

APPENDIX

索引

- あ**
- 明らかな失敗を示す所見 252
- アタッチメントロス 256
- アベキシフィケーション 46, 108, 117
- アベクソジェネシス 47, 48, 253
- アメロジェニン 16, 54
- 新たに形成された歯槽窩への移植 24
- 新たに形成された歯槽窩へ歯根膜のある歯を移植 25
- アルミホイル 221
- アンキローシス 30, 89, 93, 195, 196, 254
- アンキローシスに関連した歯根吸収 30
- アンキローシスによる治癒 37
- い**
- 医院の総合力 265
- 移植時期までにみられる問題と解決策 158
- 移植時期までにみられる問題 165
- 移植歯と移植床の適合度 264
- 移植歯と骨再生の関係を示す模式図 63
- 移植歯による固有歯槽骨の回復 58
- 移植歯による三次元的な歯槽骨形成の確認 59
- 移植歯の形態測定 102
- 移植歯の固定 104
- 移植歯の根管処置 108
- 移植歯の歯冠修復 111
- 移植歯の自然移動 108, 113
- 移植歯の試適 102, 103
- 移植床形成に用いるドリルとバー 121
- 移植床の形成 100
- 移植床の歯根膜 264
- 移植と矯正的挺出 65
- 移植と自然挺出 64
- 異所性萌出歯の先天的歯牙欠損部への移植 169
- 異所性萌出歯をドナー歯とした移植 168
- 一次根尖孔 39, 42
- 一過性の歯根吸収 253
- 意図的再植 73, 230
- 意図的再植の歯周治療への応用 242, 243
- 意図的再植の生存率と成功率 266
- 「意図的再植」の適応症 85
- 意図的再植を選択するかどうかの判断基準 247
- インスリン様増殖因子 276
- インターロイキン1 32
- インフォームドコンセント 7, 74
- インプラント 78, 90
- インプラント用ドリル 101
- え**
- エックス線写真による成功の所見 251
- エナメル器 14
- エナメルタンパク 54
- エナメルプロジェクション 74, 79
- エナメルマトリックスタンパク 16, 276
- エナメル質シェル 222, 224
- エラスティックスレッド 148
- 塩基性線維芽細胞増殖因子 276
- 炎症反応 35
- 炎症起炎物質 35
- 炎症性吸収 29, 31, 34, 35, 36, 253
- 炎症性肉芽組織 35
- 炎症に関連した歯根吸収 30
- エンド - ペリオの鑑別診断 237, 238, 240, 247
- エンド由来病変 237
- お**
- オーバーフィリング 230
- オープンコイル 115
- オステオトーム 104, 117, 123
- か**
- 外エナメル上皮 14
- 外傷によりアンキローシスに陥った中切歯を有する患者の矯正治療 194
- 外傷により上顎前歯3本を喪失した患者の矯正治療 206, 208, 209
- 外胚葉性器官 277
- 化学走化性 30, 32
- 下顎第二小白歯先天的欠損 152, 153
- 顎堤増大術 211
- 過酸化水素水 185
- 過剰歯 175
- カスタムメイドのダミー 197
- 活性化リンパ球による破骨細胞形成 35
- カップリング現象 30
- 過ホウ酸ナトリウム 185
- カルボキシレートセメント 235
- 簡易歯牙移動装置 167
- 幹細胞移入療法 276
- 完全停止 49
- 完全発育 49
- 完全閉塞 39
- 乾燥状態での歯根膜の生存率 29
- 間葉性幹細胞 277, 278
- き**
- 器官原基 277
- 器官原基法 278
- 器官原基法による再生歯胚の作製 279
- 器官再生医療 273, 277
- 器官発生メカニズムを利用した歯の

