

心缩间期测定在高血压冠心病 心肌病鉴别诊断中的价值

附院内科 金 岩

我们在过去工作的基础上, 又对已确诊的高血压、冠心病、心肌病患者分别进行了心缩间期(STI)测定, 共30例, 发现STI对这三种疾病的鉴别诊断具有一定的价值, 现将结果报告如下。

病例按疾病不同分成三组, I高血压, II冠心病, III心肌病, 每组各10例。

高血压病人的血压为200/160/115~96毫米汞柱, 均无心绞痛病史, 心电图无ST-T改变, 凡嗜铬细胞瘤等引起的继发性高血压均不包括在本组内; 冠心病均按1974年全国拟订的诊断标准; 心肌病病人中充血性心肌病与S病毒性心肌病各5例。

测定方法、指标、测量计算以及注意事项与过去相同(见徐州医学院学报

3:44, 1981)。

以Q-S₂、LVET、PEP、PEP/LVEL及HR为指标, 其测定结果见表。

讨论与小结

一、通过以上资料的对比分析, 可以看到: 原发性高血压的病人, 即使血压已有明显的升高, 心电图亦呈现有左室电压增高或偶发心律失常, 但是, 如心肌无损害, 心电图ST-T无显著改变时, Q-S₂、LVET、PEP、PEP/LVET及HR各种指标均可在正常范围内。然而冠心病人的STI测定却有明显的改变, 冠状动脉供血不足与单纯高血压相比, 前者可出现明显的PEP延长及PEP/LVET增加, PEP的长短主要取决于等容收缩期

抗体时, 以滤纸干滴血作检验血样的测定结果与血清的相似(P>0.75), 所以可考虑用滤纸干滴血代替血清进行试验。这样, 不仅采血方便, 易于携带和保存, 而且便于群众接受。已有试验表明: 滤纸干滴血中的抗体活性比较稳定, 经较长时间的妥善存放后, 检测效果较好。所以, 在用ELISA检测姜片虫病患者血中抗体时, 滤纸干滴血值得采用。我们在试验时, 发现正常人干滴血的假阳性率(14.26%)较血清的(7.14%)高, 其原因有待进一步探讨。但经统计学处理, 二者差异并不显著(P=0.3890)。

参考文献

- (1) 世界卫生组织赴中国“ELISA”讲学小组: 酶标记免疫吸附试验(ELISA)实验操作及讲座摘要(内部资料) 1978。
- (2) 刘济民等: 吡喹酮不同剂量治疗姜片虫病的效果观察(内部资料) 1981。
- (3) 王捷等: 酶联免疫吸附试验检测疟疾抗体 中国医学科学院寄生虫病研究所1980年年报。

表：高血压、冠心病、心肌病STI测定结果（均值±标准误）

分 组		Q-S ₂	LVET	PEP	PEP/1 VET	HR
I 高血压		386.2±11.14	283.8±9.44	101.4±3.10	0.36±0.012	73.3±3.93
II 冠心病		399.0±11.03	271.5±7.86	127.0±8.0	0.469±0.032	71.0±3.32
III 心肌病		363.3±11.78	233.6±10.96	129.0±9.52	0.573±0.058	89.1±5.72
p值	I II	p>0.05	p>0.05	P<0.05	P<0.01	P>0.05
	I III	p>0.05	p<0.05	P<0.05	P<0.01	P<0.05
	II III	p>0.05	p<0.05	P>0.05	P>0.05	P<0.05

(IVCT),因此,PEP延长说明冠心病人的等容收缩期延长,左心室内压力升高、速率(dP/dt)减小。心肌由于供血不足而缩力减弱,这一点对于高血压与冠心病的鉴别诊断甚有意义,无疑是增加了一种可供临床实用观察指标。以上分析还提示我们:特别是对于那些无心绞痛病史、心电图无明显ST-T改变的病例,如STI测定有明显PEP/LVET比值增高和PEP延长者。在临床上可考虑诊断为冠心病。至少可按冠心病进行治疗,并加强随访与观察。鉴于高血压与冠心病之间并无截然的界限,有时对某些病例进行冠心病的诊断目前仍有一定的困难,这一点值得今后进一步研究。

从对冠心病病人进行STI测定的过程中,我们还发现:心肌缺血程度与PEP延长,PEP/LVET比值增加程度可能是一

致的,凡心肌严重缺血或有心肌梗塞的病人,PEP延长PEP/LVET比值增加均非常显著,后者可达0.5以上。因此,我们还认为:对冠心病病人定期的STI检查,并进行系统的比较,对病情发展,治疗效果与预后判断都是有所好处的。

心肌病人不论是充血性心肌病与病毒性心肌病,其STI改变都非常显著,表现为HR增快,PEP延长的同时伴有LVET缩短,因此PEP/LVET比值增加非常显著。说明心收缩功能的损害在这类病例中是很严重的,STI测定结果附合这类病人心缩力减弱,射血分数减少,左心室舒张末压升高以及心排血量,心脏指数减少的病理生理改变。STI的上述变化特点及其严重程度不仅与冠心病进行鉴别诊断,文献报道对心肌病与心包炎的鉴别亦是有一定价值的。