

型^[4,9]。松弛受损期患者的左室松弛率降低,心室的充盈弛缓,顺应性尚正常,心房对左室充盈作用代偿性增加;伪正常化期患者左室松弛率和顺应性均降低,左室充盈压上升以维持心排血量;随病情进一步加重,左室松弛率和顺应性显著异常,左室舒张末压明显升高,使左房负荷过重,心房压增加及肺静脉压升高,以致肺淤血、肺水肿发生。试验结果表明限制充盈型的 NT-BNP 明显高于松弛受损型,与病情进展符合,与相关文献报道一致^[10]。

综上所述,老年心功能不全患者血清 NT-BNP 水平升高,且随心功能不全的严重程度增加,能较好反映左室功能状态。老年单纯舒张性心功能不全患者血清 NT-BNP 也升高,与舒张功能受损的程度一致。临床老年患者易合并其它系统器官障碍,检测血清 NT-BNP 有助于早期发现和治疗心功能不全,改善患者预后,提高老年人生活质量,有很高的临床应用价值。

本试验的结果,有普及推广到基层医疗单位的应用前景,特别是在社区医院受医疗条件所限,测定 NT-BNP 可以帮助临床医师对患者的心功能状态作出迅速判断,指导进一步的检查与治疗,具有较好的社会经济效益。

参考文献

- 1 Yasue H, Yoshimura M, Sumida H, et al. Localization and mechanism of secretion of B-type natriuretic peptide in comparison with those of A-type natriuretic peptide in normal subjects and patients with heart failure. *Circulation*, 1994, 90:195-203.
- 2 Nakagawa O, Ogawa Y, Itoh H, et al. Rapid transcriptional activation and early mRNA turnover of brain natriuretic peptide in cardiocyte hypertrophy. Evidence for brain natriuretic peptide as an "emergency" cardiac hormone against ventricular overload. *J Clin Invest*, 1995, 96:1280-1287.
- 3 张运.多普勒超声心动图学.青岛:青岛出版社,1988.414-419.
- 4 周永昌,郭万学.超声医学.第4版.北京:科学技术文献出版社,2003.680-701.
- 5 Levin ER, Gardner DG, Samson WK. Natriuretic peptides. *N Engl J Med*, 1998, 339: 321-328.
- 6 Maisel AS, Koon J, Krishnaswamy P, et al. Utility of B-natriuretic peptide as a rapid, point-of-care test for screening patients undergoing echocardiography to determine left ventricular dysfunction. *Am Heart J*, 2001, 141:367-374.
- 7 Wiecek SJ, Wu AH, Christenson R, et al. A rapid B-type natriuretic peptide assay accurately diagnoses left ventricular dysfunction and heart failure: a multicenter evaluation. *Am Heart J*, 2002, 144:834-839.
- 8 Senni M, Redfield MM. Heart failure with preserved systolic function: a different natural history? *J Am Coll Cardiol*, 2001, 38:1277-1282.
- 9 Zile MR, Brutsaert DL. New concepts in diastolic dysfunction and diastolic heart failure: Part I. Diagnosis, prognosis, and measurements of diastolic function. *Circulation*, 2002, 105: 1387-1393.
- 10 Lubien E, DeMaria A, Krishnaswamy P, et al. Utility of B-natriuretic peptide in detecting diastolic dysfunction. Comparison with Doppler velocity recordings. *Circulation*, 2002, 105:595-601.

· 消 息 ·

中华医学会老年学会肾病学组召开第六届老年肾病学学术会议征文通知

为了提高我国老年肾病诊治水平,中华老年医学会肾病学组第六次学术会议拟定于2005年5月下旬在成都召开。

1. 征文内容:(1)老年肾脏疾病的诊断、治疗及预后;(2)老年继发性肾脏疾病的诊断、治疗:(包括高血压肾损害、糖尿病肾病、老年缺血性肾脏疾病、尿酸性肾病、肾癌的早治、囊性肾病、尿路感染等);(3)老年期急、慢性肾脏功能衰竭治疗;(4)老年肾脏疾病的护理;(5)肾病进展的危险因素的评价以及并发症防治;(6)有关上疾病的中医诊断,中药治疗等。
2. 征文要求:尚未公开发表的论文全文及800字左右摘要各1份,论文摘要内容包括:目的、方法、结果、结论。将文题、作者单位、邮政编码、作者姓名书写在摘要上方。提交论文及摘要 word 文档,摘要不用图表;小四号字, A4 纸打印。
3. 征文截稿日期:2005年3月15日以前(以邮戳为准)。信封上请注明会议征文。地址:北京市海淀区复兴路28号解放军总医院新南楼 周桂芳同志收 邮编:100853,联系电话:010-66939575, Fax:010-66939575。
4. 其它:本次会议特邀全国知名专家作专题报告,大会采用论文已早报国家 I 类继续教育学分(10分),交流论文发总会论文集,优秀论文可在《临床肾脏病杂志》优先发表。欢迎广大肾病专业人员踊跃参加。会议具体时间、地点见第二轮通知。

中华老年医学会肾病专业组