

天龙定风珠粉对 SHR 降钙素基因相关肽的影响

郭振球¹ 林秋芳²

(1 湖南中医学院, 长沙 410007; 2 台湾华侨制药有限公司, 台北)

中图分类号: R285.5 文献标识码: D 文章编号: 1005-9903(2000)04-0048-02

天龙定风珠(潜息宁)是郭振球教授用以防治高血压及心脑血管病的经验方^[1,2]。临床实验表明;天龙定风珠确有平稳降压、控制心、脑缺血,降低血管内皮素等作用^[3,4]。故再作此项试验。

1 材料与方法

1.1 动物 自发性高血压大鼠(SHR),体重(300±15)g♂♀各半,同种正常大鼠。均由福建医科大学高血压研究所动物室提供。动物质量合格证:闽医实动(质)准第15号。环境设施合格证号码:医动字第23-05号。

1.2 药物 天龙定风珠(TLDF)粉末(天麻、地龙、珍珠粉、钩藤、花粉等)。复方罗布麻片由淮南市第一制药厂出品,批号9703041。

1.3 试剂 降钙素基因相关肽(CGRP)放免药盒,由北京东南亚免疫技术研究所提供。

1.4 仪器 FJ-2008PS型γ-免疫计数器(国营二六二厂)。

1.5 动物分组 SHR40只,随机分4组,每组10只。分别为对照组(A组)、复方罗布麻组(B组),天龙定风珠高、低剂量组(C、D组)。另取同种正常大鼠为正常组(E组)。分别给A、E组ig蒸馏水(10ml/kg);B组ig1.5%的复方罗布麻混悬液10ml/kg(0.15g/kg为临床剂量的6.3倍)。C、D分别ig4.5g/kg为临床剂量6倍;0.9g/kg约为临床剂量12倍。均按体重1ml/100g每天晚ig1次,连续给药28d。疗效结束后大鼠断头处死取血,血中加入EDTA钠、抑肽酶、离心分离

血浆。

1.6 放免测 CGRP 放射免疫分析法测血浆CGRP含量,具体操作按试剂药盒说明书进行。

1.7 统计学处理 数据由PDEM软件包进行,单因素方差分析,以均数±标准差表示。

2 结果

CGRP空白对照组非常显著地低于正常组,提示SHR存在CGRP低下状态。经过治疗后,复方罗布麻组与天龙定风珠低剂量组虽然有所升高,但均无统计学意义。高剂量组治疗后CGRP较模型组有显著的升高,但与正常组相比,仍有显著性差异($P < 0.05$)。见表1。

表1 TLDF对SHR CGRP的影响($\bar{x} \pm s; n=10$)

组别	剂量 g/kg	CGRP(pg/ml)
正常对照组		46.28±21.83
空白对照组		12.54±9.55**
复方罗布麻组	0.15	17.21±10.05**
TLDF	0.45	13.76±9.73**
TLDF	0.9	26.81±11.06##

注:与正常组比较* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$;与对照组比较## $P < 0.01$

3 讨论

石湘芸等报道原发性高血压患者血浆中CGRP浓度明显低于正常对照组,其降低幅度与高血压的严重程度密切相关^[4]。本研究显示:SHR对照组CGRP非常明显低于正常组,这与Lappe RW报道SHR血浆CGRP水平相一致^[5]。由于CGRP在体内广泛分布于整个心血管系统,具有强大的舒张血管,降

低血压和增加心输出量;对于维持血压的动态平衡起着重要的调节作用。SHR 经过治疗后,血浆 CGRP 虽未达到正常水平,但是均有显著的升高,提示 TLDF 有上调降钙素基因相关肽的作用。

参考文献:

- [1] 郭振球. 阴虚阳亢高血压病潜息宁治疗对 TXB₂/6keto-PGF_{1a} 的影响. 世界传统医学诊断学. 微观辨证学[M]. 北京: 科学出版社, 1998. 7: 608-611
- [2] 朱梅菊, 郭振球, 赵复锦. 天龙定风珠治疗脑血管硬化 30 例[J]. 湖南中医药杂志, 1999, 2(84): 21
- [3] 张继平, 李钟文, 郭振球. 潜息宁对高血压模型大鼠的降压实验及发病过程的预防作用[J]. 中药新药与临床药理, 1994, 5(3): 21-25
- [4] 石湘芸、杨晖、赵云涛, 等. 原发性高血压患者血浆降钙素基因相关肽水平的临床研究[J]. 中华内科杂志, 1990, 29(10): 616
- [5] Lappe RW. Regional Vasodilation actions of Calcitonin gene-related peptide in conscious SHR[J]. Peptide, 1989, 8: 747