

物出现恶液质、严重贫血也会使红细胞比容降低。本实验结果表明,荷瘤组小鼠与正常组小鼠相比,红细胞在切变率为 $1\ 000\ s^{-1}$ 时的变形指数显著降低,红细胞比容也明显下降。研究结果证实泽泻不能有效改善荷瘤小鼠的血液流变学特性,提示其抗肿瘤转移活性是通过其他途径实现的。

蛋白质组学是在体液、组织或细胞整体水平上研究蛋白质的属性:表达水平、翻译后修饰、相互作用等,并由此在蛋白质水平上获得对疾病过程、细胞生理、生化过程和调控网络的广泛而完整的认识^[6]。肿瘤转移是由既相互联系又相互作用的多步骤构成的级联过程。以往的研究多集中于单个或少数几个基因或蛋白质。采用蛋白质组学的分析方法从整体水平上探讨这类多基因、多蛋白参与的疾病的生化过程具有重要的实际的理论意义。蛋白质组学的技术提供了一种发现和鉴定疾病状态下表达异常的蛋白质的方法。这些蛋白质可以作为药物设计的靶点。还可通过对肿瘤演进的不同阶段蛋白质组变化的分析,获得一些肿瘤不同时期的标志分子,这不仅对药物发现具有指导意义,还对肿瘤的诊断、治疗提供理论基础^[7,8]。在本研究中,建立了 Lewis 肺癌转移模型,用蛋白质组学的关键技术对模型组与给药组动

物血清蛋白质组进行了比较分析,发现在用泽泻治疗后血清中的很多蛋白质成分发生了显著变化,这些蛋白质成分可能参与了肿瘤恶性生长、去分化和其他表型与生物学特征改变的调控。为了进一步探讨其与泽泻的抗肿瘤转移活性之间的关系,笔者正在对这些差异蛋白进行识别与鉴定。

References

- [1] Wang X H. Advances in the studies on *European Water-plantain* (*Alisma plantago-aquatica*) [J]. *Chin Tradit Herb Drugs* (中草药), 1999, 30(7): 557-561.
- [2] Valente M, Ponte E. Thrombosis and cancer [J]. *Minerva Cardioangiol*, 2000, 48(4-5): 117-127.
- [3] Wen Z Y, Ma W Y, Gao T, *et al.* Effect of suspending medium viscosity on orientation and deformation of RBC in a shear flow field [J]. *Clin Hemorrhoid*, 1995, 15(4): 619-625.
- [4] Sanchez J C, Rouge V, Pisteur M, *et al.* Improved and simplified in-gel sample application using reswelling of dry immobilized pH gradients [J]. *Electrophoresis*, 1997, 18: 324-327.
- [5] Kruger N J. The Bradford method for protein quantitation [A]. Walker J M. *The Protein Protocols Handbook* [M]. New Jersey: Humana Press Inc, 1996.
- [6] Blackstock W P, Weir M P. Proteomics: quantitative and physical mapping of cellular proteins [J]. *TIBTECH*, 1999, 17: 121-127.
- [7] Hanash S M, Madoz-Guipide J, Misek D E. Identification of novel targets for cancer therapy using expression proteomics [J]. *Leukemia*, 2002, 16(4): 478-485.
- [8] Searls D B. Using bioinformatics in gene and drug discovery [J]. *Drug Discovery Today*, 2000, 5(4): 135-143.

仙灵骨葆治疗膝关节髌骨软化 110例临床观察

苗 兵*

(天津医院,天津 300160)

仙灵骨葆是一种具有标本兼治通过对机体的全身性调节而达到纠正机体激素失衡作用,既抑制骨吸收又促进骨形成治疗骨质疏松的中药内服制剂,具有明显抗骨质疏松作用。仙灵骨葆能使被破坏的性腺组织结构趋于正常达到保护性腺的作用,维持体内正常激素水平。本观察采用仙灵骨葆治疗髌骨软化症 110例,获得满意疗效,并与双氯芬酸钠对照组 110例进行比较,现将观察结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料: 220例患者均为门诊病人,随机分为两组,治疗组 110例用仙灵骨葆,对照组 110例用双氯芬酸钠治疗。治疗组男 48例,女 62例;有外

伤史或劳损史 72例,无明显外伤史为 38例;单膝为 63例,双膝为 47例;年龄 16~70岁;病程 1年以内 11例,1~3年 50例,4~5年 43例,5年以上 6例。对照组男 45例,女 65例;年龄 15~68岁;病程 1年以内 12例,1~3年 48例,4~5年 45例,5年以上 5例,两组资料比较差异无统计学意义,具有可比性。

1.2 诊断标准: 膝关节疼痛,蹲起及上下楼梯时加重,髌骨研磨试验 X线显示有骨质疏松,髌骨软骨下骨吸收或囊性变髌骨软骨表面凹凸不平。排除其他膝关节疾病^[1]。

