

# 甲亢患者尿儿茶酚胺含量与阴虚火旺证的关系

上海中医学院(上海 200032)

赵伟康 顾文聪 章连 蒋冰冰 詹秀琴 柯雪帆 孙志远 俞惠英

我们曾在甲状腺机能亢进(甲亢)、高血压病等研究中观察到阴虚心火旺者尿儿茶酚胺(CA)排量明显高于正常,而阴虚肝火旺和阴虚而火旺不明显者上述指标无明显改变。本研究以溶剂提取,高效液相色谱—电化学检测法(HPLC-EC)对不同辨证的甲亢患者尿去甲肾上腺素(NE)、肾上腺素(E)、多巴胺(DA)含量进行测定,以进一步探讨不同辨证类型的患者儿茶酚胺代谢特点。

## 材料与方法

**一、病例来源** 甲亢患者来自曙光医院门诊,共27例,其中男3例,女24例;年龄为18~52岁(平均34岁);病程为1个月~5年(平均病程2.1年);无其他并发症,均经血清T<sub>3</sub>、T<sub>4</sub>等测定而明确诊断并进行中药治疗者。

**二、辨证标准** 按本室过去报道的阴虚火

旺辨证标准(上海中医药杂志1982; (7):43),将27例甲亢患者分为阴虚心火旺组9例;阴虚肝火旺组9例;阴虚火旺不明显组9例。

**三、测定方法** 24 h尿NE、E、DA排量测定:采用溶剂提取和HPLC-EC法(中国药理学报 1989; 10(6): 572),取24 h尿0.5 ml,在pH 8.5缓冲液中先后与二苯基硼酸2-氨基乙酯(DPBEA)和四辛基溴化铵(TOABr)作用,使CA以离子形式转入正庚烷,最后用乙酸—正辛醇提取,使CA与酸形成可溶性盐而转入水相。然后取提取液100 μl注入色谱系统分析。患者留尿前两天即停用药物治疗,并尽量避免食用干扰测定的食物。

## 结 果

不同辨证组甲亢患者24 h尿NE、E、DA含量比较 见附表。

附表 不同辨证组甲亢患者24 h尿NE、E、DA含量的比较 ( $\mu\text{g}/24\text{ h}$ ,  $\bar{x} \pm S$ )

组别	例数	NE	E	DA	NE+E	总CA	
						(NE+E+DA)	NE/E
正常	9	22.7±7.20	10.1±4.89	227.1±68.49	32.8±11.19	259.8±77.61	2.5±0.93
阴虚火旺不明显	9	20.7±14.79	17.2±11.19 <sup>△△</sup>	96.4±77.91 <sup>△△</sup>	37.9±63.3	134.2±89.19 <sup>△△</sup>	1.96±2.49
阴虚心火旺	9	34.4±20.01	57.6±32.79 <sup>**</sup>	232.3±96.69	92.0±48.69	324.3±128.61	0.65±0.24
阴虚肝火旺	9	82.0±22.50 <sup>**△△△</sup>	24.2±11.70 <sup>*</sup>	106.5±46.41 <sup>**△△</sup>	106.3±19.2 <sup>**</sup>	212.8±43.89 <sup>△</sup>	4.70±3.18

注:与正常组比<sup>\*</sup>P<0.01, <sup>\*\*</sup>P<0.001;与阴虚心火旺组比<sup>△</sup>P<0.05, <sup>△△</sup>P<0.01, <sup>△△△</sup>P<0.001

## 讨 论

本研究结果表明,具有不同辨证类型的甲亢患者,体内儿茶酚胺类物质的代谢具有不同特点。以单项尿总CA排量来反映阴虚火旺证型似较笼统,不够全面,不能完全揭示各类阴虚火旺证的CA代谢特点。

根据本实验结果,甲亢阴虚火旺患者尿NE+E含量明显高于正常组,提示阴虚火旺患者交感—肾上腺功能活动增强。进一步分析阴虚心火旺及阴虚肝火旺,两组虽NE+E排量均较正常组明显升高,但阴虚心火旺组以E排量升高为主,NE略有增高,故NE/E比值明显降低。而阴虚肝火旺组以NE升高显著,E升高其

次，故NE/E比值呈升高趋势，两组比较NE/E比值有显著差异。此外，阴虚心火旺组尿DA含量正常，而肝火旺组则明显降低，两组间比较也有非常显著差异。由于DA占总尿CA排量的约80%，因此虽阴虚心火旺组尿NE低于阴虚肝火旺组，但其总CA含量仍显著高于阴虚肝火旺组和阴虚火旺不明显组。甲亢阴虚心火旺组，E增加对中枢有兴奋作用，并可同时兴奋 $\alpha$ 和 $\beta$ 肾上腺素能受体使心率加快，心跳有力，部分血管收缩，这可能是心火旺证患者常出现兴奋失眠、心悸等症状的病理基础；也符合阴虚心火旺患者血浆cAMP升高的实验结果（上海中医药杂志1984；(7)：48）。阴虚肝火旺组NE增多，DA减少，前者可兴奋肾上腺素能 $\alpha$ 受

