

腎臟病學

# 肾脏病学

钱桐荪 主编

江苏科学技术出版社

ZYBS/32 18

**肾脏病学**

钱桐荪 主编

---

出版、发行：江苏科学技术出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：南通县印刷总厂

---

开本787×1092毫米 1/16 印张41.5插页4字数1,030,000

1990年2月第1版 1990年2月第1次印刷

印数1—3,000册

---

ISBN 7-5345-0856-8

---

R·125

定价：18.00元

责任编辑 王 烈

# 再 版 前 言

本书第一版于1981年出版发行之后，深得广大读者的好评。在出版后的9年中，肾脏病学的基础研究和临床研究进展迅速，新的理论、学说、技术不断涌现，国内各地医院甚至县级医院纷纷建立肾脏病专科，从事肾脏病研究的专业人员也日益增多。为了提高广大医务人员业务能力，迫切需要一本具有当代水平的肾脏病学专著。

在江苏科学技术出版社领导的鼓励和支持下，为了适应广大医务人员的需要，我们邀请了更多的国内知名肾脏病学专家、学者参加编写，各人按自己的擅长编写有关章节。参加本书编写的作者有：北京的王海燕、杜学海、毕增祺教授和邹万忠副教授；上海的陈梅芳、谢桐、廖履坦、林善燮教授以及钱家麒副教授、徐琴君副主任医师；广州的叶任高教授；贵阳的方国祥、陆鸿滨教授；南京的冯亮、张训主任医师；苏州的卢君健、何广仁副教授及南通医学院附属医院的徐君杰、屠业骏、蒋季杰、徐学康、施伯华、钱苏等同志。

再版的《肾脏病学》内容与第一版大不相同，除增加了两章和几十个疾病之外，书中的参考文献绝大多数采用了80年代杂志、书籍的内容。本书的内容较第一版更全面、丰富、新颖，反映了80年代中后期的肾脏病学水平。由于执笔人数较多，篇幅较大，各章节文风笔调可能不尽相同，虽经审阅和修改，尚难做到完全一致。因此，全书仍难免有某些缺点或不妥之处，敬祈读者批评指正。

钱桐荪 1989年12月

# 目 录

## 第一篇 总 论

<b>第一章 肾脏的结构和生理</b> .....	( 1 )
<b>第一节 肾脏结构特点</b> .....	( 1 )
一、概述.....	( 1 )
二、肾单位.....	( 2 )
三、肾小球旁器.....	( 5 )
四、肾血管与肾间质.....	( 7 )
<b>第二节 肾脏基本生理功能</b> .....	( 7 )
一、肾脏对代谢废物的排泄.....	( 8 )
二、肾脏对细胞外液的调节.....	( 9 )
三、肾脏对细胞外液渗透浓度的调节.....	( 9 )
四、肾脏对细胞外液容量的调节.....	( 11 )
五、肾脏对酸碱平衡的调节.....	( 14 )
六、肾脏内分泌功能.....	( 18 )
七、肾脏产生的激素代谢及生理作用.....	( 19 )
<b>第三节 肾小球滤过过程及其调节</b> .....	( 23 )
一、肾小球滤过过程.....	( 23 )
二、肾小球滤过的调节.....	( 27 )
三、肾小球对大分子物质的滤过.....	( 31 )
<b>第四节 肾小管对水、电解质等物质的处理</b> .....	( 32 )
一、近端肾小管.....	( 32 )
二、肾脏稀释、浓缩功能.....	( 36 )
三、远端肾单位对水、溶质等处理过程.....	( 42 )
<b>第二章 肾脏病的症状学</b> .....	( 47 )
<b>第一节 水肿</b> .....	( 47 )
一、肾性水肿的临床特点.....	( 47 )
二、肾性水肿的发病机理.....	( 47 )
三、肾性水肿的诊断与鉴别诊断.....	( 48 )
<b>第二节 高血压</b> .....	( 48 )
一、肾性高血压的病因及临床.....	( 48 )
二、肾性高血压的发病机理.....	( 49 )
三、肾性高血压的鉴别诊断.....	( 50 )
<b>第三节 血尿</b> .....	( 51 )
一、血尿的分类.....	( 51 )

