

- [8] Zijlstra 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)