- 再生 277
- 基底骨 16, 17, 55
- 機能歯 263
- 機能的配列 21, 23
- 逆根管充填 219, 220, 231, 238
- 矯正治療 100
- 矯正の移動 108
- 矯正の歯牙移動によるスペースクローズ 89
- 矯正の挺出 87, 148
- 矯正によるスペースクローズ 92
- 局所麻酔 100
- 虚血性の変化 42
- く
- クリアゾーン 33
- グリア細胞由来神経栄養因子 276
- クレスタルアプローチ 139
- クローン 35
- け
- 外科術式 100
- 外科的整直 72, 84
- 外科的挺出 72, 73, 83, 88, 217, 259
- 外科的延出(歯槽窩内移植)の生存率と成功率 258
- 外科的挺出歯の縫合と固定 220
- 外科的挺出の術式 216, 218
- 外科的挺出の目的 216
- 外科的挺出を選択するかどうかの判断基準 227
- 外科用のラウンドバー 101
- 血管内皮増殖因子 276
- 結合組織移植 206, 211
- 結合組織付着 16, 17
- 結合組織付着の喪失 256
- 血小板由来増殖因子 276
- 犬歯の自家歯牙移植の長期経過 261
- 減張切開 104, 119
- こ
- 交感神経伝達物質 289
- 口腔衛生の確立 98
- 口腔間葉組織 14
- 抗原提示細胞 35
- 咬合力を与える時期と大きさ 264
- 抗生物質 265
- 抗生物質の術前投与 100
- 硬線 16, 17
- 骨吸収促進因子 32
- 骨移植材 63
- 骨芽細胞 15, 21, 30, 54
- 骨形成タンパク質 276
- 骨髄幹細胞 32
- 骨性癒着 33
- 骨の形態 264
- 骨のリモデリング 34
- 骨ハウジング 61, 62
- 骨補填材 211, 237
- 骨様象牙質 42, 44
- 固定の除去 108
- 固定方法と期間 264
- 固定用のワイヤー 124
- 固有歯槽骨 15, 16, 17, 54, 55
- コラーゲン線維 22
- コラーゲン線維束 21
- 根管処置の時期 100
- 根尖孔の直径と歯髄治癒の起こる割合 42
- 根尖孔のトランスポートーション 230, 247
- コンプライアンス 74, 206, 242, 265
- 根未完成歯の歯髄処置 46
- 根未完成歯の歯髄治癒と歯根発育の関係 51
- さ
- サージカルドレッシング 106, 107, 124, 219
- 再植実験 21
- 再植立 219
- 再生歯歯根膜の骨リモデリング能 288
- 再生歯と歯周組織のユニット 284
- 再生歯の歯根膜機能 285, 288
- 再生歯の知覚神経機能 289
- 再生歯胚移植による再生歯の萌出と咬合 282
- 再生歯胚からの歯の再生 277
- 再生歯胚作製 279
- 再生歯胚作製のための三次元的細胞操作技術の開発 278
- 再生歯ユニット 285
- サイトカイン 32, 276
- サイトカイン療法 276
- サイナストラクト 232, 233
- 再付着 20
- 再付着による治癒 22
- 細胞間相互誘導 277
- 三叉神経脊髄路核 289, 290
- し
- 歯牙移植の歴史 270
- 歯科再生治療 276
- 自家歯牙移植のクロニクル 270
- 自家歯牙移植の失敗 271
- 自家歯牙移植の将来への展望 273
- 自家歯牙移植の成功の判断基準 251
- 自家歯牙移植の生存率と成功率 259
- 自家歯牙移植の分類 72
- 自家歯牙移植の長期成功例 250, 251
- 自家歯牙移植の予後に影響を及ぼす因子 263

