

CONTENTS

特集

腎疾患2

はじめに | Get the Best Out of “腎疾患2”——1

●赤井 靖宏 奈良県立医科大学 地域医療学講座

腎疾患管理に必要な知識

1. 腎機能が悪くなるとはということか：腎疾患に共通の機序と加齢による変化——5

●上原 圭太 那覇市立病院 腎臓内科

[ミニコラム①] 腎組織所見の読み方の基本：専門家は腎生検のどこを見て、どのように判断しているのか——14

●遠藤 知美 公益財団法人 田附興風会 医学研究所 北野病院 腎泌尿器センター 腎臓内科

[コラム①] 担癌患者と腎疾患：CKD・AKIと癌の関係、癌患者の電解質異常、抗癌薬による腎障害——22

●小板橋 賢一郎 聖マリアンナ医科大学 腎臓・高血圧内科

[ミニコラム②] 腎臓再生医療2018：ここまでの進歩と見えてきた問題点、今後の展望——30

●松本 啓・横尾 隆 東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科

[コラム②] 尿酸の生理学：ウリカーゼをもたない私たちの、古くて新しい問題——36

●塚原 知樹 つくばセントラル病院 腎臓内科

急性腎障害(AKI)

2. AKI診療アップデート：診断・治療・管理における進歩と課題——45

●佐々木 彰 飯塚病院 腎臓内科/臨床研究支援室

3. AKIのボリューム管理を考える：守るべきは肺か腎臓か、全身か？——55

●坂井 正弘・鈴木 利彦 東京ベイ・浦安市川医療センター 腎臓・内分泌・糖尿病内科

[コラム③] critical careでの血漿交換：10のクリニカルクエストで血漿交換の実践力をつける——70

●北村 浩一・鈴木 利彦 東京ベイ・浦安市川医療センター 腎臓・内分泌・糖尿病内科

[コラム④] 急速進行性糸球体腎炎(RPGN)：ANCAのサブタイプを意識した診断と治療——82

●鮫島 謙一 奈良県立医科大学 腎臓内科

[コラム⑤] 血栓性微小血管症(TMA)、非典型溶血性尿毒症症候群(aHUS)：

分類と鑑別の手順、各疾患の特徴を押さえる——90

●石井 太祐・長浜 正彦 聖路加国際病院 腎臓内科

[コラム⑥] 高血圧切迫症/緊急症(hypertensive urgency/emergency)：

重度高血圧患者の病態を正しく理解し、適切に対応する——100

●宮内 隆政・長浜 正彦 聖路加国際病院 腎臓内科

[コラム⑦] 妊娠中のAKI：高血圧・蛋白尿の解釈と、妊娠高血圧症候群(HDP)の管理——112

●伊藤 雄伍・長浜 正彦 聖路加国際病院 腎臓内科

[ミニコラム③] 腎臓と他臓器連関：心・肝・肺との関係を概観しつつ、脳腎連関の先も読む——120

●松浦 亮 東京大学医学部附属病院 腎臓・内分泌内科

●土井 研人 東京大学医学部附属病院 救急部・集中治療部

4. 薬物と腎疾患：我々臨床家にとって避けることのできない切実な問題——125

●龍華 章裕 名古屋大学大学院医学系研究科 病態内科学講座 腎臓内科学

慢性腎臓病(CKD)

5. CKDの最近のトピックス：降圧目標、糖尿病性腎症(DKD)、運動療法に関して——151

●原田 幸児 西奈良中央病院 腎臓・糖尿病内科

[コラム⑧] IgA腎症と感染後糸球体腎炎：最もコモンな腎炎と古くて新しい腎炎——160

●森川 貴 大阪市立総合医療センター 腎臓・高血圧内科

●責任編集 赤井 靖宏
奈良県立医科大学 地域医療学講座
今井 直彦
川崎市立多摩病院 腎臓・高血圧内科
長浜 正彦
聖路加国際病院 腎臓内科
清田 雅智
飯塚病院 総合診療科

●編集委員 平岡 栄治 (東京ベイ・浦安市川医療センター 総合内科)
八重樫 牧人 (亀田総合病院 総合内科)
清田 雅智 (飯塚病院 総合診療科)
石山 貴章 (新潟大学地域医療教育センター/魚沼基幹病院 総合診療科)
筒泉 貴彦 (愛仁会高槻病院 総合内科)
石丸 直人 (愛仁会明石医療センター 総合内科)
藤谷 茂樹 (聖マリアンナ医科大学 救急医学/東京ベイ・浦安市川医療センター)
●顧問 徳田 安春 (臨床研修病院群プロジェクト群星沖縄)

