

表4 烧烫灵的局部镇痛作用 ( $\bar{x} \pm S$  n=8)

时 间 (min)	1%烧烫灵		3%烧烫灵	
	最小痛阈	镇痛百分率(%)	最小痛阈	镇痛百分率(%)
0	2.36±0.75	0.0	2.06±0.56	0.0
30	3.50±1.58*	48.3	3.00±1.07*	45.6
60	2.93±1.02*	24.8	2.88±0.58**	39.8
90	2.79±1.04	18.2	2.81±1.13	36.4

与0时相比 \*P<0.05 \*\*P<0.01

棉球涂于小鼠两耳前后两面约达15s。15min后处死小鼠并剪下两耳,用直径8mm打孔并称耳片,求两耳重量差(mg)。计算肿胀抑制百分率(%),表5结果,1%和3%烧烫灵皆能明显消除二甲苯所致小鼠耳肿胀。

2.5 局部止血作用(小鼠断尾止血法):小鼠40只,分别置于固定器中,将其尾部暴露并浸入1%和3%烧烫灵中10min,以蒸馏水作阴性对照,以2.5%止血敏0.2ml/10g腹腔注射作阳性对照,于给药后30、60、90min时分别在距鼠尾尖1.5、0.5和0.3cm处剪断,用滤纸轻轻擦出血处,记录出血时间(min)。表6结果,1%和3%烧烫灵皆能缩短鼠尾出血时间。

### 3 小结

烧烫灵对大鼠深Ⅱ°烫伤,Ⅲ°烧伤模型有明显减轻局部炎症和疤痕形成,促进上皮修复和增生作用;局部外用亦有明显的止血、镇痛、消炎作用。1%和3%烧烫灵之间对上述作用没有明显差异。

(1993-11-15收稿)

表5 烧烫灵的局部抗炎作用

( $\bar{x} \pm S$  n=8)

分组	两耳重量差(mg)	抑制肿胀百分率(%)	P
地塞米松	1.12±0.96	100.0	
1%烧烫灵	1.40±0.51	125.0	<0.01
3%烧烫灵	1.41±0.85	125.9	<0.01

表6 烧烫灵的局部止血作用 ( $\bar{x} \pm S$  n=10)

分组	出 血 时 间		
	30min	60min	90min
对照组	4.09±0.91	5.57±1.16	5.17±1.54
2.5%止血敏	2.40±0.96**	3.33±1.60**	2.89±0.79**
1%烧烫灵	3.27±1.54	3.01±0.44**	3.51±1.07**
3%烧烫灵	1.96±0.75	3.00±0.92*	4.69±1.72

与对照组比较 \*P<0.05 \*\*P<0.01

## 芡实中的新脑苷脂类化合物

赵守训,等. J Nat Prod, 1994, 57 (1): 138

睡莲科的芡实为我国传统中药,具有固肾涩精、补脾止泄功能。其根茎主治疝气、无名肿毒及白带等症。今从其根茎中分得1个N-α羟基-顺-十八烯酰神经鞘氨醇的1-O-β-吡喃葡萄糖甙及其反式异构物。

2kg干燥的根茎粉碎后用90%乙醇提取得20g粗提物。在硅胶柱上用二氯甲烷-二氯甲烷-乙醇(96:4)和氯仿-甲醇(93:7)洗脱。将极性最强部分在氯

仿-甲醇中重结晶,得脑苷脂类物I。此品为无色不定形粉状物,Molisch反应呈阳性。经fabms,eims,IR,<sup>1</sup>H和<sup>13</sup>CNMR测定分子量为741,盐基为鞘氨醇,羟基上接吡喃葡萄糖,氨基被十八烯酰酯化。完全乙酰化后证明共有6个羟基。十八烯酸的双键位置尚未确定。

(史玉俊摘译)