二、血尿的诊断步骤.....	( 52 )
<b>第四节 贫血</b> .....	( 53 )
一、肾性贫血的病因.....	( 53 )
二、肾性贫血的临床.....	( 54 )
<b>第五节 肾脏移位和肾脏肿大</b> .....	( 55 )
一、肾脏移位的常见病因.....	( 55 )
二、肾脏肿大的常见原因.....	( 56 )
<b>第六节 腰痛</b> .....	( 56 )
一、肾脏和肾周围疾病引起疼痛的压痛点.....	( 56 )
二、腰痛的性质及其原因.....	( 57 )
三、鉴别诊断.....	( 57 )
<b>第七节 排尿异常</b> .....	( 57 )
一、少尿与无尿.....	( 58 )
二、多尿.....	( 59 )
三、尿频、尿急、尿痛.....	( 60 )
四、尿潴留.....	( 61 )
五、尿失禁.....	( 61 )
<b>第三章 肾脏疾病的实验室检查</b> .....	( 62 )
<b>第一节 尿液检查</b> .....	( 62 )
一、尿标本的收集.....	( 62 )
二、一般性状检查.....	( 62 )
三、生化检查.....	( 64 )
四、尿沉渣的显微镜检查.....	( 68 )
五、尿液细菌学检查.....	( 70 )
<b>第二节 肾功能试验</b> .....	( 71 )
一、血中含氮代谢废物的测定.....	( 72 )
二、肾脏清除率.....	( 75 )
三、肾小管功能检查.....	( 78 )
<b>第三节 特殊的生化检查</b> .....	( 88 )
一、尿蛋白盘状电泳测定.....	( 88 )
二、选择性蛋白尿测定.....	( 90 )
三、免疫复合物测定.....	( 91 )
四、血、尿补体测定的临床意义.....	( 91 )
五、血清免疫球蛋白测定的临床意义.....	( 92 )
六、尿酶测定在肾脏疾病中的应用.....	( 93 )
七、纤维蛋白(原)降解产物测定.....	( 97 )
八、 $\beta_2$ 微球蛋白测定的临床意义.....	( 99 )
<b>第四节 肾脏X线检查</b> .....	( 101 )
一、尿路平片.....	( 101 )
二、排泄性尿路造影.....	( 102 )
三、逆行肾盂造影.....	( 104 )
四、穿刺肾盂造影.....	( 104 )

五、导管法肾动脉造影	( 105 )
六、选择性肾动脉造影	( 105 )
七、数字减影血管造影	( 105 )
八、电子计算机体层扫描	( 107 )
九、介入性放射学	( 108 )
十、磁共振成象	( 109 )
<b>第五节 肾脏的超声检查</b>	<b>( 109 )</b>
一、仪器和方法	( 109 )
二、正常肾	( 109 )
三、解剖学上的变化	( 110 )
四、病理的超声鉴别	( 110 )
<b>第六节 肾脏核素检查</b>	<b>( 115 )</b>
一、放射性核素肾图检查	( 115 )
二、有效肾血浆流量或有效肾血流量测定	( 120 )
三、肾脏显像	( 121 )
四、闪烁照相评价移植前冷藏肾脏的活力	( 125 )
五、血浆肾素活性的放射免疫分析法	( 126 )
<b>第七节 肾穿刺活组织检查</b>	<b>( 127 )</b>
一、概述	( 127 )
二、适应证	( 127 )
三、禁忌证	( 127 )
四、肾活检方法	( 127 )
五、肾活检并发症及处理	( 129 )
<b>第四章 祖国医学对肾脏病的认识和贡献</b>	<b>( 131 )</b>
第一节 肾性水肿	( 131 )
第二节 蛋白尿	( 133 )
第三节 血尿	( 134 )
第四节 肾实质性高血压	( 134 )
第五节 泌尿系感染	( 135 )
第六节 泌尿系结石	( 135 )
第七节 乳糜尿	( 136 )
第八节 肾性尿崩症	( 137 )
第九节 肾小管性酸中毒	( 137 )
第十节 肾功能衰竭	( 137 )
<b>第五章 急性肾功能衰竭</b>	<b>( 140 )</b>
第一节 急性肾功能衰竭的病因	( 140 )
一、肾前性衰竭	( 140 )
二、实质性肾衰竭	( 141 )
三、肾后性衰竭	( 143 )
第二节 急性肾功能衰竭的发病机理	( 144 )
一、急性肾小管坏死动物模型	( 144 )

