

糖尿病と腎疾患 2015

C O N T E N T S

I 糖尿病総論

- | | | |
|---------------------|---------|----|
| 1. 糖尿病の病因と病態 | 庄嶋 伸浩・他 | 6 |
| 2. 糖尿病の疫学 | 石澤 正博・他 | 10 |
| 3. 糖尿病の分類 | 岡村 香織・他 | 14 |
| 4. 糖尿病の病態把握のための指標 | 坂口 一彦 | 18 |
| 5. 糖尿病の診断 | 國下梨枝子・他 | 22 |
| 6. メタボリックシンドローム | 益崎 裕章 | 28 |
| 7. 糖尿病の遺伝的背景 | 岩崎 直子 | 33 |
| 8. 2型糖尿病の発症予防 | 後藤 温 | 40 |
| 9. 小児期の糖尿病 | 鈴木 潤一・他 | 45 |
| 10. 世界と日本のガイドラインの比較 | 能登 洋 | 49 |

II 糖尿病性腎症総論

- | | | |
|------------------------|---------|----|
| 1. 糖尿病性腎症の成因 | 荒木 信一・他 | 58 |
| 2. 糖尿病性腎症の進展, 経過 | 羽田 勝計 | 62 |
| 3. 糖尿病性腎症におけるアルブミン尿の意義 | 柏原 直樹・他 | 65 |
| 4. 糖尿病性腎症の診断 | 合田 朋仁・他 | 72 |
| 5. 糖尿病性腎症の疫学 | 金城興次郎・他 | 75 |
| 6. 糖尿病性腎症の遺伝的背景 | 前田 士郎 | 79 |
| 7. 腎症病期分類 | 金崎 啓造・他 | 83 |

III 糖尿病性腎症の病理と基礎研究の最前線

- | | | |
|--------------------------------------|---------|-----|
| 1. 病理学総論からみた糖尿病性腎症の理解 | 山中 宣昭 | 90 |
| 2. 病態からみた糖尿病性腎症の病理 | 本田 一穂 | 97 |
| 3. 症候からみた糖尿病性腎症の病理：非典型的臨床経過から何を考えるか？ | | |
| | 原 重雄 | 104 |
| 4. 糖尿病性腎症の進展と回復 | 北村 博司 | 111 |
| 5. 実験的糖尿病性腎症（小動物） | 藤田 浩樹・他 | 118 |
| 6. 実験的糖尿病性腎症（大動物） | 原 怜史・他 | 124 |
| 7. 新たな臍臓, 臍ラ氏島移植による糖尿病性腎症の制御 | 山田 和彦・他 | 131 |

8. 糖尿病性腎症の病態へのミトコンドリア障害の関与……………今澤 俊之 138

IV 糖尿病の治療総論

1. 糖尿病の治療目標とコントロール目標……………羽田 勝計 144
2. 腎機能障害患者, 透析患者における糖尿病の治療目標とコントロール指標
……………石岡 邦啓・他 148
3. 治療方針の立て方 (生活指導を含む)……………大屋 純子・他 153
4. 糖尿病性腎症における治療方針の立て方……………津田 昌宏・他 159
5. 高齢者糖尿病の治療指針……………小沼 富男 163
6. CGM (continuous glucose monitoring), CSII (continuous subcutaneous insulin infusion)
……………西村 理明 169

V 糖尿病の食事療法・経口薬治療

1. 糖尿病における食事療法の在り方……………宇都宮一典 176
2. 腎機能障害患者, 透析患者における糖尿病食事療法……………金澤 良枝・他 180
3. 糖尿病の運動療法……………田村 好史 185
4. 腎機能障害患者, 透析患者における糖尿病の運動療法……………三浦 平寛・他 189
5. スルホニル尿素薬の作用機序, 種類と使用方法……………田辺 節・他 194
6. 速効型インスリン分泌促進薬の作用機序, 種類と使用方法……………岡田 洋右 199
7. 腎機能障害患者, 透析患者における速効型インスリン分泌促進薬の使用について
……………森田めぐみ 203
8. α -グルコシダーゼ阻害薬の作用機序, 種類と使用方法……………遅野井 健 207
9. 腎機能障害患者, 透析患者における α -グルコシダーゼ阻害薬の使用について
……………坂 早苗・他 211
10. ビグアナイド薬の作用機序, 種類と使用方法……………山川 正 215
11. チアゾリジン薬の作用機序, 種類と使用方法……………石橋 賢一 220
12. DPP-4 阻害薬の作用機序, 種類と使用方法……………林田 英一・他 224
13. 腎機能障害患者, 透析患者における DPP-4 阻害薬の使用について
……………宇津 貴 229
14. SGLT2 阻害薬の作用機序, 種類と使用方法……………齊藤久さこ・他 234
15. CKD (慢性腎臓病) では慎重投与・禁忌の経口糖尿病薬……………阿部 雅紀 239

VI 糖尿病の注射薬治療

1. 超速効型・速効型インスリンの適応, 種類と使用方法……………野見山 崇・他 248
2. 中間型・持効型インスリンの適応, 種類と使用方法……………陣内 秀昭・他 252
3. 混合型インスリンの適応, 種類と使用方法……………金澤 康 257
4. 腎機能障害患者, 透析患者におけるインスリンの使用について……………豊田 雅夫 262
5. GLP-1 受容体作動薬の作用機序, 種類と使用方法……………大西由希子 267

