

表4 桂枝汤对阿托品性汗腺分泌抑制大鼠汗腺分泌的影响 ($\bar{x} \pm S$)

组 别	阿托品 (mg/kg)	桂枝汤 (g/kg)	动物 数	实验前 汗点数	注射阿托品后不同时间(min)的汗点数					
					30	40	50	60	70	80
正常对照	—	—	12	72.7 ± 8.3	68.9 ± 12.1	71.9 ± 9.3	72.8 ± 9.8	73.2 ± 10.3	74.6 ± 9.5	72.5 ± 9.9
造型对照	0.075	—	13	80.3 ± 13.4	21.8 ± 12.6	11.7 ± 4.7	13.2 ± 7.2	16.8 ± 9.7	26.1 ± 11.8	34.3 ± 11.4
造型治疗	0.075	2.5	12	73.8 ± 10.1	45.8 ± 19.3	30.4 ± 10.0	32.0 ± 9.8	33.8 ± 8.7	42.6 ± 9.6	44.2 ± 9.7
	0.075	5.0	13	71.8 ± 7.8	46.4 ± 18.0	35.2 ± 11.2	33.7 ± 7.5	35.4 ± 7.2	43.5 ± 10.5	47.4 ± 8.9
	0.075	10.0	12	67.2 ± 10.3	48.1 ± 6.0	41.1 ± 5.3	40.3 ± 6.2	40.3 ± 9.9	48.0 ± 8.2	52.1 ± 10.6

注：造型治疗各剂量组与正常对照、造型对照组比较， P 值均 <0.05

然而在现代医学中，对于汗腺分泌及其病理生理意义的研究相对薄弱。目前知它参与排泄废物、调节体温，主要受交感神经节后纤维的支配。对于汗腺分泌的测定，虽有汗点着色法、汗液分泌量测定法和汗腺组织形态观察等方法，但后者属定性研究；汗液分泌量虽为定量测定，但操作繁复，难以进行大样本试验；汗点着色法虽为半定量法，然操作简便，易于掌握，且较稳定。因此，我们以该法研究了桂枝汤对汗腺分泌功能的影响，借以探讨桂枝汤的作用功能。

张仲景在《伤寒论》中，根据不同辨证，用桂枝汤或治自汗，或解外、发汗。在我们的实验中发现，桂枝汤对正常大鼠有发汗作用；对汗腺分泌进行性受抑的流感病毒感染小鼠，有促进发汗，并使之趋向正常；对阿托品所致汗腺分泌抑制的造型动物，也能提高汗腺分泌；而对安痛定诱发汗腺分泌亢进的造型动物，则能降低其发汗，使之恢复到正常水平。历代医家都强调桂枝汤的解肌发表、调和营卫功能。我们认为，调节，具有双相性，对事物的矛盾双方都有调节作用，调整紊乱了的机体功能，使之达到新的动态平衡。桂枝汤对汗腺分泌的影响，在不同机体机能条件下，既能发汗，亦能止汗，应该说是一个双相调节方剂。联系到我们以往的实验结果^(3,4)，它对发热有清热作

用，对低体温有温经作用；下利用之利可止，便秘用之可通便；免疫低下可提高，免疫偏亢可降低；更加深了对桂枝汤双相调节功能的理解。

病毒感染可诱导产生内源性致热原，作用于中枢，可能使汗腺分泌降低以减少散热过程等环节，参与引起了体温升高。安痛定含氨基比林和安替比林，系吡唑酮类解热镇痛药，主要作用在下丘脑的体温调节中枢，引起汗腺分泌等散热过程增加。阿托品可阻断交感神经节后胆碱受体，抑制汗腺分泌。它们分别作用在传入、中枢和外周的不同部位，而引起汗腺分泌亢进或抑制。桂枝汤对二者均有反应，可能其调节的作用点是多层次、多方面的。

参 考 文 献

1. 富杭育,等.桂枝汤的药理学研究——I、一般药理学观察.《中药药理与临床》1987; 3(2):1.
2. 陈 奇主编.发汗实验.《中药药理实验》,第1版.贵阳:贵州人民出版社,1988:58.
3. 富杭育,等.桂枝汤对体温和肠蠕动双相调节作用的实验研究.《中国医药学报》1990; 5(2):114.
4. 卢长安,等.桂枝汤的药理学研究——六、对免疫功能的双相调节作用.《中药药理与临床》1990; 6(1):2.

· 简 讯 ·

全国第三届活血化瘀研究学术会议在庐山召开

中国中西医结合活血化瘀研究学会第三次全国学术会议于1990年10月22~27日在江西庐山召开。出席会议的有来自全国各省、市、自治区代表280余人，本次大会共征得论文430余篇，选出234篇论文参加本次会议交流，并由学苑出版社出版会议论文专集，向国内外公开发售。

著名专家、中国中西医结合学会副理事长陈可冀教授再次当选为本届活血化瘀研究学会主任委员，梁子钧、翁维良、徐焜度、刘杰文等为副主任委员。

本次会议突出表明：活血化瘀研究是我国中医、

中西医结合临床及实验研究中最活跃、最有成效的领域之一。活血化瘀研究不仅具有广泛的多学科、多层次组成的专业人员，而且随着新技术的不断应用，诊断水平有了很大提高，临床及实验研究也向更高的层次发展，取得了一批有较高水平的研究成果。

本次会议集中反映了近年来我国医疗科技工作者在这一领域的新成就，为推动中医、中西医结合工作，加速活血化瘀的深入研究，起到了积极的推动作用。

(马晓昌)