1.3 治疗方法: 治疗组口服仙灵骨葆(贵州同济堂

* 收稿日期: 2002-10-12

作者简介: 苗兵(1966-),男,河北人,主治医师,1989年毕业于天津医学院,现在天津医院关节炎科工作,主要致力于关节外科、类风湿及关节置换的研究。

制药有限公司生产,批号 020405,0.5 g/粒)每次 3 粒,每日 3 次,对照组用双氯芬酸钠每次 25 mg,每日 3 次,以 30 d 为一疗程,根据病情可连服 1~3 疗程,治疗前停用其他中西药物

2 结果

2.1 疗效评定:显效:经治疗后疼痛肿胀减轻,研磨试验(一),X 线髌骨下囊性变有所改善,骨密度增加。有效:症状明显改善,髌骨研磨实验(一),浮髌试验(一),X 线髌骨下囊性变无变化,骨密度增加或无变化。无效:症状和体征无明显改善或加重。

2.2 结果:仙灵骨葆组疗效明显优于对照组,经统计学处理差异有显著性 ($P < 0.05$),见表 1

表 1 两组治疗结果

Table 1 Result of treatment between two groups										
组别	总例数		治愈		显效		有效		无效	
	例	%	例	%	例	%	例	%	例	%
治疗	110	62	56.4	32	29.1	9	8.2	7	6.4	93.6*
对照	110	51	46.4	20	18.2	12	10.9	27	24.5	75.5

与对照组比较: * $P < 0.05$

* $P < 0.05$ vs control group

2.3 不良反应:治疗组治疗中有 4 例发生皮肤瘙痒,2 例发生面色潮红,出汗,2 例出现消化道症状但能坚持用药且能自行消退。

3 讨论

髌骨软化症过去认为是由于外伤劳损造成,髌骨软骨的破坏近年来发现该病在女性尤其在 35 岁以下女性多见,故认为该病与激素水平下降有关^[2]。性激素水平的高低与骨骼组织的病理变化有明显关系,性激素可明显影响骨胶原合成和骨基质钙化,其水平下降可使骨形成减慢,骨胶原合成减小,骨基质钙化推迟,关节软骨变性坏死^[3]。性激素水平与人类骨组织形态计量学参数变化有关。经检测发现骨体积与年龄呈明显负相关,中年以后随年龄增加体内

激素水平逐渐下降,骨体积也随之减少,特别是女性骨转换率与活性成骨表面也与年龄成负相关^[4]。仙灵骨葆胶囊主要成分为淫羊藿、续断、补骨脂、地黄、丹参、知母;功能为滋补肝肾,活血通络,强筋壮骨。用于肝肾不足,瘀血阻络所致骨质疏松症。仙灵骨葆中的淫羊藿可保护性腺组织的正常形态,维持体内激素水平的正常范围。淫羊藿制剂对骨骼的作用途径可能是多方面的,既可直接增加成骨细胞的活动,促进成骨细胞再生,又可通过保护性腺组织而维持性激素水平,增加关节软骨厚度^[5]。

研究表明仙灵骨葆可提高性腺及促进性激素的反应性^[6]。可延缓卵巢、子宫、睾丸等性腺组织衰老趋势^[7]。临床实验表明仙灵骨葆主要用于治疗骨质疏松,今用于治疗髌骨软化症,扩大了该药的临床应用,不失为较理想的药物。

References

[1] Wang Q C, Shen P Z, Xu Y, et al. Comparative histopathological study on treatment of knee osteoarthritis with four principal formulae [J]. *Chin J Tradit Med Traumatol Orthop* (中国中医骨伤科), 1998, 6(2): 1-4.

[2] Xie H, Wu T, Li Q N, et al. The effect of Huo Shen Bao in counteracting the destroy of the cancellous bone structure of rat by poison [J]. *Chin J Osteoporosis* (中国骨质疏松杂志), 1998, 4(3): 54-57.

[3] Ma P, Che M, AR V. Relationship between surface, volume and thickness of iliac trabecular bone in aging and in osteoporosis [J]. *J Clin Invest*, 1983, 72: 1396-1398.

[4] Liu Z H. *Osteoporosis* (骨质疏松症) [M]. Beijing: Chemical Industry Press, 1992.

[5] Mosekilde L. Sex differences in age related loss of vertebral trabecular bone mass and structure biomechanical consequences [J]. *Bone*, 1989, 10: 425-428.

[6] Shen P Z, Chen D Y, Zhang Y, et al. Study on efficacy of kidney tonifying recipe in male rats with osteoporosis induced by Dexamethasone and its mechanism [J]. *Chin J Integrated Tradit Chin West Med* (中国中西医结合杂志), 1998, 18(5): 290-298.

[7] Cummings S R. Are patients with hip fracture more osteoporotic? [J]. *Am J Med*, 1985, 78: 487.

养血清脑颗粒治疗偏头痛 TCD 临床观察

黄友荣,徐海,赵玲*

(滕州市中心人民医院,山东 滕州 277500)

偏头痛是临床常见病之一,其疼痛剧烈难忍。偏头痛发作时脑血流量增加还是减少各家报道不一,

治疗方法也是多种多样。经颅多普勒分析仪(TCD)检测颅内血管有其独到之处,更重要的是可以提供

* 收稿日期: 2002-09-15