- 歯冠 - 歯根破折歯の置換 131, 132
- 歯冠 - 歯根破折 217
- 歯冠 - 歯根破折の外科的挺出 222, 223
- 歯冠修復 100
- 歯冠長延長術 216
- シグナルレセプター 32
- 歯頸湾曲部 15
- 歯根外部吸収歯の外科的挺出 222, 225, 227, 228
- 歯根吸収歯の置換 128, 129
- 歯根吸収のメカニズム 29, 30
- 歯根形態 79
- 歯根端切除 219, 220, 231, 238
- 歯根の完成度 263
- 歯根の完全発育 50
- 歯根の形態 263
- 歯根の脱臼 219
- 歯根の発育 171, 193
- 歯根の発育段階と移植歯の治癒率 262
- 歯根の発育停止 50
- 歯根の部分発育 50
- 歯根発育 49
- 歯根膜 17, 54, 263
- 歯根膜線維 21, 22
- 歯根膜組織の機能的配列 22
- 歯根膜の骨誘導能 54
- 歯根膜の再生 242
- 歯根膜の生存率 29
- 歯根膜の治癒 20
- 歯根未完成歯の移植 129
- 歯周由来病変 244
- 歯小嚢 14, 15, 52
- 歯髓腔の閉塞 39, 42, 171, 193
- 歯髓腔の閉塞歯 44
- 歯髓細胞 15
- 歯髓の有無 263
- 歯髓の治癒と歯根発育 39, 40, 41
- 歯髓の治癒 39
- 歯髓の治癒のメカニズム 42
- 歯根の発育段階と歯髓の治癒 43
- 自然挺出 141
- 歯槽窩内移植 72, 73, 82
- 「歯槽窩内移植」の適応症 81
- 歯槽骨 17
- 歯槽骨の治癒 52
- 歯槽中隔 101
- 歯槽突起 17
- 歯槽粘膜 17
- 失活歯の歯冠の漂白 185
- ジップ 230, 247
- 歯内由来病変 237
- 歯肉溝 17
- 歯肉内縁上皮の切除 216
- 歯肉の治癒 37, 38
- 歯肉の適合 265
- 歯肉弁根尖側移動術 87, 216
- 歯肉弁のトリミングと縫合 104
- 歯肉弁の翻転 219
- 歯肉弁の縫合と固定 219
- 歯乳頭 14, 52, 54
- 歯胚 277
- 歯胚間葉 279
- 歯胚再生医療 273
- 歯胚上皮 279
- 歯胚の形成 14
- シャーピー線維 15
- 若年性歯周炎における移植 146, 147
- ジャケットクラウン 87
- 従来型グラスアイオノマーセメント 124
- 樹枝状細胞 35
- 術後管理 111
- 術前小矯正 114
- シュナイダー膜 104, 117
- 受容側の分析 98
- 循環性単核細胞 32
- 上顎前歯の治療オプション 86
- 上顎洞底挙上術 104, 117, 191, 192
- 上顎洞底挙上術を併用した歯の移植法 116
- 上顎洞底挙上術を併用した移植 139, 140
- 上顎洞粘膜 117
- 上顎洞鼻粘膜 104
- 上顎埋伏智歯の自然萌出 80, 81
- 小白歯の自家歯牙移植の長期経過 260
- 小矯正 148
- 鐘状期の歯胚 14
- 鐘状後期 277
- 鐘状前期 277
- 上皮隔膜 15
- 上皮・間葉細胞の接触距離の形態形成に及ぼす効果 280
- 上皮性幹細胞 277, 278
- 上皮の介在 242
- 上皮の根尖側への埋入 38
- 上皮の埋入 256
- 上皮付着 16, 17, 242
- 植立の深さ 264
- ジルコニアアバットメント 90
- 神経成長因子 276
- 神経堤細胞 14
- 進行した歯周炎に罹患した歯の置換 139, 144
- 侵襲性の炎症性吸収 256
- 侵襲性の炎症性歯根吸収 199
- 浸潤状態での歯根膜の生存率 29
- 真性の嚢胞 247
- 新付着 26, 27, 242
- 新付着による治癒 37
- 新付着のメカニズム 28
- す
- 垂直性の骨吸収 38
- 水平マットレス縫合 105, 106

スペースメイキング 63
 スペースメインテイン 174

せ

生物学的幅径 16, 17, 37, 217
 生物学的幅径の再確立 227
 接着性レジン 124
 セメント芽細胞 15, 54
 セメント質 15, 17
 線維芽細胞 15, 21, 22, 54
 前歯の歯槽窩内移植の長期経過 261
 前歯部へ移植 174
 全身疾患や習癖 265
 先天的歯牙欠損部の移植治療 11

そ

象牙芽細胞 15
 象牙質 15
 層板骨 16, 55
 即時型移植 98, 99
 ソケットリフト術 104
 組織学的な成功の所見 252
 組織幹細胞 276

た

第二小臼歯先天的欠損 158
 第二大臼歯の意図的再植 230, 232, 233
 第三小臼歯 174, 175
 第三大臼歯の自家歯牙移植の長期経過 260
 大白歯2歯の移植 135, 136
 大白歯の外科的挺出 227, 229
 ダイヤモンドコーティング鉗子 122
 他家歯牙移植のクロニクル 270
 他家歯牙移植の問題 270
 妥協的外科的挺出例 94
 多数歯ユニット 285

単球 30
 断続縫合 220

ち

遅延型再植でみられる骨吸収 57
 遅延型移植 98, 110
 遅延型再植 89, 93, 206
 遅延型の炎症性吸収 255
 遅延型の炎症性歯根吸収 37
 置換吸収 254
 置換性医療 86
 置換性吸収 29, 30, 31, 34
 智歯の功罪 272
 智歯の保存と抜歯の是非 272
 治療に関連した歯根吸収 30
 治療計画 98
 治療の流れと術式 98

て

低位咬合 91, 158, 194, 196
 適応症の選択基準 266
 テクニック 265
 転位傾斜萌出小臼歯 179
 転位小臼歯 174

と

トゥースバンク 146
 ドナー歯の分析 98
 トランスフォーミング増殖因子 276
 ドリフティング 113
 トルイジンブルー染色 21

な

内エナメル上皮 14
 内縁上皮 245
 内側性の歯根膜 45
 長い結合組織付着 38
 乳歯低位咬合 166

に・ね・の

ニワトリの鶏冠 270
 粘膜剥離子 123
 年齢 265
 年齢別に見た上顎中切歯部の CBCT の sagittal 像 56
 脳由来神経栄養因子 276
 ノギス 122

