高血压病和神经外科相关高血压的压的处置

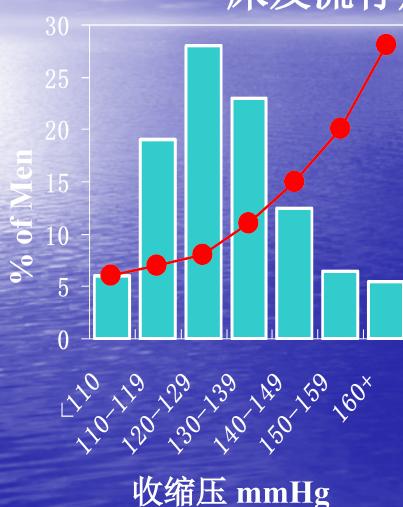
一定义

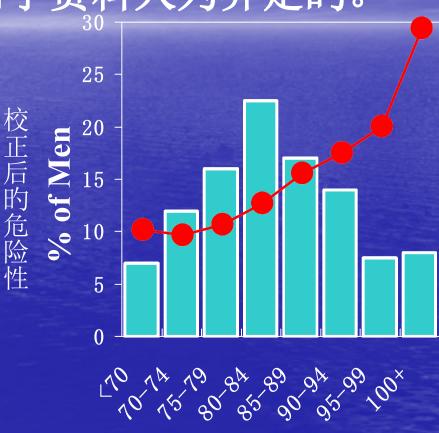
 以动脉血压升高(收缩压≥ 140mmHg和 (或)舒张压≥ 90mmHg)为主要临床体现 伴有或不伴有多种心血管危险原因的综合 征,简称高血压
分原发性高血压和继发性高血压

血压水平的定义和分类 (WHO/ISH, 2023)

类 别	收缩压(mmHg)	舒张压(mmHg)
正常血压	<120	<80
正常高值	120-139	80-89
高血压		
1级高血压("轻度")	$140 \sim 159$	$90 \sim 99$
2级高血压("中度")	160~179	9 100~109
3级高血压("重度")	≥180	≥110
单纯收缩期高血压	≥140	<90

1、人群中血压水平呈连续性分布, 正常血压和高血压的划分是根据临 床及流行病学资料人为界定的。





舒张压 mmHg

校正后的危险性

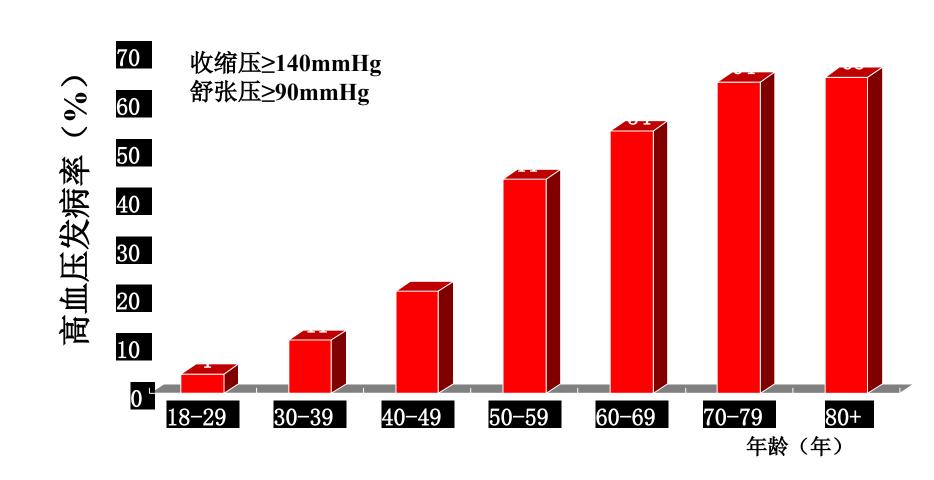
- 2、当收缩压和舒张压分属于不同分级时,以 较高的级别作为原则。
- 3、上述高血压的诊疗必须以非药物状态下二次或二次以上非同日屡次反复血压测定所得的平均值为根据。
- 4、以上诊疗原则合用于男女两性任何年龄的成人(≥18岁),对于少年小朋友,目前尚无公认的高血压诊疗原则。