二、ATN的发病机理	(145)
<b>第三节 急性肾功能衰竭的病理改变</b>	(150)
一、急性肾小管坏死	(150)
二、肾皮质病变	(151)
三、肾间质病变	(151)
四、肾小球病变	(151)
五、小血管病变	(151)
<b>第四节 少尿性急性肾功能衰竭的临床表现</b>	(151)
一、ATN早期	(151)
二、少尿期或无尿期	(152)
三、利尿早期	(155)
四、利尿后期	(155)
五、恢复期	(155)
<b>第五节 急性肾功能衰竭的诊断</b>	(155)
一、诊断步骤	(155)
二、尿诊断指数	(157)
三、鉴别诊断	(160)
<b>第六节 急性肾功能衰竭的防治</b>	(162)
一、急性肾缺血的预防	(162)
二、急性肾中毒的预防	(163)
三、控制发病的主要环节	(163)
四、甘露醇的应用	(164)
五、速尿的应用	(165)
六、中药的应用	(165)
七、ATN的治疗	(165)
<b>第七节 急性肾功能衰竭的预后</b>	(170)
一、原发基础病的性质和严重程度	(170)
二、肾实质病变的性质和范围	(171)
三、影响ARF近期预后因素	(171)
<b>第八节 特殊型急性肾功能衰竭</b>	(174)
一、非少尿型急性肾功能衰竭	(174)
二、两侧肾皮质坏死	(178)
三、血红素色素性急性肾功能衰竭	(178)
<b>第六章 慢性肾功能衰竭</b>	(183)
<b>第一节 慢性肾功能衰竭的定义和病因</b>	(183)
一、定义	(183)
二、病因	(183)
<b>第二节 发病机理</b>	(183)
一、肾小球进行性损害的机理	(183)
二、形成尿毒症的重要机理	(185)
<b>第三节 临床表现</b>	(186)
一、水、电解质紊乱	(186)



二、酸、碱失衡	( 188 )
三、消化系统	( 188 )
四、贫血	( 189 )
五、心血管系统	( 190 )
六、呼吸系统	( 191 )
七、神经系统	( 191 )
八、内分泌功能改变	( 192 )
九、代谢紊乱	( 193 )
十、肾性骨病	( 195 )
第四节 慢性肾功能衰竭的诊断	( 195 )
第五节 慢性肾功能衰竭的治疗	( 196 )
一、CRF的一般治疗	( 196 )
二、CRF的非透析治疗	( 197 )
三、肾功能衰竭与药物的使用	( 201 )
四、透析治疗	( 204 )
五、肾移植	( 204 )
第六节 慢性肾功能衰竭的预后	( 205 )
第七章 透析疗法	( 206 )
第一节 血液透析疗法	( 206 )
一、血液透析原理	( 206 )
二、血液透析的适应证与相对禁忌证	( 208 )
三、动静脉分流的选择	( 210 )
四、透析器	( 211 )
五、透析液的配制	( 212 )
六、肝素的用法	( 215 )
七、透析过程中患者的监护	( 216 )
八、透析故障及其处理	( 217 )
九、透析的急性并发症及其处理	( 218 )
十、透析间期患者管理中的几个问题	( 222 )
第二节 血液净化新技术	( 224 )
一、血液滤过	( 224 )
二、血液灌流	( 226 )
三、单纯体外超滤和序贯透析	( 230 )
四、血浆置换法	( 233 )
五、连续性动静脉血液滤过	( 235 )
六、展望	( 236 )
第三节 腹膜透析疗法	( 237 )
一、原理	( 237 )
二、腹膜透析效能及其影响因素	( 239 )
三、腹膜透析的适应证	( 241 )
四、禁忌证	( 245 )
五、透析管及透析管的插植	( 246 )