### · 病例报告 ·

## 中药排腮腺结石1例报告

广州市荔湾区第二人民医院（广州 510160）朱小燕 余安国

**病例摘要** 患者男，70岁。因右颌下硬结反复疼痛13年就诊。13年前，患者右颌下有一花生米大硬结，伴咽微痛；每食燥热之物或饮酒则症状加剧。曾在某医院诊为“颌下淋巴结炎”，用消炎药能缓解。但肿痛反复发作，1990年11月6日到本院中医科诊治，当时见右侧面颊肿胀，右颌下方荔枝大肿块，质硬，不活动，触痛，张口困难，右腮腺管口周围红肿，未扪及肿大之淋巴结。辨证为痰热郁络，拟清热通络，化痰散结之法，药用蒲公英15g 淫贝母15g 白芍15g 丹皮15g 丹参10g 牛膝10g 茯苓15g 泽泻10g 麦芽15g。每日1剂水煎服，服2剂。11月8日二诊：右面颊胀痛减轻，右颌下肿块如龙眼大，质软，稍活动，触之微痛，按原治则，加强通络，原方加穿山甲10g，木蝴蝶10g，去白芍、麦芽。服2剂。11月10日三诊：右面颊肿退，右颌下肿块如花生米大，质硬，活动，触之不痛，张口较自如，右腮腺管口周围红肿消退。续投上方加法夏10g，枳壳10g，以燥湿利气。服5剂。11月14日右颌下肿块消失，右腮腺管口周围微肿，吞咽不痛，为巩固疗效，按二诊处方，进药10剂后右腮腺管口周围肿消。间隔82天后因饮酒又觉吞咽微痛，而来诊。见右面颊微肿，右颌下后方有花生米大肿块，质硬，稍活动，触痛，张口稍困难，右腮腺管口周围红肿，血像正常。按前次辨证治则和二诊处方用药4剂。6天后肿块消失，右腮腺管口有0.5cm大“黄点”，周围微

体，收缩全身小动脉；后者有扩血管作用。DA降低，扩血管作用不足，结果小动脉收缩使血循环外周阻力增加，这可能是自古以来弦脉作为肝旺的主要特点的部分病理基础。

本结果还表明阴虚而无明显火旺者尿NE、E排量与正常组比较无明显改变，NE/E比值也与正常组接近，但由于尿DA排量明显降低，故总DA排量显著低于正常。

由此可见，无论阴虚心火旺还是肝火旺，甚至阴虚而火旺不明显者，体内CA代谢与调节都出现不同程度的紊乱。但上述各类不同证型的甲亢患者其CA代谢紊乱各有不同特点，从而出现不同的证。值得进一步研究。

## 中药排腮腺结石1例报告

广州市荔湾区第二人民医院（广州 510160）朱小燕 余安国

红肿，触之硬，挤压管口无脓性分泌物溢出。改拟养阴清热方，药用山萸肉10g 茯苓15g 泽泻10g 麦芽15g 天花粉20g 淫贝母10g 丹皮20g 赤芍10g 牛膝20g，4剂，煎服法同上。1991年3月4日在进食芭蕉时，突然咽喉觉阻，吐出浅黄色如花生米大砂石一粒，顿时感觉全身轻松，头面颌等处疼痛消失。即来检查，右颌下未触及肿块，张口自如，右腮腺管口“黄点”消失，管口周围微红，不肿。

结石肉眼所见：浅黄色， $2.1 \times 1.1 \times 0.8$  cm大小，表面不光滑，形状不整，质硬不易碎。

**讨 论** 涎石可发生在颌下腺和腮腺，后者较少见。发生原因可能为腺体内的剥脱上皮团，涎液沉淀，细菌及磷酸钙、碳酸钙碎屑等沉淀而成。多位于导管内，在腺体内较少。多为单个，偶尔多个，大小不一，形状各异，质地较硬。如结石小未阻塞导管时，可无症状；当结石大而阻塞导管后，受累的腺体在进食时可出现肿胀和剧痛，进食后不久症状消失，平时在患部可扪及硬结，但如结石嵌顿导管内时，则可引起急性炎症，由于反复发作，可使腺体肿大，变硬，最终失去分泌功能。在治疗方面，有感染时，以抗炎为主，待炎症控制后，应手术摘除。本例患病13年，因结石阻塞导管致反复感染，虽然经抗炎治疗，但未能根治。到本院就诊后，以清热通络之法，最后结石排出。