

表 1 三棱总黄酮对大鼠血小板聚集功能的影响($\bar{x} \pm s, n=10$)

组别	剂量 (mg/kg)	Agg(1)	Agg(2) (%)	Agg(3)	Agg(m)	t_m (s)
对照组	—	31.09±10.45	35.40±7.25	29.74±7.25	36.93±8.06	129.56±35.99
三棱水煎液	10 g	15.03±7.79**	12.16±10.03***	12.75±6.45***	15.98±8.43***	73.67±17.31***
三棱总黄酮	42	10.94±10.42***	9.92±11.94***	5.86±9.41***	12.48±10.5***	47.67±35.96***
	84	11.43±11.24***	14.64±11.82**	9.75±12.5***	11.40±12.4***	72.53±58.24***
阿司匹林	50	13.39±11.89**	10.86±10.01***	4.94±3.64***	15.67±10.7***	53.10±37.36***

与对照组比较: ** $P<0.01$ *** $P<0.001$

表 2 三棱总黄酮对小鼠体内血栓形成的影响

组别	剂量 (mg/kg)	动物数 (只)	15 min 内恢 复数(只)	恢复率 (%)
对照组	—	10	0	0
三棱水煎液	20 g	10	5	50
三棱总黄酮	84	10	7	70
	168	10	9	90
阿司匹林	80	10	8	80

抗血栓作用。

3 讨论与小结

实验采用抗血小板聚集和抗血栓两种实验方法对三棱总黄酮进行活血化瘀作用研究。结果表明:与三棱水煎剂及空白组比较,

三棱总黄酮具较强的抗血小板聚集及抗血栓作用。按文献^[3]法对提取总黄酮进行纯度分析,结果显示本品纯度达 90% 以上。本实验结果为进一步筛选三棱有效成分提供了理论依据。

参 考 文 献

- 1 陈耀祖,等. 药物分析杂志,1989,8(5):270
- 2 张卫东,等. 中国中药杂志,1995,20(6):356
- 3 陆兔林,等. 中成药,1998,20(3):23
- 4 陈 奇,等. 中药药理研究方法论. 北京:人民卫生出版社,1994:581,579

(1998-10-19 收稿)

Studies on Antiplatelet Aggregation and Antithrombosis Action of Total Flavonoids of Common Burreed (*Sparganium stoloniferum*)

Lu Tufin, Ye Dingjiang, Mao Chunqin, et al. (Nanjing University of TCM, Nanjing, 210029)

Abstract Antiplatelet aggregation and antithrombotic action of total flavonoids of *Sparganium stoloniferum* Buch.-Ham. in mice were studied by pharmacological screening. The experimental results showed that total flavonoids of *S. stoloniferum* Buch.-Ham. can inhibit platelet aggregation, prevent thrombosis in rat, proving its effects in promoting blood circulation and resolving blood stasis as documented in ancient Chinese medical literatures.

Key words *Sparganium stoloniferum* Buch.-Ham. total flavonoids antiplatelet aggregation antithrombosis

本刊加入 ChinaInfo 信息服务系统

为了实现科技期刊编辑、出版发行工作的电子化,推进科技信息交流的网络化进程,经研究决定,本刊入网 ChinaInfo(中国信息)网络资源系统(电子期刊),所以,向本刊投稿并录用的稿件文章,将一律由编辑部统一纳入 ChinaInfo 信息服务系统,进入因特网提供信息服务。凡有不同意见将自己稿件纳入因特网传送交流的作者,请来函声明。本刊所付稿酬已含刊物内容上网服务报酬,故不再另付。

网址: <http://www.chinainfo.gov.cn/periodical>

《中草药》杂志编辑部