六、透析液.....	( 249 )
七、透析操作技术.....	( 250 )
八、腹透病人的其他医疗问题.....	( 255 )
九、腹透的并发症.....	( 255 )
<b>第八章 肾移植</b> .....	( 263 )
<b>第一节 肾移植与透析</b> .....	( 263 )
一、开始透析治疗的指征.....	( 263 )
二、移植前的透析.....	( 263 )
三、移植后透析.....	( 264 )
四、药物与透析.....	( 265 )
<b>第二节 肾移植受者的选择和准备</b> .....	( 265 )
一、肾移植受者的选择.....	( 265 )
二、肾移植受者的准备.....	( 266 )
<b>第三节 免疫抑制剂的种类及用法</b> .....	( 267 )
一、类固醇.....	( 267 )
二、硫唑嘌呤.....	( 268 )
三、抗淋巴细胞球蛋白.....	( 268 )
四、放射治疗.....	( 268 )
五、环孢素A ( CS - A ).....	( 269 )
<b>第四节 肾移植后的处理</b> .....	( 269 )
一、手术后少尿或无尿.....	( 269 )
二、液体的管理.....	( 269 )
三、感染的防治.....	( 270 )
四、蛋白尿问题.....	( 271 )
五、高血压.....	( 271 )
六、排斥的预防和发生排斥时的诊断及处理.....	( 271 )
七、移植后的心血管并发症.....	( 273 )
八、癌肿.....	( 274 )
九、骨无菌性坏死.....	( 274 )
十、随访工作.....	( 274 )
十一、移植病人的康复.....	( 274 )

## 第二篇 各 论

<b>第九章 肾小球疾病</b> .....	( 276 )
<b>第一节 肾小球疾病的病理学分类</b> .....	( 276 )
<b>第二节 肾小球疾病的病理</b> .....	( 280 )
一、肾小球疾病的基本病理变化.....	( 280 )
二、各型肾小球疾病的病理特点.....	( 283 )
<b>第三节 肾小球肾炎的发病机理和病因学</b> .....	( 288 )
一、概论.....	( 288 )
二、肾小球毛细血管的正常结构.....	( 290 )

三、产生肾小球肾炎的抗原	( 266 )
四、产生肾小球肾炎的抗体	( 292 )
五、肾小球内免疫沉积物形成的机理	( 292 )
六、人类免疫复合物的病因学	( 295 )
七、细胞免疫与肾脏疾病	( 299 )
八、介质在肾小球免疫损伤中的作用	( 299 )
<b>第四节 肾小球疾病的临床分型</b>	<b>( 302 )</b>
一、Ellis的分类	( 302 )
二、Fishberg的分类	( 303 )
三、Cameron的分类及对其修改的建议	( 303 )
四、中华医学会北京肾肾炎座谈会分类	( 304 )
五、第二届中华肾脏病学术会议修订的肾小球疾病临床分型	( 305 )
<b>第五节 急性肾小球肾炎</b>	<b>( 307 )</b>
一、发病率	( 307 )
二、病因	( 307 )
三、病理和发病机理	( 308 )
四、临床表现	( 308 )
五、实验室检查	( 309 )
六、病程经过和并发症	( 311 )
七、诊断及鉴别诊断	( 314 )
八、预防和治疗	( 315 )
<b>第六节 急进性肾小球肾炎</b>	<b>( 318 )</b>
一、病因及分类	( 318 )
二、临床表现	( 318 )
三、诊断及鉴别诊断	( 319 )
四、预后	( 321 )
五、治疗	( 321 )
<b>第七节 慢性肾小球肾炎</b>	<b>( 322 )</b>
一、起病方式	( 322 )
二、病理改变	( 323 )
三、临床表现	( 323 )
四、实验室检查	( 324 )
五、预后	( 325 )
六、治疗	( 325 )
<b>第八节 肾病综合征</b>	<b>( 326 )</b>
一、病因	( 326 )
二、病理类型	( 327 )
三、病理生理	( 327 )
四、临床表现及并发症	( 330 )
五、诊断与鉴别诊断	( 332 )
六、治疗	( 335 )
<b>第九节 隐匿性肾小球疾病</b>	<b>( 344 )</b>