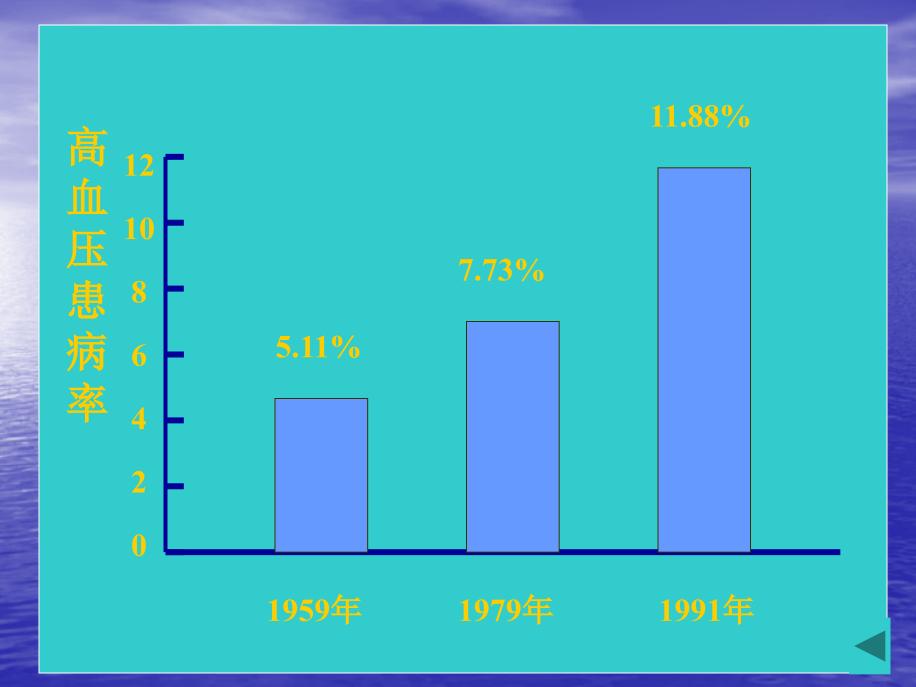
二流行病学

- □高血压流行的一般规律
- 我国人群高血压患病率变化趋势
- 。 高血压知晓率,治疗率和控制率
- · 心脑血管病成为中国人首位死因, 高血压是第一危险原因

高血压发病率

高血压是发病率最高的临床综合征之一





美国成人高血压患者的知晓率、治疗率及控制率 $(1999 \sim 2023)$

知晓率

治疗率

控制率

Awareness(%) Treatment(%)

Control(%)

70%

59%

34%

我国1991 年普查:

