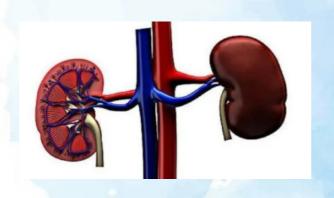
# 高血压肾病诊断和治疗中国专家共识(2022)



2022版解读



### Contents/目录

疾病概述

高血压肾病的诊断

疾病的病理表现

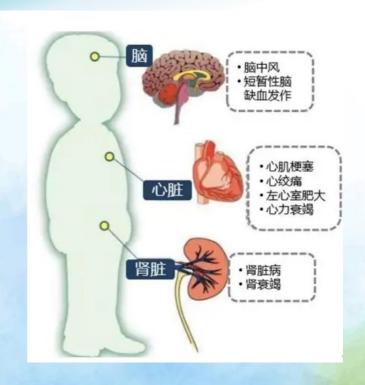
高血压肾病的血压管理

高血压肾病的治疗



### 一、疾病概述

▲高血压是最常见的慢性疾病,也是心脑血管病最主要的危险因素,可损伤重要脏器,如心、脑、肾的结构和功能,最终导致这些器官的功能衰竭。2019年全球有12.8亿成年人罹患高血压,我国成人高血压患病人数为2.45亿,患病率达23.2%,患病率总体呈增高趋势



### 一、疾病概述

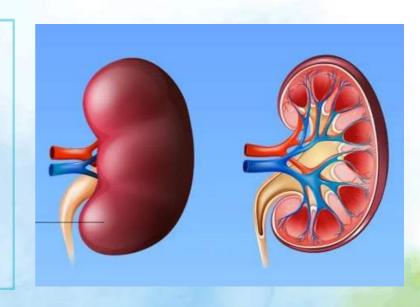
▲高血压肾病是由长期血压增高引起肾内小动脉及细小动脉病变,造成动脉管腔狭窄,继发缺血性肾实质损害,并导致肾小球硬化、肾小管萎缩和肾间质纤维化的一种疾病。临床特征表现为夜尿增多、低比重尿、轻-中度蛋白尿、肾小球滤过率(GFR)进行性下降,最终发展为终末期肾病(ESRD)。





### 一、疾病概述

▲肾损害发生的同时,常伴有高血压眼底 病变及心、脑并发症。高血压肾病的患病 率呈逐年增加趋势, 在美国, 高血压肾病每 年约占新增透析患者人数的27.5%; 是ESRD 的第二大常见原因。中国肾脏疾病网络数 据(CK-NET2016)显示,我国住院慢性肾脏 病(CKD)患者中高血压肾病占比高达 20.78%, 也是继糖尿病肾病的第二位致病原





#### 二、高血压肾病的诊断

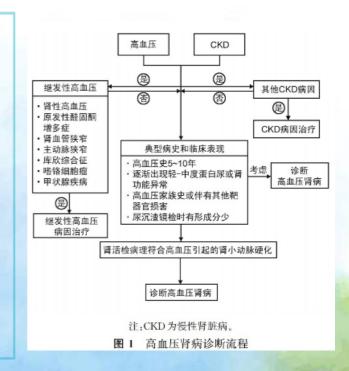
定义高血压为多次重复测量后诊室收缩压≥140和/或舒张压≥90mmHg, 这也是目前临床较为广泛应用的高血压诊断标准。

KIDGO指南定义的CKD[尿白蛋白与肌酐比值

(UACR)>30mg/g或者估算的肾小球滤过率

(eGFR) < 60mL/(min·1.73m2) 达3个月] 也是诊断高血压肾病的必要条件。

高血压肾病是肾科的常见病,但经肾活检诊断的高血压肾病患者比例远低于临床诊断的患者,单凭临床诊断会导致较高的误诊率。因此,需要详细追踪患者的病史、尿液检查特点、高血压靶器官受累情况,并结合病理特点来进行诊断与鉴别诊断。



### 二、高血压肾病的诊断

在确诊高血压之后的病程中(5~10年)逐渐出现微量白蛋白尿或轻-中度的蛋白尿,或出现肾功能损害等临床表现;

有高血压家族史,或伴有其他靶器官损害,如左心室肥厚、冠状动脉粥样硬化性心脏病(冠心病)、外周血管疾病等;

相对正常的尿沉渣, 镜检时有形成分少;

除外其他病因导致肾病的可能;

肾穿刺活检病理符合高血压引起的肾小动脉硬化。

### 二、高血压肾病的诊断

▲在没有明确病史的情况下, 高血压和CKD因果关系 的判定存在很大难度,肾活检则成为诊断高血压肾病 的重要手段。需要注意的是, 虽然肾活检病理诊断在 某种程度上被认为是高血压肾病确诊的"金标准"。 但在病理基础上仍需重视高血压肾病的鉴别诊断。 高血压肾病的典型病理表现为肾小动脉内膜增厚和/ 或细小动脉玻璃样变, 进而导致肾小球及肾小管缺血 性改变。部分肾单位由于高灌注、高滤过和高跨膜 压,引起肾小球肥大和继发性局灶节段性肾小球硬化 (FSGS), 最终发展至肾小球硬化及肾小管萎缩和间质 纤维化。





