

触性皮炎。

Tab 7. Anti-inflammatory activity of FC on the reaction of mouse pinnæ immunized with dinitrochlorobenzene ( $\bar{X} \pm SD$ ,  $n=8$ )

Group	Administration time, h	Weight difference, mg
Control		17.1 $\pm$ 4.6
FC	0	15.4 $\pm$ 4.7*
	3	11.6 $\pm$ 5.7**
	6	7.2 $\pm$ 3.1***
	9	10.0 $\pm$ 4.8***
	12	10.8 $\pm$ 4.9**
	15	12.3 $\pm$ 2.8**

ig FC 20 g/kg at various times after challenge.  
\* $p > 0.05$ , \*\* $p < 0.05$ , \*\*\* $p < 0.01$

## 讨论

小鼠血液中碳粒主要在网状内皮系统清除, 环磷酰胺可使脾脏明显萎缩, 而山茱萸作用不显著, 表明两者抑制碳粒廓清速率机理有所不同; 山茱萸水煎剂加速小鼠血清抗体 IgG、IgM 的形成, 提示其对体液免疫有一定的增强作用; 而山茱萸抑制 SRBC 或 DNCB 所致迟发型超敏反应, 表明它可能减弱 T 淋巴细胞的功能。此外在 DNCB 所致小鼠接触

性皮炎试验中还发现, 山茱萸于抗原攻击前、后给药均表现抑制作用, 提示它不但能抑制迟发型超敏反应中 T 淋巴细胞的活化, 而且抑制淋巴因子的释放<sup>[6]</sup>。

前文报道了女贞子对免疫系统的影响<sup>[4]</sup>, 本文结果表明山茱萸的免疫药理活性与女贞子有许多相似之处, 这可能与它们均属滋阴补肾中药以及含有共同的化学成分齐墩果酸、乌苏酸有关。

## 参考文献

- Gaw HZ, Wang HP. Survey of Chinese drugs for presence of antibacterial substance. *Science* 1949; 110: 11-2
- 刘寿山. 中药研究文献摘要(1820-1961). 北京: 科学出版社, 56
- 戴岳, 杭秉茜, 李佩珍等. 齐墩果醇酸对免疫系统及 I 型变态反应的影响. *中国药理学报* 1989; 10(4): 381-4
- 戴岳, 杭秉茜, 李佩珍. 女贞子煎剂对小鼠免疫系统的作用. *中国药科大学学报* 1987; 18(4): 301-4
- 戴岳, 杭秉茜, 孟庆玉等. 齐墩果醇酸对变态反应的抑制作用. *中国药理学报* 1988; 9(6): 562-5
- Nishiyori T, Nakatomi I, Matsuura N, et al. Effect of Chinese blended medicine, saiboku-to, on type IV allergic reaction. *Jpn J Allergol* 1983; 32: 317

# Effect of *Fructus Corni* on Immune System in Mice

Dai Yue, Hang Bingqian, Huang Zhaolin, Li Peizheng

Department of Pharmacology of Chinese Materia Medica

*Fructus Corni* (FC) decoction 10, 20 g/kg decreased the weights of thymus and the clearance rate of charcoal particles in mice. The production of serum specific antibody hemolysin was enhanced by FC 10 g/kg and was not definitely affected by FC 5 g/kg. FC 5, 10 g/kg made a marked increase of the content of serum antibody immunoglobulin G and suppressed the delayed footpad reaction to SRBC in mice. In addition, the contact dermatitis induced by dinitrochlorobenzene in mice was significantly inhibited by FC either given before challenge at the dose of 10, 20 g/kg or given after challenge at the dose of 20 g/kg.

**Key words** *Fructus Corni*; Reticuloendothelial system; Hemolysins; Immunoglobulin G; Contact dermatitis; Delayed hypersensitivity

【文摘 035】 苄基异喹啉类化合物与钙调素相互作用的荧光光谱研究 陈少林, 胡卓逸, 郝志奇 生物化学杂志 1990; 6(3): 212-6

苄基异喹啉类化合物拮抗钙调素 (CaM) 并抑制依赖 CaM 的环核苷酸磷酸二酯酶 (CaM-PDE) 的活

力。本文利用药物、丹磺酰基 CaM (D-CaM) 和 CaM 自身酪氨酸残基的荧光光谱性质研究了苄基异喹啉类化合物 D<sub>1</sub>、D<sub>14</sub>、E<sub>6</sub>、86040 和 86045 与 CaM 的相互作用, 表明所观察的化合物与 CaM 的亲和力大小同它们拮抗 CaM、抑制 CaM-PDE 的酶活力相对应。