城市: 36.3%

17.4%

4.2% 6.1%

农村: 13.7%

5.4%

0.9%

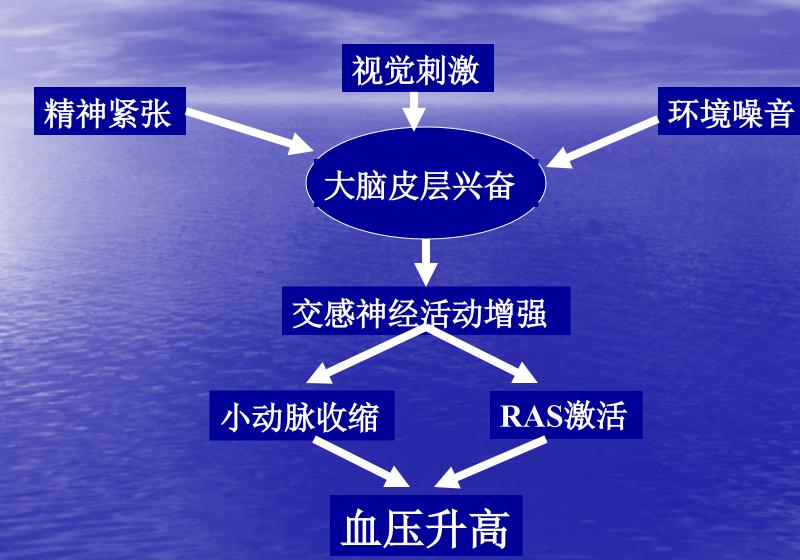


三影响血压的原因

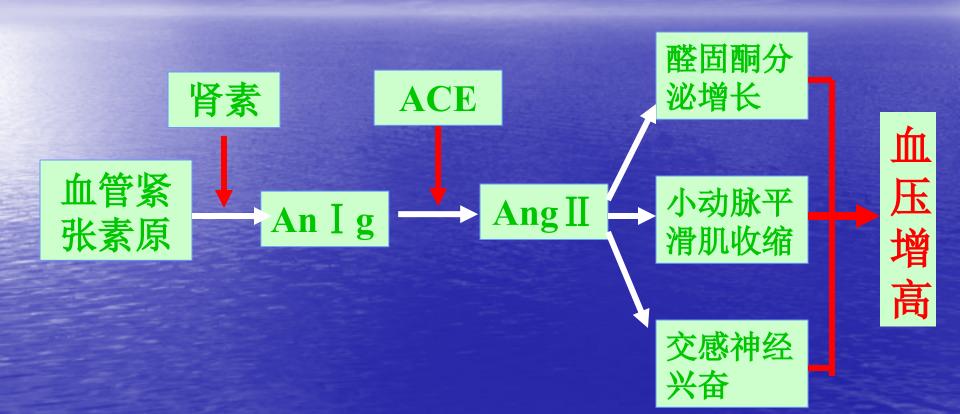
- 1 心排血量 心率、前负荷、后负荷、心肌收缩力
- 2 外周阻力 交感兴奋性、血管紧张素、儿 茶酚胺、前列腺素、缓激肽
- 3 血容量
- 4 血管弹性
- 5 血液粘稠度

四发病机制

- 交感神经系统活性亢进:神经中枢功能变化,交感神经系统活性亢进,儿茶酚胺浓度升高,阻力小动脉收缩增强
- 肾性水钠潴留:多种病因引起的肾性水钠潴留,组织过渡灌注,全身阻力小动脉收缩
- 肾素一血管紧张素一醛固酮系统(RAAS)激活:血管紧张素Ⅱ为主要效应物质,作用于AT1受体,使小动脉收缩,并刺激醛固酮和去甲肾上腺素分泌
- 细胞膜离子转运异常
- 胰岛素抵抗
- 以高于正常的血胰岛素释放水平来维持正常的糖耐量,表达机体组织对胰岛素处理葡萄糖的能力减退。



肾素一血管紧张素系统(RAS)



五 病 理

- 心脏:左心室肥厚和扩大;冠状动脉粥样硬化和 微血管病变
- 脑:脑血管缺血和变性,易形成微动脉瘤,发生脑出血;脑动脉粥样硬化,发生脑血栓形成;脑小动脉闭塞性病变,引起腔隙性脑梗塞
- ▶ 肾脏:肾小球纤维化、萎缩,以及肾动脉硬化
- ▶ 视网膜: 视网膜小动脉痉挛、硬化



直接

间接

心脏

左心室肥厚扩大(高血压心脏病)

冠状动脉粥样硬 化性心脏病

脑

血出國

脑梗塞

一心力衰竭

肾

肾小球囊内压 升高,肾小球 纤维化、萎缩

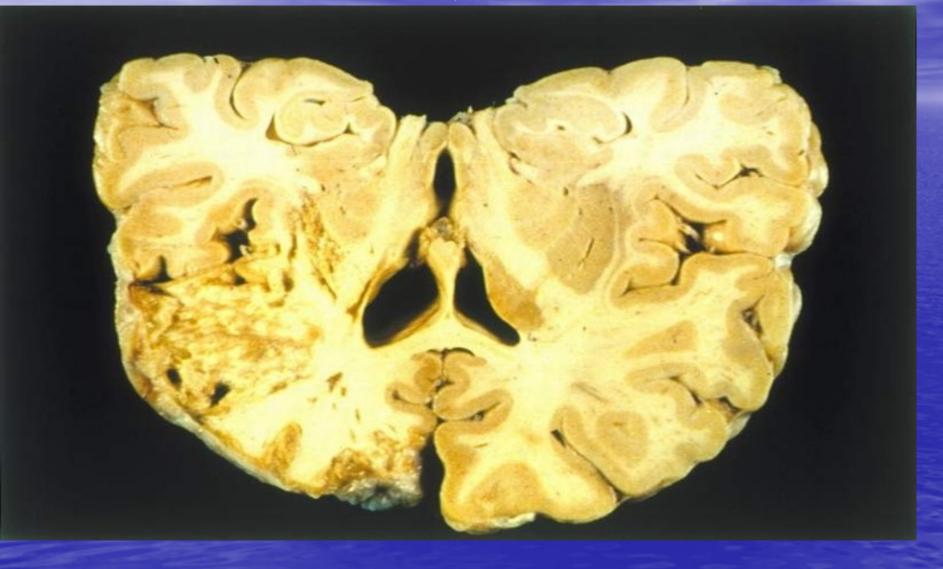
肾衰竭

视网膜

小动脉痉挛、 硬化

出血、渗出

脑 梗 塞



六 临床体现

(一)症状:

