

数字无创心功能在高血压病中的应用

高血压病是指在静息状态下,动脉收缩压和/或舒张压增高($\geq 140/90\text{mmHg}$),常伴有脂肪和糖代谢紊乱以及心、脑、肾和视网膜等器官功能性或器质性改变,以器官重塑为特征的全身性疾病……

在高血压病方面,数字无创心功能(简称 D-ICG)应用于临床,主要研究:①对高血压病进行分类;②评价高血压病的心功能;③探讨药物对高血压病的影响。由于数字无创心功能既是无创的,又能获得良好的重复性,再加上仪器对数据的快速自动处理,故不失为高血压病的辅助诊断手段。

1. 对高血压病进行分类

临床上分类方法较多,如以舒张压水平对高血压病分类,以病因分类等。用数字无创心功能也可对高血压病进行了分类:可根据心搏出量(SV,单位: ml/B)、总外周阻力(TPR,单位: $\text{dyn}\cdot\text{s}/\text{cm}^5$)将高血压分为六型:即低排高阻……;还可根据高血压病人的血流动力学反应类型分为三型:……多种分类方法,为高血压病的诊断和治疗提供了血液动力学依据。

2. 评价心功能

经过临床资料的整理,这方面的研究较多,多侧重于 STI(收缩时间间期),DTI(舒张时间间期),IRT(等容舒张期)等。心血管疾病专家大多数认为:高血压病人的 STI 变化主要决定于有否合并高心病:若合并高心病,则心功能明显降低,因为高血压对心脏的直接影响是左心室后负荷的升高,……高血压患者中,女性病人比男性病人 STI 的改变……;另有部分学者认为高血压病组 STI 变化不显著,收缩功能指标无明显差异,而舒张功能显著异常,表现 $WAdz/dt$ 增深, A/C(心舒张功能指数)增大。大量有创性检查资料表明:…… $WAdz/dt$ 与 A/C 高度相关……;而夏宏器等认为早期高血压舒张期功能受损……

3. 探讨药物对高血压病的影响

药物的治疗作用:降压药物种类很多,各有其特点,目前趋向于作用……如何进行降压药物选用了,比如……

药物性诊断方面:有专家学者用于心痛定试验……提示心痛定可以作为高血压早期的和病理水平的诊断。

——更多内容请关注<http://www.wanan-tech.com>