

心阻抗微分图在诊断冠心病中的探讨

用无创伤性技术评定心室功能和诊断冠心病等有一定价值。其测定结果与心血管造影术等有创的检查相一致，有创和无创检查的相关性为临床应用提供了可靠的依据。本文采用心阻抗图(ICG)和颈动脉搏动图(CPT)两种方法测定了正常人与冠心病患者的左室收缩时间间期(STI)，并分析这些指标与冠心病的关系。

选择正常组共100例(男62例，女38例)，年龄18-45岁(平均29.9岁)。经询问病史、体检、胸透、心电图检查，未发现有心血管疾病者。冠心病组共50例(男34例，女16例)，年龄38-76岁(平均53.6岁)。由临床专科医生确诊为冠心病患者。

检测指标：1、ICG法指标(1)射血前期(Q-B间期)，(2)左室射血期(B-X间期)，(3)左室功能指数(Q-Z间期)，(4)HI指数，……；2、CPT法指标Q-U间期，左室射血时间(LVET)，射血前时间(PEP)，脉搏波传递时间(PWTT)，……

在正常组和冠心病组之间，除HR差异不显著外，其余各项指标均有非常显著的差异($p < 0.01$)。两种不同方法测定同一指标的值，二者相差不显著($P > 0.05$)……

冠心病患者由于心肌供血减少，心脏负荷增加，左室收缩功能受损。ICG是一种评定心功能的无损伤性方法，国内外已广泛应用。如能结合其他检测方法可提高冠心病诊断的阳性率。本文在测定ICG的Q-Z间期、HI指数， $Q-Z/S_1 - S_2$ ， $Q-B/S_1 - S_2$ 比值的基础上，同时测量ICG的……由于冠心病人有不同程度的缺血缺氧，心缩力减弱，Q-Z间期延长，……ICG和CPT两种方法测量冠心病组与正常组的心功能，除HR差异不显著外，其余各项指标有非常显著的差异。冠心病人的左室收缩功能主要表现为PEP延长和LVET缩短，其中PEP的延长……，说明本组冠心病患者的心脏功能已明显受损。本文用两种方法检测了正常人与冠心病人的左心功能变化，并用Q-B、B-X、Q-B/B-X比值与CPT的PEP、LVET、PEP/LVET比值进行了比较，认为两种方法测量的结果差异不显著，而正常人与冠心病组比较则差异非常显著。提示这两种方法均有一定的临床意义，冠心病人的左心功能不同程度地减退，同时我们认为Q-B间期、B-X间期及Q-B/B-X比值与CPT的PEP、LVET、PEP/LVET比值一样是评定左心功能可靠而敏感的指标……

——摘自《心功能杂志》，更多内容请关注<http://www.wanan-tech.com>