一、临床表现	(344)
二、诊断及鉴别诊断	(344)
〔附〕IgA肾病	(344)
<b>第十章 肾小管转输疾病</b>	(348)
<b>第一节 糖转输疾病</b>	(348)
一、原发性肾性葡萄糖尿症	(348)
二、葡萄糖-半乳糖吸收障碍症	(349)
三、半乳糖尿症	(349)
<b>第二节 氨基酸转输疾病</b>	(349)
一、氨基酸排泌的正常生理	(349)
二、先天性特异性氨基酸转输障碍性疾病	(350)
<b>第三节 磷酸盐转输疾病</b>	(353)
一、原发性低磷酸盐血症性佝偻病	(353)
二、假性甲状旁腺机能减退症	(355)
三、其他低磷酸盐血症	(357)
<b>第四节 复合性肾小管转输缺陷病</b>	(358)
一、遗传性范可尼综合征	(358)
二、非遗传性范可尼综合征	(364)
三、范可尼综合征的实验室检查	(365)
四、诊断和治疗	(365)
<b>第五节 水转输疾病</b>	(365)
一、发病机理	(365)
二、临床表现	(366)
三、诊断与鉴别诊断	(366)
四、治疗	(366)
<b>第六节 钠、钾、镁转输疾病</b>	(367)
一、Bartter综合征	(367)
二、肾小管镁丢失症	(369)
三、假性高醛固酮症	(369)
四、假性低醛固酮症	(369)
五、肾小管钾分泌缺损症	(369)
<b>第七节 肾小管性酸中毒</b>	(369)
一、病理生理	(370)
二、诊断	(372)
三、临床表现和治疗	(374)
<b>第十一章 肾小管-间质疾病</b>	(381)
<b>第一节 概论</b>	(381)
一、病因	(381)
二、发病机理	(382)
三、病理生理	(383)
四、临床表现及实验室检查	(385)
五、诊断	(386)

六、防治.....	( 386 )
<b>第二节 药物性肾损害</b> .....	( 387 )
一、急性小管间质性肾炎.....	( 387 )
二、慢性药物引起小管间质性肾炎.....	( 392 )
三、特殊抗生素的肾毒性.....	( 395 )
四、造影剂肾病.....	( 396 )
<b>第三节 重金属肾损害</b> .....	( 398 )
一、铅.....	( 399 )
二、镉.....	( 399 )
三、汞.....	( 400 )
四、金.....	( 400 )
五、铀.....	( 400 )
六、铜.....	( 400 )
七、铋.....	( 401 )
八、铊.....	( 401 )
九、砷.....	( 401 )
十、硅.....	( 401 )
十一、铬.....	( 401 )
十二、银.....	( 401 )
十三、铁.....	( 402 )
<b>第四节 放射性肾炎</b> .....	( 402 )
一、病理改变.....	( 402 )
二、临床表现.....	( 403 )
三、防治.....	( 405 )
<b>第十二章 尿路感染</b> .....	( 406 )
<b>第一节 非特异性尿路感染</b> .....	( 406 )
一、致病菌和感染途径.....	( 406 )
二、发病机理.....	( 407 )
三、易感因素.....	( 408 )
四、病理改变.....	( 411 )
五、发病率.....	( 411 )
六、临床表现.....	( 411 )
七、实验室检查.....	( 413 )
八、诊断与鉴别诊断.....	( 415 )
九、防治.....	( 422 )
〔附〕尿路感染的诊断、治疗标准.....	( 437 )
<b>第二节 黄色肉芽肿性肾盂肾炎</b> .....	( 439 )
一、病因.....	( 439 )
二、病理改变.....	( 439 )
三、临床表现.....	( 439 )
四、诊断.....	( 440 )
五、治疗.....	( 440 )

