

国立国際医療センター腎臓内科診療科長  
東京大学医学部附属病院腎臓・内分泌内科教授

高野秀樹  
南学正臣

[編集]

# 腎機能低下時の 薬剤ポケットマニュアル

第 5 版



中外医学社

# ● 目 次 ●

## I 章 ベッドサイドでの薬物使用法

1 感染症治療薬 .....	2
A. 抗菌薬	
1 ペニシリン系抗菌薬 .....	[和田健彦] 2
2 セフェム系抗菌薬 .....	7
3 カルバペネム系抗菌薬 .....	15
4 アミノグリコシド系抗菌薬 .....	19
5 マクロライド系抗菌薬 .....	24
6 MRSA 治療薬 .....	28
7 リンコマイシン系抗菌薬 .....	[小泉美香子] 32
8 テトラサイクリン系抗菌薬 .....	33
9 ニューキノロン系抗菌薬 .....	35
10 ST 合剤 .....	38
B. 抗ウイルス薬	
1 抗ヘルペス薬 .....	[大瀬貴元] 40
2 抗インフルエンザ薬 .....	43
3 肝炎治療薬 .....	[片桐大輔] 46
4 HIV 治療薬 .....	53
5 CMV 治療薬 .....	64
6 COVID-19 治療薬 .....	70
C. 抗真菌薬 .....	[大瀬貴元] 75
1 抗真菌薬 .....	75
2 ニューモシスチス肺炎治療薬 .....	81

D. 抗結核薬	〔大瀬貴元〕	84
1 抗結核薬		84
2 降圧薬・利尿薬	〔田中哲洋〕	87
1 カルシウム拮抗薬		87
2 ACE阻害薬		90
3 アンジオテンシン受容体拮抗薬 (ARB)		93
4 ミネラルコルチコイド受容体拮抗薬 (MRA)		95
5 利尿薬		97
6 $\alpha$ 遮断薬		100
7 $\beta$ 遮断薬		102
8 バソプレシン V2 受容体拮抗薬		105
3 循環器病薬	〔中村元信〕	107
1 強心薬・カテコラミン		107
2 硝酸薬		114
3 Ia群 抗不整脈薬		117
4 Ib群 抗不整脈薬		122
5 ピルシカイニド (Ic群 抗不整脈薬)		125
6 III群 抗不整脈薬		129
7 ベラパミル (IV群 抗不整脈薬)		133
8 抗血小板薬・抗凝固薬		136
9 DOAC (直接経口抗凝固薬)		142
10 プロスタグランジン製剤		147
11 肺高血圧症治療薬		152
12 血管拡張薬		157
4 呼吸器病薬	〔番場春衣〕	159
1 気管支炎・気管支喘息治療薬 (IL-5 関連含む)		159
2 肺線維症治療薬		164
3 その他の呼吸器病薬 (鎮咳薬・去痰薬など)		166

<b>5 糖尿病薬</b> .....	168
1 スルホニル尿素薬 .....	[本西秀太] 168
2 $\alpha$ グルコシダーゼ阻害薬 .....	170
3 ビグアナイド .....	172
4 チアゾリジン .....	174
5 速効型インスリン分泌促進薬 .....	176
6 DPP-4 阻害薬 .....	178
7 Glucagon like peptide-1 (GLP-1) アナログ (GLP-1 受容体作動薬) .....	[菅原真衣] 180
8 SGLT2 阻害薬 .....	183
9 インスリン .....	187
<b>6 高脂血症・高尿酸血症治療薬</b> .....	[古瀬 智] 189
1 スタチン .....	189
2 フィブラート・PPAR $\alpha$ モジュレーター .....	192
3 その他の高脂血症治療薬 .....	194
4 尿酸生成抑制薬 .....	197
5 尿酸排泄促進薬 .....	199
<b>7 骨粗鬆症治療薬</b> .....	[鈴木みなみ] 201
1 ビタミン D 製剤 .....	201
2 ビスホスホネート .....	204
3 抗 RANKL 抗体 .....	207
4 PTH 製剤 .....	209
<b>8 消炎鎮痛薬</b> .....	[梅根隆介 井上 剛] 211
1 非ステロイド性抗炎症薬 (NSAIDs) .....	211
2 麻薬系鎮痛薬 .....	214
3 非麻薬系鎮痛薬 .....	218
4 その他の消炎鎮痛薬 .....	221

