

147

血府逐瘀浓缩丸预防经皮冠状动脉腔内成形术后 再狭窄的临床观察

史大卓 李 静 马晓昌 张群豪 毛节明* 陈明哲* 陈可冀

中国中医研究院西苑医院, 北京(100091); * 北京医科大学第三临床医学院

在实验证明 CXZP 具有预防家兔髂动脉腔内成形术后狭窄形成、抑制血管平滑肌细胞(VSMC)增生及调节 VSMC 增生相关基因血小板衍生生长因子和癌基因等的基础上, 我们选择73例经皮冠状动脉腔内成形术(PTCA)成功的冠心病患者, 随机分为西药常规治疗组38例和西药常规治疗加血府逐瘀浓缩丸(CXZP)组35例, 观察 CXZP 对冠心病病人 PTCA 后再狭窄的预防作用, 结果表明: (1)西药常规治疗组复发心绞痛15例(15/38), 其中12例重复冠状动脉造影证实有11例再狭窄形成, 另3例心电图活动平板复查示相关导联阳性, 治疗前后血瘀证候积分值无明显变化($P>0.05$); (2)加 CXZP 组6例复发心绞痛(6/35), 心绞痛复发率显著低于西药常规治疗组($P<0.01$), 其中5例重复冠状动脉造影检查证实有4例再狭窄形成, 4例无心绞痛复发者重复冠状动脉造影证实无再狭窄形成, 治疗后血瘀证候积分值比治疗前明显下降($P<0.01$)。PTCA 后心绞痛复发与“血瘀证”关系的分析发现, 复发心绞痛患者血瘀证候积分值显著高于未复发心绞痛患者。表明再狭窄的发生与血瘀证的轻重有一定的关系, CXZP 可明显改善 PTCA 患者的血瘀症状, 对预防 PTCA 后再狭窄有一定的作用。

148

精制血府胶囊对犬急性缺血心脏 血流动力学和心肌耗氧量的影响

徐凤芹 史大卓 陈可冀 李永利* 孟 亮* 唐利君*

中国中医研究院西苑医院, 北京(100091); * 中国医学科学院阜外医院

采用健康杂种犬造成急性心肌缺血模型, 观察精制血府胶囊对犬急性缺血心脏血流动力学和心肌耗氧量的影响, 结果表明, 精制血府胶囊可明显降低犬急性缺血心脏心肌耗氧量, 增加冠状动脉血流量, 改善心肌的收缩舒张功能, 提高心输出量。提示该药可保护犬急性缺血心脏的泵功能, 其机理可能与降低心肌耗氧、增加心肌供血有关。

149

愈心痛对犬急性缺血心肌内皮素转化酶、氧化氮合成酶基因 表达的影响及铜锌—超氧化物歧化酶免疫组化研究

雷 燕 史大卓 钟 蓓 陈可冀

中国中医研究院西苑医院, 北京(100091)

本实验采用组织原位杂交和免疫组化技术研究了益气活血复方愈心痛胶囊对缺血心肌组织内皮素转化酶(ECE)、氧化氮合成酶(NOS)基因表达和铜锌-超氧化物歧化酶(CuZn-SOD)免疫组化反应的影响, 以阐明愈心痛胶囊抗心肌缺血的作用机制。结果显示: (1)在缺血心肌中, ECE mRNA 表达显著增加, 而 NOS mRNA 表达明显

降低,愈心痛可提高缺血心肌中 NOS mRNA 表达水平,削弱 ECE mRNA 的异常表达。通过影响 ECE 和 NOS mRNA 的表达水平,调节内源性活性物质平衡,保护缺血心肌。(2)缺血心肌中 CuZn-SOD 免疫反应减弱,而愈心痛胶囊可显著增加缺血心肌组织中 CuZn-SOD 阳性反应程度,提高 SOD 活性,而且拮抗脂质过氧化反应对心肌细胞膜的损伤。愈心痛胶囊的上述抗心肌缺血的作用,部分说明了益气活血方药的作用机理,提示该方对于缺血性心脏病的治疗具有一定的临床应用价值。

150

愈心痛对犬急性缺血心肌细胞线粒体超微结构 损伤保护作用的体视学研究

雷 燕 陈可冀 尚晓泓 刘建勋 吴 昱
中国中医研究院西苑医院 北京(100091)

本实验在结扎麻醉犬冠状动脉左前降支中段造成急性心肌缺血的模型上,动态检测了犬血清肌酸磷酸激酶(CPK)活性变化,并运用电镜技术和体视学研究方法,对缺血心肌细胞线粒体的超微结构损伤进行了形态定量分析,以探讨具有益气活血功效的中药复方愈心痛胶囊对急性心肌缺血的保护作用。心肌酶检测显示:心肌缺血时间越长,血清 CPK 活性越高,而愈心痛可阻止缺血心肌 CPK 的漏出,使其活性显著低于生理盐水对照组;电镜体视学研究表明:缺血心肌细胞线粒体的体密度(V_v)明显增加,面数密度(N_A)和比表面(δ)却降低,提示线粒体高度水肿,而给予愈心痛后可显著降低缺血心肌线粒体的 V_v ,同时增加 N_A 和 δ ,表明愈心痛胶囊可减轻缺血造成的心肌线粒体水肿,阻止缺血心肌膜损伤,有稳膜作用,在一定程度上维持膜结构的完整性,而且保护心肌超微结构,防治心肌缺血性损伤。提示愈心痛胶囊对缺血性心脏病的治疗具有一定的临床应用价值。

151

调肝益气方对正常和病态大鼠左室舒张功能的影响

李十红 李祥国 于英奇
中国中医研究院西苑医院,北京(100091)

有关充血性心力衰竭(CHF)研究的重要进展之一是对左室舒张功能障碍(LVDD)的认识。CHF 患者中有30~40%是由 LVDD 导致的,因此设法改善心血管疾病患者的左室舒张功能有着十分重要的意义。本研究中自拟调肝益气方(DGYQ)是以调肝解郁、益气养心为组方原则的一种以治疗 LVDD 为主的方药。主要由白芍、钩藤、乌蛇肉、党参、黄芪、川芎等药物组成。该方由西苑医院药厂制备成注射液,每毫升含生药2.2g。本研究中以异丙肾上腺素(Iso)皮下给药10天($7\text{mg/kg}\cdot\text{d}$)造成大鼠左室功能异常。通过左心室插管,以 RM-6000多道生理记录仪测取左室内压(LVOP)、左室舒张末压(LVEDP)、左心室压下降最大速率($-\text{dp}/\text{dt max}$)、心肌收缩成分延长加速度($-\text{amax}$)及左室内压下降的时间常数(T 值)等反映左室功能的指标,以此来观察 DGYQ 对正常大鼠心功能的影响及对异丙肾上腺素所导致的心功能异常的防治作用。结果表明,DGYQ 能使正常大鼠的舒张压得到较充分的提高,且能对抗异丙肾上腺素引起的心室功能异常,对舒张和收缩功能均有改善作用。主要表现在可显著降低 LVOP、LVEDP、 $-\text{dp}/\text{dt max}$ 、T 值,与 Iso 组比,中药组的上述指标分别减少了50%、52%、14%、31%;DGYQ 还可明显提高 $-\text{amax}$,与 Iso 组比增加了10%。其机制可能与制剂中多种药物具有扩血管、改善心肌能量代谢作用有关。实验结果说明调肝益气方在 LVDD 的治疗方面有广阔的应用前景。