



[网站首页](#) -> [新闻中心](#)

2003年获奖成果简介

[发布时间] 2004-12-13 [浏览次数]

A F P 负荷表模式采集首次通过法心功能测定和心肌显像对冠心病诊断研究

主要完成者：何品玉、陈兵、董惟誉、施修明、梁爱武

获奖等级：省科学技术奖三等奖

成果简介：本研究在 A T P 负荷下，利用心肌灌注显像剂，采用表模式采集首次通过法测定心功能，只需在首次通过一个血流循环约十几秒的时间内，以表模式数据化采集，能获得准确、实时的反映 A T P 负荷下，诱发“冠状动脉窃血”的短暂时间中心功能变化的多项信息：心肺及大血管形态的血流动力学的定性图像与肺血流指数、心肺显影及消退时间、心室射血分数 E F 、最大射血率 P E R 、最大充盈率等定量参数，并可通过电影显示观察室壁运动，判断心梗后左室重构、室壁流形成及心肌活力。在延迟后进行心肌灌注断层显像，还能获得心肌血流灌注的信息。使得心脏在 A T P 负荷状况下，心功能和心肌灌注显像同时获得，提高了冠心病诊断的价值。

本研究可一举获得心功能与心肌血流灌注检查结果，节省了检查时间，减少病人痛苦、辐射剂量与显像剂费用，收到了很好的社会效益；也因一次检查完成心功能和心肌显像两项内容，降低了成本，增加了收入，收到了很好的经济效益。因此，我院已将该成果作为冠心病诊断的常规方法。表模式采集首次通过法心功能测定也可以在其他一些核素检查项目同时获得，可大大扩展临床应用。

(2003. 11. 30)

[【打印】](#) [【关闭】](#)