

- [12] Flavell DM, Pineda TI, Jamshidi Y, et al. Variation in the PPAR $\alpha$  gene is associated with altered function in vitro and plasma lipid concentrations in type 2 diabetic subjects. *Diabetologia*, 2000, 43:673-680.
- [13] Tai ES, Demissie S, Cupples LA, et al. Association between the PPARA L162V polymorphism and plasma lipid levels. The Framingham Offspring Study. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2002, 5:805-810.
- [14] Fruchart JC, Duriez P, Staels B. Peroxisome proliferator-activated receptor- $\alpha$  activators regulate genes governing lipoprotein metabolism, vascular inflammation and atherosclerosis. *Curr Opin Lipidol*, 1999, 10(3):245-257.
- [15] Lin E, Hwang Y, Chen EY. Gene-gene and gene-environment interactions in interferon therapy for chronic hepatitis C. *Pharmacogenomics*, 2007, 8(10):1327-1335.
- [16] Edwards TL, Lewis K, Velez DR, et al. Exploring the performance of multifactor dimensionality reduction in large scale SNP studies and in the presence of genetic heterogeneity among epistatic disease models. *Hum Hered*, 2009, 67(3):183-192.
- [17] Yu S, Reddy JK. Transcription coactivators for peroxisome proliferator-activated receptors. *Biochim Biophys*, 2007, 1771:936-951.
- [18] Tontonoz P, Spiegelman BM. Fat and beyond: the diverse biology of PPAR $\gamma$ . *Annu Rev Biochem*, 2008, 77:289-312.
- [19] Malerod L, Sporstol M, Juvet LK, et al. Hepatic scavenger receptor class B, type 1 is stimulated by peroxisome proliferator-activated receptor  $\gamma$  and hepatocyte nuclear factor 4  $\alpha$ . *Biochem Biophys Res Commun*, 2003, 305(3):557-565.
- [20] Chinetti G, Lestavel S, Bocher V, et al. PPAR $\alpha$  and PPAR $\gamma$  activators induce cholesterol removal from human macrophage foam cells through stimulation of the ABCA1 pathway. *Nat Med*, 2001, 7(1):53-58.

(收稿日期:2012-06-23)  
(本文编辑:张林东)

## • 疾病控制 •

### 37例股骨头坏死患者心理健康状况调查

李会秋 武亮 贾忠萍 张雪芬 胜利

**【关键词】** 股骨头坏死; 症状自评量表; 心理健康

**Investigation on mental health state of 37 patients of femoral head** LI Hui-qiu<sup>1</sup>, WU Liang<sup>1</sup>, JIA Zhong-ping<sup>1</sup>, ZHANG Xue-fen<sup>1</sup>, SHENG Li<sup>2</sup>. 1 Department of Bone Joint Recovery, Beijing Xiaotangshan Rehabilitation Hospital, Beijing 102211, China; 2 The Sixth Affiliated Hospital of Peking University Corresponding author: SHENG Li, Email: shengli@bjmu.edu.cn

**【Key words】** Femoral head; Self-reporting inventory; Mental health

股骨头坏死病程长、致残率高,给患者带来心理及经济负担,严重影响生活质量<sup>[1]</sup>。本研究应用症状自评量表(SCL-90)<sup>[2]</sup>对北京某医院收治的37名股骨头坏死患者进行心理健康调查,为开展针对性的心理健康干预提供参考。

1. 对象与方法:调查对象选自2010年1-12月在北京某医院治疗的37例股骨头坏死患者。调查采用SCL-90,并由研究者发放问卷,缺失内容及时令被调查者补填后回收,有效回收率为100%。统计学分析采用SPSS 17.0软件,并与全国常模对比<sup>[3]</sup>, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2. 结果与分析:37例患者年龄23~59岁,其中<30岁5例,30~50岁26例,>50岁6例;文化程度大专及以下19例(51.4%),大学及以上18例(48.6%);手术11例(29.7%),非手术26例(70.3%)。

SCL-90测试结果表明,总分最高338分,最低98分,平均(171.11±61.51)分。其中17例患者总分 $\geq 160$ 分,心理健康异常检出率为45.59%。躯体化、强迫症状、抑郁、焦虑、敌对、恐怖、精神病性7个因子及总分高于常模,差异有统计学

意义( $P < 0.01$ )。人际关系、偏执因子的均分虽高于常模,但差异无统计学意义。主要异常因子分布显示:SCL-90各因子分 $\geq 3$ 分检出率为2.70%~18.92%,依次为强迫(18.92%),人际关系敏感、焦虑、抑郁(13.51%),躯体化、偏执、敌对(10.81%),恐怖(5.41%),精神病性(2.70%)。10例患者中至少有1个以上因子分 $\geq 3$ 分,检出率为27.03%。37例患者主要心理问题为感到自己精力下降活动减慢、腰痛、易烦躁激动和肌肉酸痛,分别占86.5%、86.5%、81.1%和81.1%。

分析结果显示,不同年龄组股骨头坏死患者中30岁以上组各项因子得分最高,心理健康水平最低,可能由于该年龄段人群处于事业、家庭责任最繁重阶段,易造成心理压力。而50岁以上人群强迫症状、人际关系敏感、抑郁、焦虑、偏执、精神病性6个因子得分最低,心理健康水平较其他3个年龄组高,是由于年龄高具有丰富的社会阅历和经验具有一定的抗压能力。随着社会发展和医学模式的转变,患者主观感受和通过医疗干预提高其生活质量日益受到重视。本研究结果对股骨头坏死患者开展心理健康干预有帮助。

#### 参 考 文 献

- [1] He HJ, Chen WH, Li JY, et al. The quality of life of patients with vascular necrosis of femoral head in clinical research. *Chin J Bone Joint Inj*, 2010, 25(6):496-498. (in Chinese)  
何海军,陈卫衡,李景宜,等. 股骨头坏死患者生活质量临床研究. *中国骨与关节损伤杂志*, 2010, 25(6):496-498.
- [2] Wang XD, Wang XL, Ma H. Mental health assessment scale handbook. Beijing: Editorial Board of Chinese Mental Health Journal, 1999: 31-35. (in Chinese)  
王向东,王希林,马弘. 心理卫生评定量表手册. 北京:中国心理卫生杂志社, 1999:31-35.
- [3] Jin H, Wu WY, Zhang MY. Chinese normal human SCL-90 evaluation results of a preliminary analysis. *Chin J Nerv Ment Dis*, 1986, 12(5):260-263. (in Chinese)  
金华,吴文源,张明园. 中国正常人SCL-90评定结果的初步分析. *中国神经精神疾病杂志*, 1986, 12(5):260-263.

(收稿日期:2012-08-09)  
(本文编辑:张林东)

DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2012.12.005

作者单位:102211北京市小汤山康复医院骨与关节康复科(李会秋、武亮、贾忠萍、张雪芬);北京大学附属第六医院(胜利)

通信作者:胜利, Email: shengli@bjmu.edu.cn