

2. 沈自尹, 等整理. 中医虚证辨证参考标准. 中西医结合杂志 1986; 6(10):599.
3. Nagatsu T, et al. Photometric assay of dopamino-beta-hydroxylase activity in human plasma. Clin Chem 1972; 18:1980.
4. 郑肖剑, 等. 人血浆及狗血浆和脑组织中多巴胺- β -羟化酶的分光光度测定法. 针刺研究 1980; (3):232.
5. 马 珩, 等. 3小时尿与24小时尿儿茶酚胺含量的关系. 北京医学院第一医院院刊 1981~1982:101.
6. 廖承济, 等. D β H活性与慢支及心血管疾病的中医辨证分型和植物神经功能的关系探讨. 福建医药杂志 1983; 6(3):28.
7. 梁月华. D β H活性在虚寒虚热证形成的作用. 中医药国际学术会议论文集. 1978:45.
8. 谢竹藩, 等. 从尿中儿茶酚胺及cAMP及cGMP的排出量探讨中医寒证热证的本质. 中西医结合杂志 1986; 6(11):651.

不同证型肺心病患者血浆肾素、血管紧张素、醛固酮的观察

广西中医学院肺脏研究室(南宁 530001)

齐幼龄 梁益永 黄新风 黄开珍 廖瑜修

我们对116例肺心病患者进行了血浆肾素(PRA)、血管紧张素(AT_{II})及醛固酮(Ald)的含量测定。并设正常人30例作对照观察。

一般资料 肺心病组116例, 选自1987~1989年本院第二附属医院肺科门诊及住院患者。均符合1977年全国第二次肺心病会议诊断标准, 其中男82例, 女34例, 年龄36~72岁, 平均59岁; 病程3~28年, 平均8.5年。采用本院自拟的肺气虚辨证标准(广西中医药1981; 1:43), 并参照中南地区脏象研究学术会初订标准资料(1981年11月)。本组病例符合肺气虚60例, 心肾阳虚者56例。选择健康30名为对照组。其中男22例, 女8例, 年龄30~61岁, 平均45岁。

方法 受测者均于清晨起床前(卧位)抽静脉血4ml, 装入PRA、AT_{II}、Ald的抗凝血样管中, 即刻离心取血浆, 置低温冰冻待检。以上操作全过程在8分钟内完成。肾素-血管紧张素-醛固酮(RAAS)各项激素均采用放免法测定, 药盒由北方免疫所提供。按药盒说明书程序进行操作。仪器用GP-1-B自动定标器及国营262厂生产的FT-603型 γ 闪烁探头。

结 果

一、各组RAAS激素的测定值, 见附表。不同证型肺心病患者血浆RAAS各激素含量多较正常人增高。其中肺气虚型组与正常组比较, RAAS各激素 $P < 0.05$ 或 0.01 ; 心肾阳虚组与正常组比较, RAAS各激素 $P < 0.01$ 或 0.001 。

二、不同证型肺心病患者之间RAAS各激素也有

差异。表现为心肾阳虚型比肺气虚型明显增高。PRA与AT_{II}; $P < 0.05$ 及 0.01 。

附表 各组RAAS活性测定 ($\bar{x} \pm S$)

组 别	例数	PRA (ng/ml·h)	Ald (ng/ml)	AT _{II} (pg/ml)
对 照	30	1.01 $\pm$ 0.90	0.63 $\pm$ 0.36	48.10 $\pm$ 15.49
肺 气 虚	60	1.44 $\pm$ 1.10*	1.09 $\pm$ 1.35*	132.7 $\pm$ 113.3**
心肾阳虚	56	2.12 $\pm$ 1.75*** Δ	1.15 $\pm$ 0.75*	247.9 $\pm$ 217.6*** Δ

注: 与对照组比 * $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$; 与肺气虚组比 $\Delta P < 0.05$

讨 论

本组观察发现: (1)肺心病患者的PRA与AT_{II}均较正常组增高, $P < 0.05$ 或 0.001 , 此结果支持了多数作者关于慢阻肺伴肺心病患者血浆AT_{II}含量增高的观点。(2)不同证型的肺心病患者血浆RAAS增高程度不同。肺气虚型增高程度较轻, 心肾阳虚型增高显著。鉴于肺气虚型多见于肺心病缓解期患者, 而心肾阳虚型多见于急性发作期或并非有心肺功能失代偿状态, 两型结果之差异反映了血浆PRA与AT_{II}可随着病情加重而增加。(3)发现了肺心病患者RAAS的增高以AT_{II}最明显, PRA次之, Ald变化最小。至于Ald增高不显著的原因, 据推测可能与心肺功能失代偿时血浆心钠素增高, 抑制了Ald分泌有关。

第二届全国耳鼻咽喉科学学术会议征稿通知

中国中西医结合学会耳鼻咽喉科专业委员会拟于1992年召开第二届全国耳鼻咽喉科学学术会议自即日起开始征稿。内容: 耳鼻咽喉科范围内的中西医结合基础

医学研究, 新技术, 临床总结, 肿瘤防治等(来稿请付400~1000字的文章摘要1份)。截稿日期: 1992年1月30日。投稿地址: 北京市和平里医院侯志良(邮编100013)。