6. 腎機能障害患者、透析患者における GLP-1 受容体作動薬の使用について
高田 浩史・他 272

VII 糖尿病合併症の診断、対策、治療

1. 糖尿病性ケトアシドーシスの診断、対策、治療.....上野のぶ子・他 278
2. 腎機能障害患者、透析患者における糖尿病性ケトアシドーシスの病態、診断、治療
市川 大介・他 283
3. 高浸透圧高血糖症候群の診断、対策、治療.....岡村 綾子・他 286
4. 腎機能障害患者、透析患者における高浸透圧高血糖症候群の診断、対策、治療
武重 由依・他 291
5. 低血糖症の診断、対策、治療.....犬飼 浩一 295
6. 腎機能障害患者、透析患者における低血糖症の診断、対策、治療
竜崎 崇和・他 299
7. 糖尿病合併高血圧症の治療（腎機能障害患者、透析患者を含む）
岡村 将史・他 304
8. 脂質代謝異常の診断、対策、治療.....森 雄作・他 311
9. 糖尿病網膜症の診断、対策、治療（腎機能障害患者、透析患者を含む）
武田 祐介 315
10. 糖尿病神経障害の診断、対策、治療（自律神経機能障害、腎機能障害患者、
 透析患者を含む）.....神谷 英紀・他 325
11. 下肢閉塞性動脈硬化症の病態、診断と集学的治療.....岡 真知子・他 330
12. 冠状動脈病変の診断、対策、治療.....石井 秀樹 336
13. 透析患者における冠状動脈病変の診断、対策、治療.....小川 哲也・他 340
14. 脳血管障害の診断、対策、治療.....珍田 純子・他 346
15. 腎機能障害患者、透析患者における脳血管障害の診断、対策、治療
鶴屋 和彦 351
16. 感染症の診断、対策、治療.....大仲正太郎 358
17. 透析患者における感染症の診断、対策、治療.....原田 孝司・他 363
18. 歯周病の診断、対策、治療（腎機能障害患者、透析患者を含む）
永田 俊彦 367
19. 糖尿病関連骨代謝障害の診断、対策、治療.....奥野 仙二・他 373
20. 腎機能障害患者、透析患者における糖尿病関連骨代謝障害の診断、対策、治療
高安真美子・他 377
21. 糖尿病に合併する癌の診断、対策、治療（腎機能障害患者、透析患者を含む）
三浦順之助・他 383
22. 糖尿病性腎症患者の低栄養.....本田 浩一・他 387

Ⅷ 移 植

1. 腎移植と糖尿病
 - 1) 糖尿病性腎症における腎移植の管理と治療……………後藤 憲彦 392
 - 2) 腎移植後の糖尿病 (PTDM) の治療と管理……………細島 康宏・他 396
2. 糖尿病ドナーからの生体腎移植—組織病理学的変化と臨床応用……………今井 直史・他 402
3. 臍, 臍・腎同時移植の管理と治療 (QOL 含む)……………剣持 敬 409
4. 臍島移植……………穴澤 貴行・他 417

Ⅸ 症例からみる諸問題

1. 糖尿病性腎症進展抑制における血糖管理の意義 (保存期)……………横山 宏樹 424
2. 糖尿病性腎症進展抑制における血圧管理の意義 (保存期)……………古屋 文彦・他 429
3. 糖尿病性腎症患者の難治性浮腫の治療 (保存期)……………伊藤 裕之 434
4. 糖尿病性腎症患者における電解質異常 (保存期)……………古瀬 智・他 438
5. 糖尿病性腎症患者における冠動脈疾患の薬物療法……………林 俊秀・他 441
6. 糖尿病性腎症患者におけるフットケア……………新城 孝道 446
7. 糖尿病性神経因性膀胱……………関戸 哲利 449
8. 糖尿病性腎症患者における透析導入上の注意点……………三瀬 広記・他 454
9. 糖尿病性腎症患者における腹膜透析の実際……………中尾 一志・他 457
10. 糖尿病性腎症患者における透析困難症とその対策……………木内 亜希・他 462
11. 糖尿病性腎症患者におけるバスキュラーアクセスの問題点……………橋本 幸始・他 467
12. 糖尿病性腎症患者の生命予後と介入因子—血糖・血清脂質・血圧・体重—
……………中井 滋 471
13. 糖尿病性腎症患者の栄養障害対策……………西中川まき・他 476
14. 糖尿病透析患者の心理……………堀川 直史・他 480
15. 糖尿病性腎症患者と睡眠時無呼吸症候群 (SAS)……………松浦 亮・他 485
16. 糖尿病性腎症患者の骨病変, CKD-MBD……………溝渕 正英・他 489
17. 認知症を合併した糖尿病性腎症患者の血糖コントロール……………海津 嘉毅・他 492
18. 糖尿病性腎症患者の消化器機能障害……………室谷 典義 498
19. 糖尿病性腎症患者の口腔ケア……………毛利 謙三・他 501
20. 糖尿病性腎症患者の性機能障害……………高橋 良当 507
21. 糖尿病性腎症患者の妊娠……………阿部真理子 511
22. 糖尿病透析患者への運動療法……………安藤 康宏 515

Keywords INDEX…………… 520