## 高血压肾病 的病理表现

### 三、高血压肾病的病理表现

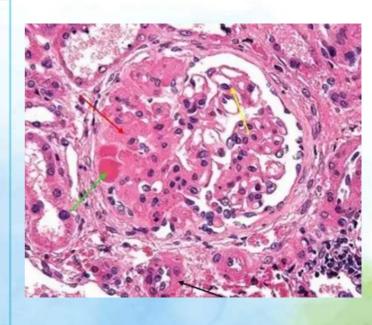
高血压肾病的病理表现缺乏特异性,肾活检的价值更多地在于排除某些肾脏疾病,而不是提供高血压肾病的确凿证据。

高血压导致的肾损伤有两种类型: 良性小动脉性肾硬化症和恶性小动脉性肾硬化症。以下是两种分型的具体病理表现:

2.1良性小动脉性肾硬化症光镜:肾小球缺血改变,肾小球毛细血管袢皱褶、增厚,肾小球固缩、硬化,常伴有肾小球球旁器肥大,偶见门部型节段硬化肾小球。肾小管萎缩、肾间质纤维化、肾弓状动脉及小叶间动脉内膜纤维性增厚,内膜厚度可达中膜2倍以上,小动脉透明变性、管壁增厚、管腔狭窄等。免疫荧光:无特异性表现,偶见免疫球蛋白M(IgM)、补体成分3(C3)、纤维蛋白沉积于硬化肾小球。电镜:肾小球系膜基质不同程度增多,基底膜皱褶、增厚,足细胞足突不同程度融合,肾小管萎缩,间质淋巴-单核细胞浸润伴胶原纤维增多。

### 三、高血压肾病的病理表现

2.2恶性小动脉性肾硬化症光镜:肾小球缺血改变. 肾小球毛细血管袢皱褶、增厚. 肾小球固缩、硬 化,常伴有毛细血管袢节段性纤维素样坏死,内皮 细胞肿胀,基底膜明显增厚,可见"双轨征"形成。 肾小管萎缩、肾间质纤维化、肾弓状动脉、小叶 间动脉及入球小动脉内膜肿胀、黏液样变性,也 可伴有内膜纤维化, 形成"洋葱皮"样改变, 有时 也可伴有纤维素样坏死或微血栓形成, 中膜也常 增厚,管壁增厚、管腔狭窄甚至闭锁等,偶伴有小 动脉透明变性。



### 三、高血压肾病的病理表现

免疫荧光: 无特异性表现, 偶见IgM、C3、纤维蛋白沉积于硬化肾小球。 电镜: 肾小球系膜基质不同程度增多, 基底膜皱褶、增厚, 以内疏松层增厚为主, 可见纤维样物质沉积, 内皮细胞明显肿胀, 足细胞足突不同程度融合, 肾小管萎

缩,间质淋巴-单核细胞浸润伴胶原纤维增多。



## 高血压肾病 的血压管理

#### 四、高血压肾病的血压管理

综合分析高血压合并CKD患者血压控制获 益情况、目前循证医学证据及每项随机 对照试验(RCT)的入选人群, 认为高血压 肾病患者的血压控制目标尽量个体化. 不 同年龄、有无蛋白尿和糖尿病、不同CKD 分期的人群降压目标应有所区别, 其根本 目的是保护靶器官功能、减少心脑血管 并发症和降低死亡风险。

相关推荐如右图所示:

- •尿蛋白>1 g/d 的高血压肾病非透析患者,血压控制目标应<130/80 mm Hg,可耐受且肾功能稳定的非透析患者可进一步降低收缩压至<120 mm Hg; 尿蛋白≤1 g/d 的高血压肾病非透析患者,血压控制目标<130/80 mm Hg。
- 高血压肾病非透析患者若合并糖尿病,建议控制血压<130/80 mm Hg,有蛋白尿且耐受良好的患者可以进一步控制收缩压水平<120 mm Hg。
- •年龄>65 岁高血压肾病非透析患者,如能耐受血 压可逐渐降至<140/90 mm Hg。
- •血液透析患者收缩压需控制在 130~160 mm Hg。

### 四、高血压肾病的血压管理

对于一般高血压患者,各个指南的降压目标较为一致,普遍为血压<140/90. 能耐受者的患者可进一步降至<130/80mmHg。但国内外各种指南对CKD患者 的血压控制目标仍存争议,而高血压肾病患者则应更多遵循CKD血压控制目 标个体化原则。蛋白尿作为诊断CKD和高血压心血管事件危险分层的重要指 标. 成为降压目标个体化的重要影响因素之一。高血压领域的里程碑式研究 -收缩压于预试验(SPRINT)表明, 与收缩压<140的对照组人群相比, 强 化控制收缩压至<120mmHg可有效改善患者的心血管预后。与收缩压<140患 者相比, 收缩压<120mmHg患者其复合心血管事件风险降低了19%, 全因死亡风 险降低了28%。

### 四、高血压肾病的血压管理

为防治器官灌注不足, 高龄CKD患者的血压控制应比其他患者更为宽松。2020 年ISH国际高血压实践指南建议年龄65~<80岁的老年患者降压目标 <140/80mmHg。2020版我国国家基层高血压防治管理指南推荐年龄65~<80岁的 高血压患者血压应降至<150/90mmHg, 如能耐受, 可进一步降至<140/90mmHg; 年龄≥80岁的高血压患者血压降至<150/90mmHg。 总体来说, 老年高血压肾病患者的血压控制目标更应体现个体化, 对于有糖尿 病、冠心病或合并蛋白尿的患者降压目标应更为严格,我们建议年龄>65岁高 血压肾病非透析患者,如能耐受,血压可以逐渐降至<140/90mmHg。

或阅读全文,请访问: <u>https://d.book118.com/955033303313011223</u>

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载