

· 简 报 ·

## 甜茶的毒性研究

廖曼云 覃国忠

(中国人民解放军第181医院药理室)

甜茶 *Rubus suavissimus* S. Lee 的急性毒性试验证明: 动物一次经口(大白鼠小白鼠), 的  $LD_{50} = 2413$  毫克  $\pm$  200 毫克/公斤体重, 与有关文献规定的“食品急性毒性 分级标准”对照, 符合低毒物质。

亚急性毒性技术证明: 每天给予大白鼠服用大剂量 ( $1/10LD_{50}$ ) 甜茶素连续 60 天, 狗每日服用甜茶水提物 (人用高限量的 25 倍), 连续三周, 结果未见明显毒副作用, 一般表现良好, 食欲大小便均正常, 无松毛、萎糜现象, 体重曲线上升, 与对照组比  $P > 0.2 \sim 0.5$ , 无明显差异, 不影响动物正常生长。

血象化验结果表明, 无论大白鼠或狗, 应用甜茶制剂后, 血液红细胞、白细胞及白细胞分类、血红蛋白等数量无异常改变, 波动在正常值范围内, 与对照组比较,  $P > 0.2 - 0.5$ , 提示对血液系统无不良影响。

测定动物 (鼠、狗) 血清谷丙转氨酶 (SGPT) 含量, 未发现异常改变, 含量符合规定范围 ( $150 \pm 50\mu\%$ ), 提示对动物肝细胞无直接损害, 不影响肝脏功能, 也无增强 SGPT 活性的作用。

对肾功能亦无影响, 通过测定技术动物血清中尿素氮含量变化, 未发现含量增加及其它异常改变。

病理检查总的印象: 未发现对动物主要脏器 (心、肝、脾、肺、肾、脑) 有明显实质性损害及形态学变化。浊肿与炎性细胞浸润在甜茶各组及空白对照组均可见, 不能判断是甜茶造成。部份鼠肝小叶边缘性坏死, 甜茶素组与空白对照均有出现, 原因不明, 可能与天热进食少造成营养不良, 代谢障碍有关。

蓄积性弱, 未见蓄积中毒反应。

对生殖能力影响: 在大白鼠、小白鼠两种动物身上未反应出有抑制生育力的作用, 在所试剂量下 ( $1/10LD_{50}$  连用 2 个月) 生育不受影响, 动物受孕率, 活产率与对照组无差异, 无致畸胎作用, 仔鼠发育生长正常, 成活率高。

综上所述, 认为甜茶是一种毒性低、副作用轻微的物质。