

# 中药骨灵粉抗炎消肿的实验研究

李月玺 王少杰 夏玉钦 翁超明

(北京医科大学人民医院 北京 100044)

骨关节病是中老年人的常见多发病。我科自 1988 年以来,采用自制中药骨灵液离子导入治疗骨关节病近万例,疗效满意。后又将其改成骨灵粉(成分不变)进行外敷治疗,效果同骨灵液。同时用该药粉加吐温助溶后的上清液做了动物抗炎消肿作用的实验研究,

简报如下。

## 1 小白鼠的耳朵抗炎实验结果

致炎剂为 2%巴豆油加 78%乙醚和 20%无水乙醇配制的混合液。炎症程度以所取耳片之重量计算。结果见表 1。

表 1 结果说明:该药的皮下和局部给药

均有抗炎作用。

**表 1 骨灵粉对小白鼠耳肿的抗炎作用**

组别	剂量 mg/kg	例数	耳肿胀程度 $\bar{X} \pm SD$ mg	P 值
对照组		10	17.1 ± 1.1	
皮下	500	10	6.8 ± 1.2	<0.001
皮下	250	10	8.0 ± 1.1	<0.001
局部	200	10	16.3 ± 1.2	>0.05
局部	100	10	16.1 ± 1.3	>0.05

**2 大白鼠的角叉菜胶踝关节肿胀实验结果:**  
以 1% 角叉菜胶致肿, 以踝关节周长计算肿胀程度。结果见表 2。

表 2 结果说明: (1) 骨灵粉具有消肿作用。(2) 不同剂量组, 除大、中剂量组的 1 小时无统计学意义外, 其余各组各时均有明显的消肿作用。与对照组比较, 有显著性差异。

**表 2 骨灵粉对大白鼠角叉菜胶关节肿胀的影响**

组别	剂量 mg/kg	例数	关节肿胀程度 $\bar{X} \pm SD$ cm			
			1 小时	3 小时	5 小时	7 小时
对照组		10	0.21 ± 0.03	0.44 ± 0.03	0.41 ± 0.02	0.37 ± 0.01
骨灵粉 <sub>1</sub>	500	10	0.15 ± 0.03	0.17 ± 0.02 *	0.09 ± 0.02 *	0.08 ± 0.01 *
骨灵粉 <sub>2</sub>	250	10	0.12 ± 0.04	0.19 ± 0.02 *	0.14 ± 0.03 *	0.10 ± 0.02 *
骨灵粉 <sub>3</sub>	125	10	0.10 ± 0.02 *	0.14 ± 0.09 *	0.09 ± 0.02 *	0.05 ± 0.02 *

注: 与对照组比较 \* P < 0.001

**3 骨灵粉组成:**

川乌 20g 草乌 20g 葛根 30g 独活 30g 川芎 20g 丹参 20g 当归 20g 乳香 20g 没药 20g 防己 20g 白芍 30g 川断 20g 狗脊 20g 全蝎 20g 威灵仙 30g 乌梢蛇 30g 蜈蚣 5 条 伸筋草 30g 海风藤 30g 川牛膝 20g

**4 体会** 本文认为, 骨灵粉对骨关节病的治疗机理源于它的抗炎消肿作用, 因此而减少

骨刺及周围组织间的摩擦、挤压, 并对肌肉痉挛和神经受压等产生治疗作用。

**参 考 文 献**

[1] 傅忠林. 江苏中医 1994;15(8): 18  
 [2] 王凤仪等. 北京中医杂志 1994;2: 58  
 [3] 曾会川. 四川中医 1994;1: 18  
 [4] 李月玺等. 北京中医杂志 1990;2: 28  
 [5] 聂志伟等. 辽宁中医杂志 1994;21(7): 334