

## 41 例老年冠心病患者心阻抗图分析

心阻抗血流图(又称无创心功能)是常用的无创伤心血管功能检测法,它能反映心脏泵血状态,心肌收缩图、心室顺应性等,有可重复性的优点,冠心病患者可根据其异常指标的多少,数值的大小判断心功能受损程度……

心血管正常对照组:系本院住院和体检患者,经详细询问、体检和必要的辅助检查,确认无心血管疾病者及其他影响心阻抗图测定因素的共 78 例,其中男 47 例,女 31 例,年龄 45~72 岁,平均 65 岁。冠心病组:41 例,心绞痛型 32 例,其他 9 例,其中男 30 例,女 11 例,年龄 45~80 岁,平均 60.5 岁。两组年龄均数比较无显著差异。

……同步采集心音图、颈动脉图、心电图标准 II 导联和心阻抗微分图,检测指标包括:每搏心搏量(SV)、心输出量(CO)、心输出量指数(CI)……

冠心病组与对照组参数比较,SV、CO、CI、PEP/LVET 有显著差别、HI、PEP 差别非常显著、LVET……

……本文资料显示,老年冠心病组的 HI、PEP 与正常对照组差别非常显著,两组的结果提示:冠心病人的心肌缺血、收缩力降低,左室舒张末压增高,从而使……; HI 心肌收缩力指数反映左室收缩力量,由于受……; PEP/LVET 比值是诊断冠心病最敏感、最可靠的指标,由于冠心病患者的 PEP 延长, LVET 相对缩短,因此 PEP/LVET 比值……SV、CO、CI 与对照组比较有显著差别,说明它们是评价老年冠心病的重要客观指标,对有些可疑冠心病患者,在安全监控下可实施运动试验,正常健康人在运动负荷后心输出量增加,而冠心病者心输出量不增加反而减少,因此心阻抗图的运动负荷试验有助于冠心病的早期诊断。

心阻抗微分波反映血管容积变化速率的快慢,根据本文结果认为,C波比S波和A/C更有价值,这是因为C波形成主要与左室射血造成主动脉容量改变有关,它能够不同程度的反应老年冠心病患者心肌收缩的最大射血速率、心肌收缩力和心输出量。因此,心阻抗图上某些潜在的信息可能成为老年冠心病患者心功能辅助诊断的重要指标。

——摘自《中国疗养医学》,更多内容请关注<http://www.wanan-tech.com>