

延生护心液药理作用及临床观察

沈阳飞龙保健品有限公司(110003) 姜 伟 赵余庆 王景刚

延生护心液为沈阳飞龙保健品有限公司推出的保健新药,具有益气活血,养心安神之功效。用于胸痹、胸痛、胸闷、心悸、气短、喘息等症的预防和辅助治疗。

1 药理作用

1.1 抗缺氧作用:给小鼠灌胃给予延生护心液 7.2、21.6g/kg·d,连续 7d,能显著延长小鼠耐缺氧的存活时间,存活时间(min)分别为 43.21±9.42, 63.10±15.34;而生理盐水组小鼠存活时间为 35.36±6.99($P<0.01$, $P<0.001$)。对异丙肾上腺素引起的心脏耗氧量增加的小鼠,其抗缺氧作用尤强,均能明显延长小鼠存活时间($P<0.01$),分别延长 80%和 136.8%;复方丹参片和地奥心血康仅延长 24.5%和 31.70%。

1.2 抗心肌缺血作用:从豚鼠十二指肠注入延生护心液 2.0、6.0g/kg,能显著抑制脑垂体后叶素诱发的 ST 段上移和 T 波增高,并呈剂量依赖关系,与空白对照组比较 $P<0.01$,提示本品具有抗急性心肌缺血作用。

1.3 抗心肌梗塞作用:给麻醉开胸猫十二指肠注入延生护心液 1.0、3.0g/kg,显著缩小结扎冠脉前降支所致的心肌梗塞范围,结扎后 3h,生理盐水组梗塞心肌重量占心室肌总重量的 16.48±2.98%;延生护心液小、大剂量组分别为 9.34±1.61%及 10.99±1.51%,与生理盐水组比较均有显著性差异($P<0.01$),且抗心肌梗塞作用优于复方丹参片。

1.4 增加冠脉流量作用:给麻醉开胸猫十二指肠注入延生护心液 1.0、3.0g/kg,能显著增加冠脉血流量 23.4%~27.0%($P<0.05$ ~ 0.01),增加冠脉流量作用持续 1h 以上。向离体兔心注入延生护心液 30、100、300mg,给药后 30 秒内血流量增加明显,与给药前比较,各组分别平均增加 1.2、2.0、5.3ml($P<0.01$);复方丹参片也有相似作用($P<0.01$),但地奥心血康可使冠脉血流量显著减少($P<0.01$)。

1.5 抗心律失常作用:向离体兔心注入延生护心液 30、100、300mg,各组对离体兔心的心率均呈减慢作

用($P<0.01$),其中大剂量组作用最明显;此外,各给药组均能使离体兔心收缩振幅显著减少($P<0.01$),同时张力增加,并呈剂量依赖关系。复方丹参片和地奥心血康也有相似作用。

1.6 改善血流变作用:向血瘀大鼠灌胃给予延生护心液 3.6、10.8g/kg·d,连续 5d,能显著降低血瘀大鼠全血比粘度、血浆比粘度和红细胞压积,与模型对照组比较 $P<0.05$ ~ 0.001 ,并加速血沉时间($P<0.001$),且呈一定的量效关系。提示该品具有改善血液流变学作用。

2 临床观察

延生护心液分别在辽宁省中医研究院、沈阳市第七人民医院、丹东市中医院进行临床观察,考察其临床疗效及安全性,同期以复方丹参片作对照,共观察病例 160 例。结果表明,延生护心液能有效改善胸痛、胸闷、心悸、气短、喘息等胸痹症状,总体症状改善显效率和总有效率分别为 44.0%、87.0%;对心电图改善显效率和总有效率分别为 28.0%和 68.0%。

延生护心液能显著减少冠心病患者硝酸甘油服用剂量,并有一定的降低血总胆固醇、甘油三酯和调节收缩压的作用。

延生护心液能明显改善胸痹证临床症状,除对沉弦脉疗效不明显外,均收到较好的疗效。其中对心悸不宁和气短的疗效优于对照组。

延生护心液对初发型劳累性心绞痛和稳定型劳累性心绞痛以及轻、中不同程度的胸痛(心绞痛)症状的疗效相近。该药第 1 周开始产生疗效,第 2 周和第 3 周的疗效好于前 1 周,以第 3、4 周的疗效为最优,说明服用该药最好在 3 周以上。该药除对半年以下病程患者的疗效优于半年及以上病程患者外,对其他病程(1 年以上)患者的疗效相近。对不同年龄、不同性别患者的胸痛(心绞痛)的疗效也相近。因此,服用该药时间不宜太短,特别作为保健预防之目的,长期服用才能达到理想的效果。

(1996-03-07 收稿)