- 大多起病缓慢、渐进,一般缺乏特异性临床体现
- 头晕、头痛、疲劳、心悸等,不一定与血压水平有关
- 可出现视力模糊、鼻出血等较重症状
- ▶ 约1/5患者在测量血压和发生并发症时才发觉

体征:

- 血压随季节、昼夜、情绪等原因有较大波动
- 听诊时可有主动脉瓣区第二心音亢进 收缩期杂音少数在颈部或腹部可听到血管杂音

- (二) 并发症 的体现
- □ 1、心: 左心室肥厚、扩大,心绞痛、心 肌梗死、心力衰竭及猝死。
- 2、脑: 脑出血、短暂性脑缺血发作 (TIA)及脑动脉血栓形成。血压极度升高可发生高血压脑病。
- 3、肾:肾硬化和肾动脉粥样硬化,体现 为蛋白尿、肾功能损害。
- 4、血管:主动脉夹层,破裂可致命。

(国) 临床类型

- ○1、恶性高血压:
- 。 临床特点:
- ① 发病较急骤,多见于中、青年。
- ② 血压明显升高,舒张压连续≥130mmHg。
- ③ <u>症状重:</u>头痛、视力模糊、眼底出血、 渗出和乳头水肿。
- ④ 肾脏损害突出,体现为连续蛋白尿、血尿及管型尿,并可伴肾功能不全。
- ⑤ 进展迅速,如不予以及时治疗,预后不 佳,可死于肾衰竭、脑卒中或心力衰竭。

恶性高血压发病机制尚不清楚,可能与不及时治疗或治疗不当有关。病理上以肾小动脉纤维样坏死为突出特征。

2、高血压危象

在高血压病程中, 因为周围血管阻力 的忽然上升,血压明显升高,出现头痛、烦 躁、眩晕、恶心、呕吐、心悸、气急及视力 模糊等症状。伴靶器官病变者可出现心绞痛、 肺水肿或高血压脑病。血压以收缩压明显升 高为主,也可伴舒张压升高。发作一般历时 短暂,控制血压后病情可迅速好转,但易复 发。危象发作时交感神经活动亢进,血中儿 茶酚胺升高。

3、高血压脑病

是指在高血压病程中发生急性脑血液循 环障碍,引起脑水肿和颅内压增高而产生的临 床征象。发生机制可能为过高的血压突破了脑 血管的本身调整机制,造成脑灌注过多,液体 渗透脑血管周围组织,引起脑水肿。临床体既 有严重头痛、呕吐、神志变化, 较轻者可仅有 烦躁、意识模糊,严重者可发生抽搐、昏迷。

4.老年人高血压

- 1 诊疗原则: 年龄超出60岁达高血压诊疗即为
- 1 老年人高血压
- 1 临床特点:
- ▶ 1、半数以上以收缩压升高为主
- 2、部分老年人高血压是由中年原发性高血
- · 压延续而来
- ▶ 3、老年人高血压患者靶器官并发症较为常见
- 4、老年人压力感受器敏感性减退,对血压
- · 调整功能差,易造成血压波动及体位 性低
- 血压

八试验室检验

- →常规检验
 - 尿常规、血糖、血电解质、血胆固醇和甘油三酯、低密度脂蛋白和高密度脂蛋白、肾功能、血尿酸、尿微量白蛋白和心电图 眼底检验、超声心动图
- ◆特殊检验
 - 二十四小时动态血压检测、踝/臂血压比值、心率变异、颈动脉内膜中层厚度、动脉弹 性功能测定、血浆肾素活性等

- ◇ 正常值可参照下列正常上限原则:
- ❖二十四小时平均血压值<130 / 80mmHg,
- 参自昼均值<135 / 85mmHg, 夜间<125 / 75mmHg。</p>
- ◇夜间血压均值比白昼降低10%~20%(dipper type, 杓型);如降低不及10%,可以为血压昼夜节律消失(非杓型)。

九诊疗原则

- 高血压的诊疗必须以未服用降压药物情况下2次或2次以上非同日屡次血压测定所得的平均值为根据
- · 鉴别原发性还是继发性
- ●高血压分级
- ▶高血压危险分层

高血压患者心血管危险分层原则

• 其他危险 原因和病 史

血压 (mmHg)

159或舒张压90~99)

