

- [8] Zijlema WL, Stolk RP, Lowe B, et al. How to assess common somatic symptoms in large-scale studies; a systematic review of questionnaires [J]. *J Psychosom Res*, 2013, 74: 459-468.
- [9] Kroenke K, Spitzer RL, Williams JB. The PHQ-15: validity of a new measure for evaluating the severity of somatic symptoms [J]. *Psychosom Med*, 2002, 64: 258-266.
- [10] Korber S, Frieser D, Steinbrecher N, et al. Classification characteristics of the Patient Health Questionnaire-15 for screening somatoform disorders in a primary care setting [J]. *J Psychosom Res*, 2011, 71: 142-147.
- [11] Schaefer R, Honer C, Salm F, et al. Psychological and be-

havioral variables associated with the somatic symptom severity of general hospital outpatients in China [J]. *Gen Hosp Psychiatry*, 2013, 35: 297-303.

- [12] Zhu C, Ou L, Geng Q, et al. Association of somatic symptoms with depression and anxiety in clinical patients of general hospitals in Guangzhou, China [J]. *Gen Hosp Psychiatry*, 2012, 34: 113-120.
- [13] Creed FH, Davies I, Jackson J, et al. The epidemiology of multiple somatic symptoms [J]. *J Psychosom Res*, 2012, 72: 311-317.

(收稿日期: 2013-08-13)

· 医学新闻 ·

结核性浆膜炎诊断新方法

结核性浆膜炎是常见肺外结核的一种, 在结核高流行区是形成浆膜腔积液的常见原因之一。既往常用的病原学或组织学阳性是该病诊断的金标准, 但存在分枝杆菌培养耗时长、敏感性低等缺点, 组织病理学则是有创检查。

为找到更理想的诊断方法, 北京协和医院感染内科刘晓清、张丽帆、张月秋等以该院 2008 年 6 月至 2011 年 9 月间疑诊为结核性浆膜炎的 206 例住院患者为对象开展了一项前瞻性的细胞免疫学研究, 比较了浆膜腔积液 T-SPOT.TB 和外周血 T-SPOT.TB 两种检测方法对结核性浆膜炎的诊断价值。结果显示, 以每百万单个核细胞里的斑点形成细胞 24 (SFCs/106SEMC) 为临界值, 浆膜腔积液 T-SPOT.TB 的敏感性、特异性、阳性预测值、阴性预测值分别为 91.9%、87.1%、85.0%、93.1%, 均显著高于外周血 T-SPOT.TB 检测值 (73.0%、73.1%、68.45%、77.3%)。同时, 浆膜腔积液结核特异性 T 细胞计数显著高于外周血, 是后者的 4.6 倍。研究结果支持了结核性浆膜炎发生时结核特异性 T 细胞从外周血向浆膜腔迁移的理论。研究组同

时通过绘制受试者工作特性曲线, 得出浆膜腔积液 T-SPOT.TB 诊断结核性浆膜炎的最佳临界值为 56 (SFCs/106SEMC)。此时敏感性 90.5%, 特异性 89.2%, 阳性预测值 87.0%, 阴性预测值 92.2%。

由于浆膜腔积液 T-SPOT.TB 显著提高了诊断试验的敏感性、特异性、阳性预测值、阴性预测值, 刘晓清等建议临床应用上将浆膜腔积液 T-SPOT.TB 与外周血 T-SPOT.TB 进行联合检测。当浆膜腔积液 T-SPOT.TB 与外周血 T-SPOT.TB 二者的斑点形成细胞数之比大于 1 时, 更倾向于诊断结核性浆膜炎。此外, 刘晓清还提示了浆膜腔积液 T-SPOT.TB 检测对标本采集的严格要求。需采集新鲜、肝素抗凝的浆膜腔积液, 用无菌容器室温存放、不可冷藏, 并于 4 小时之内送检。如标本留取不当, 会影响检测结果。

相关的研究论文发表在 2014 年 1 月的 *PloS One* 杂志上。

(北京协和医院党委综合办 段文利 感染内科 张丽帆)