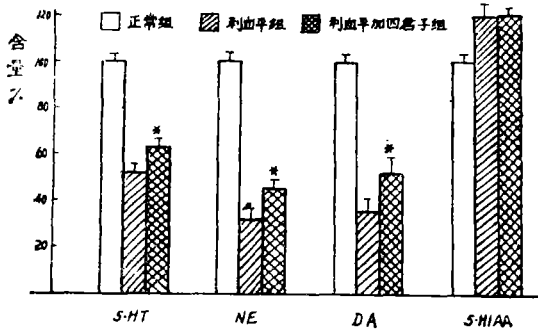




— 表示标准误差；* 与利血平组比较 $P < 0.05$

附图 各组脑内单胺介质含量(%)的比较

常动物的三者含量均以 100% 计算, 则利血平化动物的脑内 NE、DA 和 5-HT 含量分别为 $31.4 \pm 4.8\%$ 、 $35.2 \pm 5.8\%$ 和 $51.7 \pm 3.5\%$ 。儿茶酚胺的耗竭明显大于 5-羟色胺的耗竭。

喂服四君子汤的利血平化小鼠脑内单胺介质的下降有所减缓, NE、DA 和 5-HT 含量与利血平组相比较, 有显著性的差异 (P 均 < 0.05), 但 5-HT 的代谢产物 5-HIAA 含量与利血平组者相比较则无显著差异 ($P > 0.05$)。四君子汤组小鼠脑内单胺介质 NE、DA、5-HT、5-HIAA 与对照组相比较均无显著性差异 ($P > 0.05$)。

三、讨论

慢性利血平化动物所表现的一系列的症状和体征, 如 Sordelli 等氏⁽²⁾所描述的乏力、胃肠运动增加、腹泻、食欲减退、体重下降、低体温和活动减少等, 与中医脾虚辨证如全身疲乏、四肢无力、纳差、便溏等胃肠功能紊乱及交感神经功能低下、副交感神经功能偏亢等一系列的指征⁽⁷⁾有着很多相似之处。

由于利血平耗竭单胺介质的作用环节不是在于抑制其合成, 而是在于促进单胺介质从其贮存的囊泡内释放出, 受囊泡外的单胺氧化酶的作用而失活, 从而降低了脑内单胺介质的含量。四君子汤不影响正常动物及利血平化动物脑内 5-HT 的分解, 即四君子汤组动物脑内 5-HIAA 的水平与正常对照组的水平相同; 利血平+四君子汤组动物脑内 5-HIAA 的水平与利血平组的水平相同。由此推测, 四君子汤对动物(不论是利血平化或未经利血平处理的正常动物)脑内的 5-HT 的分解代谢过程似无影响。

四君子汤对正常小鼠脑内 NE、DA 和 5-HT 的水平也都没有影响; 但四君子汤却能减缓利血平化小鼠脑内各单胺介质含量的下降。由于 5-HIAA 的水平并不因四君子汤的给予与否而改变, 因此, 四君子汤对

利血平释放 5-HT 的机制可能无影响, 从而推测它对利血平化动物脑内单胺介质的合成可能是起着促进的作用。

四君子汤对促进利血平化动物(即动物脑内单胺介质处于低水平的状态时)的单胺介质的合成有一定的作用; 而对正常动物则不表现这一作用。上述结果提示, 四君子汤可能是由于提高利血平化动物脑内单胺介质的水平后, 从而改善了利血平化造成的症状; 或者是由于四君子汤改善了利血平化动物机能的紊乱, 如增进摄食、改善胃肠功能、提高能量代谢等, 从而间接地促进了脑内单胺介质的合成。至于它们之间的因果关系如何, 有待深入研究。

实验所用的四君子汤煎剂由本所中药研究室提供。本文承蒙北京市结核病研究所项曼君同志指正, 在此一并致以谢意。

参 考 文 献

- (1) Brodie BB, et al: Interaction of drugs with NE in brain. *Pharmacol Rev* 11:548, 1959.
- (2) Sordelli DD, et al: Animal model for cystic fibrosis: Pulmonary clearance of staphylococcus aureus in mice treated with reserpine. *Life Sci* 24:2003, 1979.
- (3) 陈祥贵等: 四君子汤对利血平化动物体内某些机能变化的影响。待发表, 1980。
- (4) 中医研究院针灸经络研究所生化组: 脑组织中 5-羟色胺、5-羟吲哚乙酸、去甲肾上腺素和多巴胺的同时提取和蓝光分光光度测定法。内部资料, 1975。
- (5) Chang CC: A sensitive method for spectrophotofluorometric assay of catecholamines. *Int J Neuropharmacol* 3:643, 1964.
- (6) Curzon C & Green AR: Rapid method for determination of 5-hydroxytryptamine and 5-hydroxyindoleacetic acid in small regions of rat brain. *Brit J Pharmacol* 39:653, 1970.
- (7) 高耀岩等: 脾虚病人某些检查指标的变化。中医杂志 21 (9):27, 1980。

小儿过敏性阴茎包皮水肿验方

山东宁阳县合山公社刘楼大队卫生所

刘 锐 斌

取山梔子 30 克, 打碎, 浸泡在普通白酒 30~60 毫升中, 以没过药面为度, 30 分钟后即可。用煮沸消毒过的鸭毛蘸山梔子酒, 反复擦患处。一般快者 1 天即愈, 慢者 3 天消肿。治疗多例未见用药后有不良反应和副作用。