[コラム⑨] ネフローゼ症候群の治療：基本となるステロイド療法と新たに適応となったリツキシマブ—— 170

- 西本 雅俊 奈良県立医科大学 腎臓内科
- 赤井 靖宏

[コラム⑩] 膠原病に合併するCKD：腎病変部位の考え方を整理し、鑑別と治療の要点をつかむ—— 178

- 金城 光代 沖縄県立中部病院 総合内科
- 須藤 航 沖縄県立中部病院 腎臓内科

[コラム⑪] パラプロテイン関連腎症：新しい疾患概念MGRSと関連疾患像をとらえる—— 188

- 上原 温子 聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 腎臓・高血圧内科

[コラム⑫] CKDと妊娠：理解しておくべきリスクと対応：ガイドライン2017と最新の知見から—— 196

- 仲谷 慎也 大阪市立大学大学院医学研究科 代謝内分泌病態内科学
- 森 克仁 大阪市立大学大学院医学研究科 腎臓病態内科学

6. 腎代替療法：① 透析療法：最近の動向、コモンプロブレム、そして今後の課題—— 203

- 嶋 英昭 大阪医科大学 内科学Ⅲ 腎臓内科

6. 腎代替療法：② 腎移植：生体腎ドナーのマネジメント、HCV感染例の移植、新たな免疫抑制薬エベロリムス—— 211

- 長谷川 正宇 聖マリアンナ医科大学 腎臓・高血圧内科

輸液・電解質・酸塩基平衡

7. 輸液、利尿：敗血症患者の輸液療法と利尿薬の課題、新たな展開—— 225

- 末田 善彦 沖縄県立中部病院 腎臓内科

[コラム⑬] 尿細管性アシドーシス (RTA)：腎臓の役割からpRTA, dRTA, 高カリウム性RTAを整理する—— 236

- 高橋 直生・岩野 正之 福井大学学術研究院 医学系部門医学領域 病態制御医学講座 腎臓病態内科学分野

[ミニコラム④] カリウム異常症に関連する腎疾患とその管理：慢性低カリウム血症が誘発する腎病態、カリウム吸着薬の現在と未来—— 246

- 志水 英明 大同病院 腎臓内科

[コラム⑭] 低ナトリウム血症の最近のトピックス：ガイドラインを中心に、過補正対策やトルバプタンの有用性、医原性低Na血症まで—— 252

- 田川 美穂 奈良県立医科大学 腎臓内科

[ミニコラム⑤] Boston法とStewart法：各法の利点、欠点も知ったうえで簡易Stewart法を使いこなす—— 258

- 瀧 康洋・今井 直彦 川崎市立多摩病院 腎臓・高血圧内科

連載

突撃！となりの勉強会

第1回 | 関フェデ, UML大阪—— 262

- 西村 義人 岡山大学病院 総合内科

JHospitalist Network

第7回 JHN セミナー開催報告：不明熱診断のストラテジーをどう組み立てるか：エキスパートの思考回路にも迫ったセミナー—— 266

- 神谷 亨 洛和会音羽病院 総合内科・感染症科
- 石塚 あずさ 東京ベイ・浦安市川医療センター 総合内科

Clinician Update —— 268

- 石丸 直人 愛仁会明石医療センター 総合内科
- 藤谷 茂樹 聖マリアンナ医科大学 救急医学/東京ベイ・浦安市川医療センター

掲示板—— 4 次号目次—— 276

編集人——山下 隆久、神田 奨

レイアウト・表紙デザイン——公和図書デザイン室/イラスト——ソルティフロッグ デザインスタジオ (サトウヒロシ)



多くの読者の方々に、それぞれの立場から本特集号を役立てていただけるよう、「腎疾患 2」の活用法をご提案いたします。ボリュームが多すぎて、とても通読できないとお感じの皆さん、まずは下記の論稿から読んでみてはいかがでしょうか。

初期研修医向け
厳選 3 編 + 1

- ◎ 第 1 章「腎機能が悪くなるとはということか」
- ◎ 第 4 章「薬物と腎疾患」
- ◎ 第 7 章「輸液，利尿」
- コラム②「尿酸の生理学」

後期研修医向け
厳選 3 編 + 3

- ◎ 第 2 章「AKI 診療アップデート」
- ◎ 第 5 章「CKD の最近のトピックス」
- ◎ コラム⑭「低ナトリウム血症の最近のトピックス」
- ミニコラム①「腎組織所見の読み方の基本」
- ミニコラム②「腎臓再生医療 2018」
- ミニコラム③「腎臓と他臓器連関」

内科上級医・
指導医あるいは
腎臓専門医向け
お薦め 3 編 + 3

- ◎ 第 3 章「AKI のボリューム管理を考える」
- ◎ コラム①「担癌患者と腎疾患」
- ◎ コラム⑫「CKD と妊娠」 + コラム⑦「妊娠中の AKI」
- 第 6 章「腎代替療法：①透析療法」と「②腎移植」
- コラム③「critical care での血漿交換」
- ミニコラム⑤「Boston 法と Stewart 法」

ホスピタリスト、
ジェネラリスト
向け
お薦め 3 編

- すべてがお薦めですが、あえて
- ◎ コラム⑬「尿細管性アシドーシス (RTA)」
 - ◎ ミニコラム④「カリウム異常症に関連する腎疾患とその管理」
 - ◎ コラム④「急速進行性糸球体腎炎 (RPGN)」 + コラム⑥「高血圧切迫症/緊急症 (hypertensive urgency/emergency)」

腎疾患で困った
ときに読む
5 編

- ◎ コラム⑤「血栓性微小血管症 (TMA)，非典型溶血性尿毒症症候群 (aHUS)」
- ◎ コラム⑧「IgA 腎症と感染後糸球体腎炎」
- ◎ コラム⑨「ネフローゼ症候群の治療」
- ◎ コラム⑩「膠原病に合併する CKD」
- ◎ コラム⑪「パラプロテイン関連腎症」