は

パーフォレーション 235
 パーフォレーション歯の意図的再植 234
 バイオフィルム 247
 白亜質 21
 白亜質芽細胞 21
 白線 16, 17
 破骨鉗子 101, 122
 破骨細胞 30, 35
 破骨細胞先駆体 30, 32
 破骨細胞の発生機構 32
 破歯細胞 33
 波状縁 30, 31, 32, 33
 破折歯の移植治療 9, 10
 抜歯窩の歯根膜を搔爬した後で歯根膜のある歯を移植 26
 抜歯窩へ歯根膜のある歯を移植 23
 抜歯窩への移植の生存率と成功率 258
 歯と歯周組織の解剖 16
 歯と歯周組織の発生 14
 歯と歯槽骨の関係 52, 54
 歯に依存した骨量 242
 歯に依存しない骨量 242
 歯の移植に用いる外科器具 121
 歯の再生 277
 歯の先天的欠損を有する患者の矯正治療 188, 189, 206, 207
 歯の先天的欠損を有する成人患者の矯正治療 201

歯の萌出にともなう歯槽骨の垂直的

および水平的発育量の関係 55

歯の冷凍保存 273

半接着斑 16

ひ

ヒーリングアバットメント 90

非機能歯 263

皮質骨 55

皮質骨板 174, 176

ビタミン D3 32

ヒト白血球抗原 270

非抜歯窩(無歯顎部)への移植の生存率と成功率 258

非抜歯窩での移植床の形成手順 120

漂白剤 185

表面性吸収 30, 31, 37, 253

ふ

ファイバーポストとレジンコア 87

フィクスチャー 90

フィブリン網 21, 22

フェルール 217

副甲状腺ホルモン 32

付着歯肉 16, 17, 265

部分的なアンキローシス 165

部分発育 49

部分閉塞 39

プロスタグランジン E 2 32

へ

ヘミデスモゾーム 16

ペリオ由来病変 244

ヘルトヴィッヒの上皮鞘 15, 42, 45, 54, 103, 155

ヘルトヴィッヒの上皮鞘へのダメージ 128

便宜抜去 209

便宜抜去歯 174, 188

ほ

縫合系による固定 104, 231

帽状期 277

帽状期の歯胚 14

ポーセレンガム付ジルコニアブリッジ 206, 212

ポーセレンジャケットクラウン 90

ポケットの形成 256

本来の移植 72, 75, 257

「本来の移植」の適応症 74

本来の移植の生存率と成功率 258

ま・み・め・も

マクロファージ 32

マラッセの上皮遺残 15

マラッセの上皮遺残細胞 29

脈管象牙質 44

メンテナンス 265

メス 121

免疫応答 35

毛細血管の再生 39

ゆ

遊離歯肉 16, 17

ら・り・る・ろ

蕾状期 277

リソゾーム酵素 30, 31

リモデリング 30, 32

緑色蛍光タンパク質 281, 283

リラップス 82

リンガルボタン 107, 124

臨床経過の分析 259

臨床的な成功の所見 251

ルートトランク 74, 81, 263

ロンジャーミニ 122

わ

矮小歯 174, 182

矮小智歯 182

ワイヤーと接着性レジンによる固定 105

A

ankylosis related root resorption 30

B

BDNF 276

bFGF 276

biologic width 37

Bio-oss 211

BMP 276

C

calcitonin gene-related peptide 289

c-Fos タンパク質 289, 290

chemotaxis 30, 32

connective tissue graft 206

CR による暫間的形態修正 199

CR による乳歯の歯冠形態修正 167

cryopreservation 273

CTG 206

E・G・H

EMP 276

GDNF 276

GFP 281, 283

HLA 270

human leukocyte antigen 270

I・J

IGFs 276

IL-1 32

inflammation related root resorption 30

inflammatory resorption 29

inner PDL 45

intentional replantation 73

intra - alveolar transplantation 73
John Hunter 270

M

macrophage colony stimulating
factor 30, 32
MCSF 30, 32
minor tooth movement 81
Moorrees らによる歯根の発育段階
の分類 43
MTA 48
MTM 81, 114, 148

N

Natural History of the Human
Teeth 270
Neurofilament 289
Neuropeptide Y 289
NGF 276
non arrest 49

O

osteoclast 30
osteodentin 44

P

partial arrest 49
partial obliteration 39
PCO 39
PDGF 276
PGE 2 32
PTH 32
pulp canal obliteration 39

R

RANK 30, 32
RANKL 30, 32, 35
reattachment 20
receptor activator of nuclear factor
κ B 30

receptor activator of nuclear factor
κ B ligand 30
repair related root resorption 30
replacement resorption 29
revascularization 39
ruffled border 30, 31, 32

S

SRP 98
surface resorption 30
surgical extrusion 72
surgical uprighting 72

T

T リンパ球 35
TGF- β 276
total arrest 49
total obliteration 39

V・W・X

vaso-dentin 44
VEGF 276
walking bleach 185
X デズモツール 1 123