

3 讨论

葛根及其提取物具有抗缺氧和抗氧化作用^[3],对多种脏器细胞有保护作用,影响血液及其流变学及具有调节内分泌作用。动物试验表明,葛根总黄酮和葛根素对血管内皮细胞、心肌细胞、脑组织细胞、神经细胞、肝细胞、胃黏膜细胞、骨细胞等均有一定的保护修复与再生作用^[4]。机体缺血再灌注对组织损伤作用较大,而葛根能对此损伤起到保护作用,且其保护作用是多方面的^[5]。基于其上述特点,本研究将 Pue 用于治疗 Lev 所引起的大鼠心肌梗厚,观察其疗效。

本研究将 Pue 用于治疗 Lev 所引起的大鼠心肌梗厚,观察其疗效。实验结果显示: Pue 在对 Lev 造成的心肌肥厚大鼠在心脏功能方面有明显改善,能显著改善 Lev 造成的心肌肥厚大鼠的心重指数。Pue 组在心肌组织中的胶原蛋白含量方面与 Iso 组相比有明显改善,纤维化程度减轻;在对心肌细胞肥大影响上虽与空白组还有差异,但较 Lev 组有所改善;钙瞬变峰幅度是 Lev 组的 75.4%。这些都说明 Pue 能明显抑制 Lev 所诱发的心肌肥厚和细胞内钙离子浓度的增加。分析 Pue 有这样的保护作用原因: 一则其本身对心室肌细胞 Ca^{2+} 通道有阻断作用,可使心肌细胞内的 Ca^{2+} 浓度

减低;二则通过其 β 受体阻断作用进而阻断 β - 受体的细胞内信号转导通路或者磷酸化过程,减少外钙内流和内钙释放,确切机制还有待进一步探讨^[6]。本次试验结果表明 Pue 能通过延缓或恢复钙瞬变的异常变化发挥对心肌肥厚的治疗作用。

[参考文献]

- [1] 汤依群,张广教,戴德哉. 甲状腺素性心肌肥大模型的建立[J]. 中国病理生理杂志, 2001, 17(12): 1263.
- [2] 李超彦,肖剑锋,沈建新,等. 成年 SD 大鼠心肌细胞分离及其胞内钙离子动态变化测定[J]. 汕头大学医学院学报, 2007, 20(3): 138.
- [3] 郭密,韦倩,张仲君,等. 中药葛根素抗缺氧及抗氧化的药效学研究[J]. 解放军保健医学杂志, 2007, 9(2): 104.
- [4] 冯琴,方志红,崔剑巍,等. 葛根对大鼠酒精性肝损伤的干预作用[J]. 上海中医药杂志, 2007, 41(4): 64.
- [5] 钟星明,江丽霞,刘春棋,等. 葛根素对大鼠抗氧化酶活性作用的研究[J]. 赣南医学院学报, 2006, 26(4): 485.
- [6] 张玲,王洪新,高俊宏,等. 葛根素对异丙肾上腺素致大鼠心肌梗厚心肌胶原及细胞内钙离子的影响[J]. 中成药, 2008, 30(8): 1220.

(责任编辑: 蒋森)

龙门石刻药方

龙门石窟以古阳洞、宾阳洞、奉先寺规模最大,与之相比,药方洞只能算中型洞窟,造像和造像记特色不多,吸引金石家注意的,是镌刻在洞窟门券两侧,以及洞内东壁永熙三年造像记下方,长达三千字的药方。药方没有纪年,而与之毗邻的是一龛释迦造像,系北齐武平六年(575)都邑师道兴率合邑人所造,造像记特别提到“自非顷珍建像,焉可炽彼遗光;若不勤载药树,无以疗兹聋瞽。”于是,从毕沅《中州金石记》、孙星衍《寰宇访碑录》以来,金石文献多数都把药方与道兴造像视为一体,著录为“北齐都邑师道兴造像并治疾方”。王昶《金石萃编》乃据拓本抄录造像记及药方全文。

晚近研究者始注意到药方与造像记不仅书法风格存在差别,空间位置也有错落。造像记所在的平面较药方高出约 3 厘米,二者衔接处为斜面,药方开首数字刻在打磨后的斜面上,由此说明,造像记早已存在,镌刻药方的工匠清理过造像记周围的石壁。再结合药方中避唐高宗李治之讳,用“疗”代替“治”,而又没有使用武周新造字,也不避此后的唐讳,所以将药方年代确定为唐高宗时期。

黄连降血糖的作用已为现代药理证实,龙门药方最早用黄连治疗“消渴”,药方说“黄瓜根、黄连等分捣末,蜜和丸,如梧子,食后服十丸,以差为度。”方中的“黄瓜根”大约是“王瓜根”,天花粉一类。(曼石)