<b>9 腎不全治療薬</b> .....	〔花房規男〕	223
1 球形吸着炭 .....		223
2 カリウム吸着薬 .....		224
3 リン低下薬 .....		227
4 カルシメテイクス .....		232
5 ESA (Erythropoiesis Stimulating Agents) .....		236
6 HIF-PH 阻害薬 .....		241
7 鉄製剤 .....		247
8 透析掻痒症治療薬 .....		251
<b>10 消化器治療薬</b> .....	〔西 裕志 小西加純〕	253
1 H <sub>2</sub> 受容体拮抗薬 .....		253
2 プロトンポンプ阻害薬 .....		255
3 ヘリコバクター・ピロリ除菌薬 .....		257
4 便通異常症：下剤 .....		259
5 便通異常症：便秘 .....		261
6 炎症性腸疾患治療薬 .....		263
7 その他の消化器薬 .....		265
<b>11 抗アレルギー薬・ステロイド</b> .....	〔寺川可那子 三村維真理〕	274
1 抗ヒスタミン薬 .....		274
2 ステロイド .....		278
<b>12 免疫抑制薬・生物学的製剤</b> .....		280
1 カルシニューリン阻害薬 .....	〔片山由梨 高野秀樹〕	280
2 免疫調節薬 .....		285
3 プリン代謝拮抗薬 .....		290
4 葉酸拮抗薬 .....		295
5 TNF $\alpha$ 阻害薬 .....	〔栗原重和 澤 直樹〕	297
6 IL-6 阻害薬 .....		300
7 JAK 阻害薬 .....		302
8 SLE 治療薬 .....		305

9	抗補体薬	〔番場春衣〕	307
10	補体阻害薬		310
<b>13</b>	<b>中枢神経系</b>	〔平川陽亮〕	312
1	ベンゾジアゼピン系睡眠・不安薬		312
2	非ベンゾジアゼピン系睡眠・不安薬		320
3	抗てんかん薬		323
4	片頭痛薬		328
5	パーキンソン病治療薬		332
6	認知症治療薬		336
7	抗うつ薬		339
8	多発性硬化症 (MS) 治療薬		345
<b>14</b>	<b>抗がん剤</b>	〔近藤千紘 星野純一〕	347
1	アルキル化薬		347
2	トポイソメラーゼ阻害薬		351
3	抗腫瘍性抗生物質		355
4	白金製剤		359
5	微小管阻害薬		362
6	代謝拮抗薬		367
7	分子標的治療薬		375
8	ホルモン類似薬		409
9	免疫調節薬, 放射性リガンド療法, その他		415
10	細胞療法		422
<b>15</b>	<b>造影剤</b>	〔池田洋一郎〕	426
1	ヨード系造影剤		426
2	MRI 用造影剤		428
3	その他の造影剤		430
<b>16</b>	<b>輸液・栄養製剤</b>	〔花房規男〕	431
1	高カロリー輸液用基本液		431

2	腎不全用アミノ酸製剤	433
3	脂肪製剤	437
4	微量元素製剤	439
5	カルニチン製剤	443
17	急性腎障害に対する薬物療法	〔土井研人〕 445
1	急性腎障害に対する薬物療法	445
18	遺伝性腎疾患に対する薬物療法	〔松村実美子〕 448
1	遺伝性疾患に対する薬物療法	448

## II章 腎障害時の薬物動態の変化

1	薬物の腎排泄機構とクリアランスの変動	〔山本武人 樋坂章博 高田龍平〕 454
2	血液透析，腹膜透析，持続血液濾過透析における薬物動態の変化	〔山本武人 高田龍平〕 466
3	腎機能低下時の薬物投与の調整法	〔大野能之 高田龍平〕 481
4	薬剤による腎障害	〔大野能之 高田龍平〕 487
	事項索引	494
	薬剤名索引	501

## A. 抗菌薬

# 1 ペニシリン系抗菌薬

**適応**（詳細は添付文書参照のこと）

- ▶ 古典的ペニシリン（PCG）：グラム陽性球菌
- ▶ 広域ペニシリン（ABPC, AMPC, SBTPC 等）：グラム陽性球菌に加え，グラム陰性菌（大腸菌・インフルエンザ菌・プロテウス属等）。
- ▶ 抗緑膿菌ペニシリン（PIPC）：グラム陽性球菌・グラム陰性菌（大腸菌・インフルエンザ菌・プロテウス属等）に加え，緑膿菌・セラチア属・シトロバクター属・エンテロバクター属等。
- ▶  $\beta$ -ラクタマーゼ産生株に対しては  $\beta$ -ラクタマーゼ阻害薬配合剤の投与が考慮される。

一般名	代表的商品名	排泄経路	蛋白結合率	常用量
ペニシリン				
benzylpenicillin potassium (PCG) ベンジルペニシリン	ペニシリン G カリウム	腎排泄：49.3%	40～50%	1回 30～60万単位 1日 2～4回筋注 (化膿性髄膜炎・感染性心内膜炎・梅毒を除く感染症)
広範囲ペニシリン系薬				
ampicillin (ABPC) アンピシリン	ビクシリン	腎排泄： 75～90%	8～20%	(内服) 1回 250～500mg を 1日 4～6回投与 (注射) 1回 250～1000mg を1日 2～4回 (筋注) 1日 1～2g を1～ 2回に分けて静注 1 日 1～4g を1～2回 に分けて点滴静注