

灌肠, 2g 加入 30ml 生理盐水中, 每日 1 次, 治疗 100 例腹型过敏性紫癜患者, 效果满意。或每天 3 次, 每次 0.25g, 服后腹痛停止, 皮疹逐渐减少, 1 周后痊愈。

参考文献

[1] 梁星顺. 新药与临床, 1990, 9(6): 358

- [2] 孙绍英等. 医师进修杂志, 1989, 12(8): 18
 [3] 朱黎春等. 新医药, 1988, 19(11): 587
 [4] 张文志. 实用内科杂志, 1984, 4(1): 26
 [5] 张安泽等. 药学通报, 1988, 23(11): 702
 [6] 沈志祥等. 新医药, 1988, 19(3): 161
 [7] 侯连兵. 中国医院药学杂志, 1990, 10(2): 72

知母抗炎作用初探

第二军医大学药学院(上海 200433) 陈万生 乔传卓

中药知母为百合科植物知母 *Anemarrhena asphodeloides* Bge 的干燥根茎, 具有清热, 泻火等功效,^[1] 临床曾用知母治疗毛囊炎等^[2]。但关于知母抗炎的药理研究未见报道。本文对知母的抗炎作用进行初步探讨。

一、材料

1. 动物: 昆明种小白鼠 $20 \pm 2g$, 雌雄不拘, 由第二军医大学动物中心提供。

2. 药品: 依文氏兰 (BDH 公司), 用 0.9% NaCl 溶液配制; 吲哚美辛 (上海第十七制药厂产品), 用时以 1% 羧甲基纤维素钠配成混悬液。

知母水提液 (0.5g 生药/ml); 知母醇提液 (0.5g 生药/ml)。

知母总多糖: 知母生药饮片以 80% 乙醇回流 3 次, 每次 1.5h, 药渣晒干, 沸水提取, 提取液浓缩, 加乙醇至含醇量达 80%。沉淀再以水溶解, 乙醇同法沉淀, 反复 3 次。最后一次水溶液以活性炭脱色。最后沉淀以无水乙醇、丙酮, 乙醚洗涤, 真空干燥, 得灰白色粉末。即得总多糖, 检查不含皂甙类成分。

二、方法及结果

1. 对二甲苯致小鼠耳廓肿胀的影响^[3]

昆明种小鼠 66 只, 随机分成 7 组, 末次给药 1h 后, 于右耳廓二侧均匀涂布二甲苯 30ml, 左耳对照, 致炎 2h 后处死, 剪下两耳廓, 用 8mm 打孔器取耳片称重, 以两耳片重量差为肿胀度, 结果见表 1。结果显示知母水提物及总多糖皆能显著抑制二甲苯致小鼠耳廓肿胀, 而醇提物则无明显抑制作用。水提物的抑制肿胀作用还具有剂量依赖性。

2. 对醋酸致小鼠腹腔毛细血管通透性提高的影响^[3]

昆明种小鼠 61 只, 随机分组, 末次给药 1h 后, 尾静注 0.5% Evans 兰 5ml/kg, 5 分钟后腹膜内注射 0.7% 醋酸 10ml/kg, 30 分钟后脱颈椎处死, 剖腹用蒸馏水多次冲洗腹腔, 冲洗液稀释至 10.0ml, 离心, 取上清液于 721 分光光度计 610nm 处测吸收度, 结果见表 2。显示水提物, 醇提物以及总多糖皆能显著抑制醋酸致小鼠腹腔毛细血管通透性的增加。

三、讨论

知母水提物及总多糖能显著抑制二甲苯致小鼠耳廓肿胀和醋酸致腹腔毛细血管通透性, 且知母水提物的抑制作用具有剂量依赖性, 而知母醇提物只能抑制醋酸致腹腔毛细

表1 知母对二甲苯致小鼠耳廓肿胀的影响

	给药剂量	给药途径	动物数	耳廓肿胀度(mg)
空白对照		ig	9	9.53±2.99
水提液	0.2ml×2d	ig	9	4.26±3.61 ^c
	0.3ml×2d	ig	9	3.67±3.49 ^c
醇提液	0.2ml×2d	ig	9	7.71±3.12 ^a
	0.3ml×2d	ig	9	7.08±3.30 ^a
总多糖	200mg/kg×2d	ig	11	4.5±3.29 ^c
明噪美辛	20mg/kg	ig	10	6.44±4.35 ^b

a P>0.05

b P<0.05

c P<0.01

表2 知母对醋酸致小鼠腹腔毛细血管通透性升高的影响

	给药剂量	给药途径	动物数	依文氏兰浓度(μg/ml)
空白对照		ig	14	4.90±1.53
水提液	0.3ml×3d	ig	11	3.76±1.28 ^b
醇提液	0.3ml×3d	ig	13	3.90±1.02 ^b
总多糖	200mg/kg×3d	ig	12	3.75±0.80 ^b
明噪美辛	20mg/kg	ig	11	1.91±0.70 ^c

a P>0.05

b P<0.05

c P<0.01

血管通透性增高,对二甲苯所致耳廓肿胀无明显抑制作用。结果揭示知母具有确切的抗炎作用,知母总多糖是其主要抗炎活性成分,其抗炎作用机理尚待进一步研究。

参 考 文 献

- [1] 江苏新医学院编. 中药大辞典. 上海: 上海人民出版社, 1977. 1366
- [2] 李林普. 临床皮肤科杂志, 1985, 14(5): 275
- [3] 胡慧娟等. 中国药科大学学报, 1990, 21(5): 279

老 药 新 用

相应征译 张钧校

卡马西平

卡马西平的标签上标明的适应症包括部分综合性癫痫发作、全身强直阵挛性癫痫发作以及三叉神经痛。在化学上卡马西平与三环类抗抑郁药有关。

在精神障碍方面,卡马西平的最初标签上未标明的用途是,治疗双向性精神障碍。

卡马西平可用于对锂盐治疗无效或由于其副作用而不能顺从的病人。评价一种药物的双向性精神障碍的用途时,有两种因素必须加以考虑:躁狂期的作用及抑郁期的作用,对急性躁狂症高达70%的病人对锂盐治疗效果不明显,而用卡马西平在2—6周内可获得一定的疗效。在抑郁期中,40%—60%的双向