

成的场所,产生免疫应答。本实验研究表明,模型组动物脾脏、胸腺湿重下降,胸腺皮质厚度及脾脏中央动脉淋巴鞘直径变小,自然恢复后有一定上升,但经平胃散治疗后恢复更为显著。

IL-6是淋巴类和非淋巴类细胞产生的一种多功能细胞因子,是一种调节免疫应答、急性期反应和造血作用的多肽介体。IL-6在活化淋巴细胞和造血干细胞的增殖分化、炎症反应、抗感染、损伤和某些肿瘤细胞的生长等过程中发挥着多种生物学功能<sup>[2]</sup>。IgG 是血清中含量最高的抗体,它占血清免疫球蛋白的70%~80%,是体内最主要的抗体,对各种细菌、病毒都有很强的抵抗力。张六通等<sup>[3]</sup>研究发现动物长期处于外湿环境可导致IL-6水平下降,机体免疫功能降低。本实验研究表明,模型组动物血清IL-6含量升高,与文献<sup>[3]</sup>的研究结果相反,可能由于模型动物体内炎症反应存在导致血清IgG含量降低,提示模型动物免疫功能降低。

现代研究认为消化系统与免疫的关系非常密切,

胃肠道的淋巴组织是具有免疫功能的周围淋巴组织的重要组成部分,现已发现消化系统疾病多与免疫功能失调有关。中医学认为“脾胃为后天之本”,“四季脾旺不受邪”。故测定机体免疫功能是反映“脾”功能的一个有价值的客观指标。湿困脾胃证者,脾脏功能失常,机体免疫力下降,对疾病抵抗力下降。通过调理脾胃防治疾病是中医治疗体系的一个重要治则,平胃散全方之旨性味从辛、从苦、从温、从燥组合,发挥其能消、能散之功,藉以调整脾运、胃消、肠动的功能,故对大鼠湿困脾胃证动物模型免疫功能低下有较好的恢复作用。

### 参考文献

- [1]刘德芳,黄秀深,胡鹏,等.大鼠湿阻中焦证红细胞免疫功能变化及平胃散对它的影响.深圳中西医结合杂志,2002,12(3):141~144.
- [2]俞雨生,胡伟新.白介素-6在临床诊断和治疗上应用前景展望.肾脏病与透析肾移植杂志.1995,4(2):139~142.
- [3]张六通,梅家俊,黄志红,等.外湿致病机理的实验研究.中医杂志,1999,40(8):496~497.

(收稿日期:2006-05-31;修回日期:2006-08-22)

## 云南白药胶囊在骨科围手术期使用的疗效观察

周 波

(云南省麻栗坡县人民医院,麻栗坡县临江路2号,663600)

云南白药胶囊具有化瘀止血、活血止痛、解毒消肿之功,它具有促进血小板聚集、释放、增强其活性和功能,明显减少术中出血量等功效,2002年9月~2006年3月,我院选择90例骨科手术患者进行相关研究,现报告如下。

### 1 临床资料

2002年9月~2006年3月,我们随机选择90例骨科手术患者,其中有股骨骨折、胫骨骨折、下肢肿瘤切除、关节成形及其他骨科估计失血量多的手术,年龄14~60岁,心肺功能正常,无肝、肾及凝血系统疾病,血小板在正常范围内,血红蛋白>100g/L,未服用过止血及抗凝类药物。90例患者随机分为3组,采用双盲法;对照组(A组)30例,实验组又分术前服药1天组(B组)30例和术前服药3天组(C组)30例。A组男性21例,女性9例;平均年龄31岁;手术时间2.8小时。B组男性20例,女性10例;平均年龄30岁;手术时间2.6小时。C组男性19例,女性11例;平均年龄31岁;手术时间2.5小时。3组资料具有可比性( $P>0.05$ )。

### 2 治疗方法

B组术前1天口服云南白药胶囊0.5g/次,4次/日,手术麻醉清醒后6小时开始服用云南白药胶囊,0.5g/次,4次/日,连服10天。C组术前3天口服云南白药胶囊,0.5g/次,4次/日,连服2天,手术麻醉清醒后6小时开始服用云南白药胶囊,0.5g/次,4次/日,连服10天。A组未服用云南白药胶囊。

### 3 治疗结果

#### 3.1 3组患者术中出血量比较

B组及C组患者术中出血量比A组患者减少35%~40% ( $P<0.01$ ),C组患者出血量比B组患者减少23% ( $P<0.01$ )。

#### 3.2 患者平均切口愈合时间、住院天数、骨折愈合时间(X线检查示骨折线完全消失)比较

患者切口愈合时间B组为12天,C组为11天,比A组(14天)缩短2~3天( $P<0.01$ ),住院天数减少10~15天( $P<0.01$ ),骨折愈合时间提前1~1.5个月( $P<0.01$ )。

### 4 讨论

云南白药可以显著缩短出血时间、凝血时间及凝血酶原时间,对血栓形成有一定的延缓作用,不会促进血栓的异常形成。云南白药的另一个重要作用是促进伤口愈合,它能促进伤处新血管的生成,结缔组织的增生,促进创伤性伤口的修复,促进骨折的愈合,促进骨缺损的修复,促进引导性骨再生,促进骨折、骨缺损及引导性骨再生愈合过程中的I、II型胶原mRNA的表达。云南白药具有活血化瘀作用,它可以降低血黏度、增加心肌营养性血流量、改善微循环障碍、抑制静脉血栓形成、对血中去甲肾上腺素及肾上腺素水平无显著影响。云南白药具有抗炎消肿作用,它可以抑制炎性肿胀及肉芽肿,改善炎后微循环障碍,对皮肤毛细血管通透性有抑制作用,降低肾上腺皮质激素,促进巨噬细胞的吞噬作用,影响细胞免疫功能。