<b>第三节 肾脓肿及肾周围脓肿</b> .....	(440)
一、肾脓肿.....	(440)
二、肾周围炎及肾周围脓肿.....	(441)
<b>第四节 尿路寄生虫病</b> .....	(441)
一、丝虫病.....	(441)
二、滴虫性尿路感染.....	(442)
三、尿路阿米巴病.....	(442)
四、肾包虫病.....	(443)
五、血吸虫病.....	(444)
<b>第五节 尿路霉菌病</b> .....	(444)
<b>第十三章 肾结石</b> .....	(447)
一、尿石形成的学说.....	(447)
二、临床表现.....	(447)
三、诊断.....	(448)
四、鉴别诊断.....	(449)
五、病因诊断.....	(449)
六、治疗.....	(452)
<b>第十四章 肾结核</b> .....	(458)
一、病原菌.....	(458)
二、发病机理与病理.....	(458)
三、临床表现.....	(459)
四、诊断.....	(459)
五、鉴别诊断.....	(461)
六、治疗.....	(461)
<b>第十五章 肾肿瘤</b> .....	(465)
<b>第一节 良性肿瘤</b> .....	(465)
<b>第二节 肾癌</b> .....	(465)
一、病因.....	(465)
二、发病机理与病理.....	(466)
三、临床表现.....	(467)
四、诊断.....	(468)
五、鉴别诊断.....	(469)
六、治疗.....	(469)
七、预后.....	(470)
<b>第三节 肾母细胞瘤 (Wilm's瘤)</b> .....	(470)
一、病因.....	(470)
二、发病机制与病理.....	(470)
三、临床表现.....	(470)
四、诊断.....	(471)
五、鉴别诊断.....	(471)
六、治疗.....	(471)
七、预后.....	(471)

<b>第四节 肾肉瘤</b> .....	(471)
一、肾平滑肌肉瘤.....	(472)
二、肾脂肪肉瘤.....	(472)
三、血管外皮瘤.....	(472)
<b>第五节 肾盂肿瘤</b> .....	(472)
一、病因.....	(472)
二、发病机理与病理.....	(472)
三、肾盂肿瘤的分期.....	(472)
四、临床表现.....	(473)
五、诊断.....	(473)
六、鉴别诊断.....	(473)
七、治疗.....	(473)
八、预后.....	(474)
<b>第十六章 逆流性肾病</b> .....	(475)
一、膀胱输尿管逆流(VUR).....	(475)
二、VUR与肾盂肾炎.....	(476)
三、逆流性肾病的发病机理.....	(477)
四、逆流性肾病的病理特点.....	(478)
五、临床表现和诊断.....	(479)
六、预后和治疗.....	(479)
<b>第十七章 梗阻性肾病</b> .....	(481)
一、病因.....	(481)
二、病理生理.....	(482)
三、尿路梗阻对肾功能的影响.....	(483)
四、梗阻后的病理生理.....	(485)
五、尿路梗阻的临床后果.....	(485)
六、梗阻性肾病的诊断.....	(486)
七、梗阻性肾病的治疗.....	(487)
<b>第十八章 肾性高血压</b> .....	(488)
<b>第一节 肾实质性高血压</b> .....	(488)
一、发病率.....	(488)
二、病因.....	(488)
三、发病机理.....	(488)
四、临床表现.....	(490)
五、鉴别诊断.....	(490)
六、治疗.....	(491)
<b>第二节 肾血管性高血压</b> .....	(494)
一、病因.....	(494)
二、发病机理.....	(494)
三、临床表现.....	(495)
四、诊断.....	(496)
五、治疗.....	(499)

