 127
progression model 52, 55
PRSS1 の遺伝子変異 29, 41
pylorus-preserving PD (PPPD)
133

R

radical antegrade modular pan-
creatosplenectomy (RAMPS)
140
RAGE 36
recurrent biliary obstruction
(RBO) 164
Resectability (切除可能性分類)
19
RNF43 54
RREB1 54
R 膵癌
——に対する術前治療 126
——に対する切除療法 126

S

S-1 152, 175
——+PTX 経静脈・腹腔内投
与併用療法 258
——の4サイクル投与 151
self-expandable metallic stent
(SEMS) 191
serial pancreatic-juice aspiration

cytological examination
(SPACE) 121
serous cystic neoplasm (SCN)
228
sialyl Lewis A antigen (sLe^a)
64
slab MIP 画像 94
SLX 75
SMAD4 42, 52, 54
solid pseudopapillary tumor
(SPN) 228
somatostatin receptor scintigra-
phy (SRS) 117
SPan-1 64, 75
sphincter of Oddi dysfunction
(SOD) 111
stereotactic body radiotherapy
(SBRT) 176
steroid trial 216
STK11 遺伝子 41
straight type plastic stent 191
subtotal stomach preserving PD
(SSPPD) 133
super-responder 157
SUV (standardized uptake
value) 113

T

TGF- β 36, 48, 59
TGFB2 54
The Cancer Genome Atlas
(TCGA) 53
time intensity curve (TIC) 80,
85
TP53 42, 52, 53

U

uncovered SEMS 191
UR-LA 膵癌 127
UR-M 膵癌 127
US 83
——腫瘍像 78
——膵管拡張 78
——胆管拡張 79

W・Z

WHO 分類 46
worrisome feature 29, 33, 224
WT1 ペプチド 182
Zollinger-Ellison 症候群 219