

# 五加参归芪蜂皇浆的药理作用

周重楚 高洪波 王晶\* 王桂芝 刘威  
(吉林省中医中药研究院 中药研究所 长春)

五加参归芪蜂皇浆(简称归芪皇浆)是吉林省通化前进药厂生产的治疗眩晕、失眠、心悸、阳痿等“虚证”的有效方剂,有养血滋阴、益气壮阳之功效。我们对其药理作用进行了研究。实验所用动物均为18~22g小鼠,均以20ml/kg灌胃(ig)给药,对照组ig同体积蒸馏水。结果简报如下。

一、对环磷酰胺所致WBC下降的影响  
按文献方法分组、给药。低白(环磷酰胺)组和给药(环磷酰胺归芪皇浆)组于给药后第5天ip环磷酰胺70mg/kg,此后再连续给药4天,末次给药1小时后采血、进行WBC计数。结果正常组为 $8347 \pm 902.8$ 个/mm<sup>3</sup>、低白组为 $4700 \pm 452.6$ 个/mm<sup>3</sup>、给药组为 $7730 \pm 520.3$ 个/mm<sup>3</sup>。与低白组比较,差异非常显著( $P < 0.001$ )。

二、14~16g正常幼鼠,连续给药21天后进行血常规检查。对照组RBC为 $377.5 \pm 12.85$ 万/mm<sup>3</sup>,给药组为 $433.7 \pm 18.94$ 万/mm<sup>3</sup>( $P < 0.05$ ),其它无明显差异。表明能明显促进RBC增殖。

三、抗应激实验 1.连续给药3天进行游泳试验。对照组游泳时间为 $137.1 \pm 9.46$ 分,给药组为 $192.8 \pm 9.11$ 分( $P < 0.001$ )。

2.连续给药2天进行抗缺氧试验。对照组存活时间为 $20.3 \pm 0.648$ 分,给药组为 $26.8 \pm 1.306$ 分( $P < 0.001$ )。

3.连续给药2天后将小鼠冷水浴后放入-10℃冰箱中,记录存活时间。对照组为 $37.1 \pm 3.42$ 分,给药组为 $83.1 \pm 4.97$ 分( $P < 0.001$ )。

四、取13~15g小鼠,连续给药14天,每3天称重一次,末次给药24小时后处死小鼠,剖取胸腺、脾称量。对照组体重变化及

胸腺、脾重分别为 $1.95 \pm 0.28$ 、 $2.45 \pm 0.383$ 、 $2.85 \pm 0.33$ 、 $3.0 \pm 0.183$ 、 $3.4 \pm 0.42g$ 、 $18.9 \pm 4.02mg/10g$ 、 $52.9 \pm 5.41mg/10g$ 、给药组为 $2.7 \pm 0.17$ ( $P < 0.05$ )、 $4.95 \pm 0.56$ ( $P < 0.01$ )、 $5.95 \pm 0.72$ ( $P < 0.01$ )、 $6.55 \pm 0.669$ ( $P < 0.001$ )、 $7.45 \pm 0.75$ ( $P < 0.001$ )、 $29.6 \pm 2.50mg/10g$ ( $P < 0.05$ )、 $58.7 \pm 4.67mg/10g$ ( $P > 0.05$ )表明其明显促进幼鼠生长,显著使胸腺增大。

五、参照Halpern法进行单核巨噬细胞系统吞噬功能试验。连续给药3天后,每鼠iv处理过的墨汁0.1ml/10g,此后2、15分钟分别采血0.05ml,放入5ml 0.1% Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液中,进行比色,计算吞噬指数。对照组为 $(28 \pm 1.6) \times 10^{-3}$ ,给药组为 $(41 \pm 4.4) \times 10^{-3}$ ( $P < 0.05$ )。表明其明显增强单核巨噬细胞系统吞噬功能。

六、按徐学英等法测溶血素含量。给药1小时后每鼠ipSRBC生理盐水混悬液(3:5)0.2ml,再连续给药4天后采血,离心取血清,测溶血素水平,计算半数溶血值(HC<sub>50</sub>)。对照组为 $35.7 \pm 4.06$ ,给药组为 $74.3 \pm 2.45$ ( $P < 0.001$ )。

七、取雄性幼鼠(13—15g),连续给药14天后处死小鼠,剖取睾丸,前列腺一贮精囊、提肛肌—海绵球肌称重。对照组分别为 $68.7 \pm 0.34$ 、 $13.6 \pm 1.07$ 、 $12.7 \pm 0.39$ mg/10g,给药组为 $79.4 \pm 0.35$ ( $P < 0.05$ )、 $21.1 \pm 0.166$ ( $P < 0.001$ )、 $17.7 \pm 0.147$ ( $P < 0.001$ )mg/10g,表明其明显促使上述器官生长。

八、将小鼠饥饿12小时后以60ml/kg ig给药,72小时内动物无其它异常反应,无一死亡。

\*为通化前进药厂进修人员。