

药为例,抗组织胺药不能阻止组织胺的释放,仅与其竞争效应细胞的受体部位,作用不持久。过敏反应介质释放抑制剂虽作为一个新的药效类别,但实际应用的色甘酸钠有明显缺点,口服很少吸收,须雾化吸入,作用强度差,只能选择性地抑制反应素抗体中介的反应。而黄芩的成分黄芩甙元亦能稳定肥大细胞膜,阻止过敏介质释放,对反应素及非反应素抗体中介的反应均有较强抑制作用。黄芩甙元片内服,或其水溶基

质外用剂治疗若干变态反应性皮肤病有效。近年来还报告若干其他中草药抗变态反应有不同作用途径和特点,都值得研究。中草药外用治疗皮肤病有多种独特作用和效果,但其原有剂型古老原始,缺乏规格化,生药压碎外用颗粒大,有效成分含量低,难透皮吸收。提取中草药有效成分,应用现代药剂学方法,将能研制出更多有效的外用新制剂。

## 生菜药理初步研究(摘要)

锦州医学院 边学义 李桂馨 付振华 锦州市第一医院 申德鑫

我们研究了生菜(*Lactuca Sativa* L Var romana Hrt)对动物心血管方面的影响。(1)材料:干燥的生菜、生菜子煎后浓缩,95%乙醇提取,回收乙醇后所得流浸膏,制成的1g/ml注射液;提取物系生菜子用水溶性生物碱提取法提取制成的注射液。(2)实验结果:对麻醉动物血压的影响见表1,表明麻醉犬静脉注射(iv)生菜、生菜子及其提取物,有较为强大持久的降压作用;但是21只麻醉兔分别iv生菜、生菜子及其提取物,降压作用均属一过性,维持时间几分钟,这提示可能有类组织胺样的作用。对心脏的影响见表2,表明生菜及其提取物有减慢麻醉犬心率的作用;对离体蟾蜍心脏有减慢心率和抑制心肌收缩的作用( $P<0.005$ ;  $P<0.02$ )。(3)急性毒性实验:生

菜子注射液小白鼠腹腔注射LD<sub>50</sub>: 79.05g/kg;生菜煎剂小白鼠灌胃LD<sub>50</sub>: 68.66g/kg。实验表明毒性较小。(4)临床观察:每日口服含相当生药25~30g的生菜子和生菜糖浆,治疗高血压患者309例,疗程四周,生菜组80例,显效50%,总有效率71.25%;生菜子组229例,显效42.73~55%,总有效率71.97~77.50%;对照组(降压灵或复方降压片),显效46%,总有效率68%;患者中并发血清胆固醇增高80例,甘油三酯增高者44例,口服生菜、生菜子后均有显著降低作用( $P<0.001$ ,  $P<0.01$ )。临床未见明显毒、副作用。降压作用机制通过10只犬的实验,表明较为复杂,但苯海拉明有降低或阻断生菜降低血压的作用,提示降压作用可能与组织胺H<sub>1</sub>受体有关。

表1 对麻醉犬血压的影响

| 动物数 | 药物<br>(注射液) | 用量<br>(g/kg) | mmHg            |                 | M±SE            |                | P      | 降压持续时间<br>(平均值) |
|-----|-------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|-----------------|
|     |             |              | 用药前<br>血压       | 用药后<br>最低血压     | 降压值             | 降压<br>百分比      |        |                 |
| 5   | 生菜          | 1            | 142.00<br>±8.80 | 39.20<br>±4.07  | 102.80<br>±4.37 | 72.53<br>±1.47 | <0.001 | 4时56分           |
| 4   | 生菜子         | 1            | 160.00<br>±8.38 | 62.50<br>±14.55 | 97.50<br>±8.30  | 61.88<br>±7.12 | <0.005 | 3时28分           |
| 5   | 提取物         | 1~3<br>ml/kg | 143.20<br>±3.33 | 83.60<br>±13.56 | 59.60<br>±12.57 | 41.60<br>±9.8  | <0.01  | 3时40分           |

表2 对犬心率的影响

| 动物数 | 药物<br>(注射液) | 用量<br>(g/kg) | 心率 (次数/分钟)      |                |                | M±SE           | P      |
|-----|-------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|
|     |             |              | 用药前<br>心率       | 用药后<br>最低心率    | 心率值<br>减慢值     | 减慢<br>百分比      |        |
| 5   | 生菜          | 1            | 107.00<br>±0    | 78.20<br>±1.90 | 28.80<br>±1.90 | 26.90<br>±1.83 | <0.001 |
| 4   | 提取物         | 1~3<br>ml/kg | 108.00<br>±7.34 | 75.00<br>±7.34 | 33.00<br>±7.42 | 30.42<br>±6.20 | <0.025 |