

## 双龙参药理作用和市场调查

河北省秦皇岛市药品检验所(066000) 石磊虹 佟雪松\*

双龙参是秦皇岛梅河参茸厂采用吉林特产的“二马牙路”人参为主要原料,应用现代化的加工方法生产出的人参精产品。双龙参具有“大补元气,强身固脱,生津安神”的作用,用于虚脱、心衰、悲痛伤津、汗出口渴、气短神疲、久病体虚、食欲不振、自汗肢冷、神经衰弱、脑垂体前叶机能减退等症的治疗。

该产品 1992-02 通过河北省医药管理局的省级成果鉴定。1994-12 获“河北省科技进步二等奖”及国际国内其它 9 项奖励。

### 1 药理作用

双龙参和高丽参药液的制备:生药经水提取后醇沉淀,上清液的冷冻干燥品备用。对照品为蒸馏水。

1.1 抗疲劳作用:采用小鼠游泳法计算游泳时间。取上述药液,配成 1.2 g/kg(相当生药量)给雄性小鼠灌胃,每日 2 次,连续 3 日。双龙参组游泳时间为  $49.80 \pm 7.3$  min,高丽参组  $29.12 \pm 9.8$  min,对照组为  $24.23 \pm 7.6$  min,经统计学处理,双龙参组游泳时间明显长于高丽参组和对照组。

1.2 对血浆皮质酮的影响:采用放射免疫法(RIA)测定小鼠血浆皮质酮。取药液配成 0.7 g/kg,腹腔注射,30 min 后取血,分离血浆进行测定,各组血浆皮质酮含量( $\mu\text{g}/100$  mL):双龙参组  $43.63 \pm 18.6$ ,高丽参组  $33.26$ ,对照组  $27.73 \pm 15.6$ 。双龙参组与对照组比较  $P < 0.05$ ,有显著差异;高丽参组与对照组无明显差异,表明双龙参优于高丽参。

1.3 抗低温作用:将小鼠置于零下  $15^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$  冷冻环境中,观察放入至死亡时间。配成 5 g/kg 药液口

服灌胃。结果:双龙参组存活时间为 158 min,高丽参组为 180 min,对照组为 113.5 min。给药组与对照组相比均有显著差异,表明双龙参和高丽参均有明显的耐低温作用。

1.4 对机体免疫功能的影响:取药液分别配成相当生药量 4(I)和 8 g/kg(II)两种剂量组,观察对小鼠腹腔吞噬细胞功能的影响。连续给药 8 d,于第 6、7 天各肌肉注射 5 mL/kg 泼尼松,对照组为单用泼尼松。结果:双龙参组与对照组比较,吞噬细胞指数 I 组增加 203.8%, $P < 0.05$ ,有显著差异;II 组增加 316.6%, $P < 0.001$ ,有非常显著差异。高丽参组, I 组增加 243.3%, $P < 0.05$ ,有显著差异;II 组增加 369.2%, $P < 0.01$ ,有非常显著差异。各剂量组吞噬百分率的比较与吞噬指数各测量组 P 值结果一致,说明两药均能明显增强小鼠腹腔吞噬细胞的吞噬功能,作用强度相似。

### 2 市场调查

双龙参经研制成功后投放市场 3 年多来,年产量达 50 t,产值 1099.14 万元,上交利税 185.25 万元,出口创汇 101.00 万元。河北省医药保健品进出口公司称“双龙参及其系列产品是我省唯一的人参精加工产品,出口到美国、加拿大、新加坡、马来西亚等国家和香港,受到客户的好评,是我国能作为高档商品进入国际市场最有希望的人参产品之一,该产品成为我省传统出口商品之一”。国内十几个省、市的客户纷纷来信反映该产品质量上乘,规格准确,条形均匀,美观,色泽一致,并希望同该厂长期合作,互惠互利,共求发展。

(1996-06-25 收稿)

\* 秦皇岛梅河参茸厂

安徽高校联合培训部

### 兽医函授及中医函授大专班常年招生

经省教委批准,第七期兽医函授大专班及第十二期中医函授大专班继续面向全国常年招生。使用全国高校统编教材,由专家教授辅导。详情见招生简章。凡初中以上文化程度者,可免试入学。报名费 5 元,邮至安徽合肥市五里墩邮政 9-901 信箱邱瑛收。款到寄给招生简章和入学登记表。邮编:230031,电话:(0551)5112949。