1级(收缩压140~ 2级(收缩压160~179 或舒张压100~109)

3级 (收缩压≥180或 舒张压≥110)

• 无其他危 险原因

低危

中危

高危

○ 1~2个危

● **3**巴器官場害:左近室肥厚(ECG或超声心动图),蛋白尿和/或血肌酐轻度升高(106-177 μ mol/L),超声或X线证明有动脉粥样硬化,视网膜动脉局灶或广泛狭窄

心脏疾病;脑血管疾病;肾脏疾病;血管疾病;重度高血压性视网膜病变 高危 高危

极高危

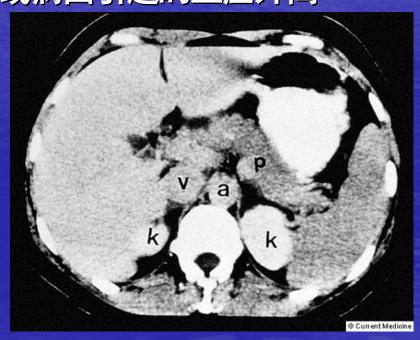
十 鉴别诊疗

继发性高血压(secondary hypertension)

• 定义:由某些拟定的疾病或病因引起的血压升高

• 主要病因

肾实质性高血压 肾血管性高血压 原发性醛固酮增多症 嗜铬细胞瘤 皮质醇增多症 主动脉缩窄





十一 治 疗

改善生活行为

- ●减轻体重
- 降低钠盐摄入
- 补充钙和钾盐
- 降低脂肪摄入
- 限制饮酒
- 增长运动

降压治疗的益处

• 平均下降

脑卒中

0

心肌梗死

心力衰竭

35-40%

20-25%

50%

降压药治疗对象:

- ▶ 高血压2级及以上
- · 高血压合并糖尿病,或已经有心、脑、肾靶器 官损害和并发症
- · 血压连续升高6月以上,改善生活行为后血压 仍未取得有效控制
- ▶ 高危和极高危患者

血压控制目的值:

- 。原则上将血压降到患者能最大耐受的水平,主 张血压控制目的值至少<140/90mmHg
- 合并糖尿病或慢性肾脏病者血压控制目的值 <130/80mmHg
- 老年收缩期性高血压的降压目的水平,收缩压140~150mmHg,舒张压<90mmHg但不低于65~70mmHg

1. 利尿剂

- 涉及噻嗪类、袢利尿剂和保钾利尿剂三类
- 合用于轻、中度高血压
- 。能增强其他降压药物的疗效
- 噻嗪类利尿剂的主要不利作用是低钾血症和影响血脂、血糖和血尿酸代谢,所以推荐小剂量, 痛风患者禁用

保钾利尿剂可引起高血钾,不宜与ACEI合用, 肾功能不全者禁用

袢利尿剂主要用于肾功能不全时

2. β受体阻滞剂

- 涉及选择性(β1)、非选择性(β1与β2)和兼有α受体 阻滞三类
 - 合用于多种不同严重程度高血压,尤其是**心率较快的中、** 青年患者或合并心绞痛患者;运动所诱发的血压急剧升高
- 不良反应主要有心动过缓、乏力和四肢发冷
- 禁忌:急性心力衰竭、支气管哮喘、病窦综合征、房室传导阻滞和外周血管病,糖尿病患者慎用

3. 钙通道阻滞剂(CCB)

- 分为二氢吡啶类和非二氢吡啶类
- 起效快,作用强,剂量与疗效呈正有关,疗效个体差别较小,与其他类型降压药物联合治疗能明显增强降压作用
- 开始治疗阶段可反射性交感活性增强,尤其是短效制剂,可引起心率增快、面色潮红、头痛、下肢水肿
- 非二氢吡啶类克制心肌收缩及自律性和传导性,不宣在 心力衰竭、窦房结功能低下或心脏传导阻滞患者中应用

4. 血管紧张素转换酶克制剂(ACEI)

- · 起效缓慢,3~4周达最大作用,限制钠盐摄入或 联合使用利尿剂可起效迅速和作用增强
- · 尤其合用于伴有心力衰竭、心肌梗死后、糖耐量 减低或糖尿病肾病的高血压患者
- ▶ 不良反应:刺激性干咳和血管性水肿
- · 高血钾、妊娠妇女和双侧肾动脉狭窄患者禁用 血肌酐超出3mg/dl患者慎用

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。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/317031065126006162