<b>第三节 肾小球旁细胞瘤</b> .....	( 502 )
一、病理改变.....	( 502 )
二、临床表现.....	( 502 )
三、诊断.....	( 502 )
四、鉴别诊断.....	( 503 )
五、治疗.....	( 503 )
<b>第十九章 遗传性肾脏病</b> .....	( 505 )
<b>第一节 泌尿系统的发育及先天性发育异常</b> .....	( 505 )
一、肾脏、输尿管、膀胱的发育.....	( 505 )
二、先天性肾脏异常.....	( 505 )
<b>第二节 遗传性肾脏疾病</b> .....	( 507 )
一、遗传性肾炎.....	( 507 )
二、Fabry病.....	( 510 )
三、先天性肾病综合征.....	( 512 )
四、Nail-patella综合征.....	( 514 )
五、其他遗传性肾病.....	( 515 )
<b>第三节 肾囊肿性疾病</b> .....	( 517 )
一、肾囊肿性疾病的分类.....	( 517 )
二、先天性多囊肾.....	( 517 )
三、多囊肾疾病.....	( 518 )
〔附〕肾囊肿性疾病的诊断检查方法.....	( 523 )
<b>第四节 母斑病所致的肾损害</b> .....	( 523 )
一、神经纤维瘤病.....	( 523 )
二、结节性硬化症.....	( 524 )
三、脑三叉血管瘤病.....	( 524 )
四、脑视网膜膜血管瘤病.....	( 525 )
<b>第二十章 结缔组织疾病的肾损害</b> .....	( 526 )
<b>第一节 狼疮性肾炎</b> .....	( 526 )
一、发病率.....	( 526 )
二、病因.....	( 526 )
三、发病机理.....	( 527 )
四、病理改变.....	( 527 )
五、临床表现.....	( 529 )
六、实验室检查.....	( 530 )
七、诊断.....	( 532 )
八、预后.....	( 532 )
九、治疗.....	( 533 )
<b>第二节 血管炎综合征的肾损害</b> .....	( 534 )
一、血管炎的分类和范围.....	( 534 )
二、结节性多动脉炎.....	( 535 )
三、过敏性血管炎.....	( 536 )
四、Wegener肉芽肿.....	( 536 )



<b>第三节 过敏性紫癜肾炎</b> .....	( 537 )
一、病因.....	( 537 )
二、发病机理.....	( 537 )
三、病理改变.....	( 538 )
四、临床表现.....	( 539 )
五、紫癜性肾炎的预后.....	( 540 )
六、诊断及鉴别诊断.....	( 540 )
七、治疗.....	( 540 )
<b>第四节 进行性系统性硬化症的肾损害</b> .....	( 541 )
一、系统性表现.....	( 541 )
二、肾脏损害的表现.....	( 542 )
三、实验室检查.....	( 542 )
四、诊断.....	( 542 )
五、治疗.....	( 542 )
<b>第五节 干燥综合征的肾损害</b> .....	( 543 )
一、Sjogren综合征的临床表现.....	( 543 )
二、重叠综合征.....	( 543 )
三、肾损害的表现.....	( 543 )
四、实验室检查.....	( 544 )
五、诊断标准.....	( 544 )
六、治疗.....	( 544 )
<b>第六节 类风湿性关节炎的肾损害</b> .....	( 545 )
一、类风湿性关节炎镇痛剂肾病.....	( 545 )
二、类风湿性关节炎的金肾病.....	( 545 )
三、类风湿性关节炎青霉胺肾病.....	( 545 )
四、类风湿性关节炎并发淀粉样变.....	( 545 )
五、类风湿性关节炎并发肾小球肾炎.....	( 546 )
<b>第七节 结节病的肾损害</b> .....	( 546 )
一、全身表现.....	( 546 )
二、肾脏损害的表现.....	( 546 )
三、实验室检查及诊断.....	( 547 )
四、治疗及预后.....	( 547 )
<b>第八节 其他结缔组织病的肾损害</b> .....	( 547 )
一、皮炎和多肌炎的肾损害.....	( 547 )
二、混合性结缔组织病的肾损害.....	( 548 )
三、牛皮癣的肾损害.....	( 548 )
<b>第二十一章 代谢性疾病的肾损害</b> .....	( 550 )
<b>第一节 糖尿病性肾病</b> .....	( 550 )
一、糖尿病性肾血管病变.....	( 550 )
二、糖尿病性肾感染病变.....	( 556 )
<b>第二节 尿酸肾病</b> .....	( 557 )
一、病因.....	( 557 )