



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

全血 γ -干扰素释放试验对涂阴肺结核诊断价值的研究

李红, 唐神结, 史祥, 崔海燕, 顾瑾, 杨妍, 何娅, 桂徐蔚, 方勇, 郝晓辉, 蒋瑞华

200433 同济大学附属上海市肺科医院结核病诊疗中心上海市结核(肺)重点实验室

唐神结, Email: tangsj1106@sina.com

国家十一五重大专项课题“特大城市结核病综合防治模式研究”(2009ZX10003-017)

摘要: 目的 探讨全血 γ -干扰素释放试验在涂阴肺结核快速诊断中的应用价值。方法 研究对象共分两组: 涂阴肺结核组254例、其他肺部疾病组156例, 应用全血 γ 干扰素释放试验(T-SPOT.TB试剂盒)检测外周血淋巴细胞分泌蛋白: 早期分泌靶抗原6 (ESAT-6) 和培养分泌蛋白(CFP-10)的免疫反应。对肺结核及其他肺部疾病患者在入组(TST), 检查痰涂片、痰培养、痰快速培养(BACTEC960)、痰结核分枝杆菌DNA(TB-DNA)和血清结核抗体(TB-AB)等。结果 肺结核组及涂阴肺结核组T-SPOT阳性率为85.8%, 其他肺部疾病组T-SPOT阳性率为19.2%, 肺结核组及涂阴肺结核组TST阳性率明显高于其他肺部疾病组(P<0.01)。肺结核组TST阳性率为66.8%, 涂阴肺结核组TST阳性率为72.4%, 其他肺部疾病组TST阳性率明显高于其他肺部疾病组, 差别有统计学意义(P<0.01)。在涂阴肺结核组, 痰涂片阳性率明显高于TST(72.4%)、痰慢培养(22.0%)、痰快速培养(37.8%)、痰TB-DNA(34.1%)、血TB-AB(64.6%)(P<0.01)。痰培养、痰快速培养、痰TB-DNA、血TB-AB的特异度分别为: 80.8%、78.2%、100%、88.5%、80.8%、53.8%。T-SPOT对涂阴肺结核的诊断敏感性为87.9%, 阴性预测值为77.8%。结论 全血 γ -干扰素释放试验在涂阴肺结核的诊断上具有快速, 敏感性及特异性。疑似肺结核的患者进行T-SPOT试验对鉴别诊断具有重要价值。

关键词: 结核, 肺; 诊断; 诊断准确性; γ -干扰素释放试验

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 李红, 唐神结, 史祥, 崔海燕, 顾瑾, 杨妍, 何娅, 桂徐蔚, 方勇, 郝晓辉, 蒋瑞华. 全血 γ -干扰素释放试验对涂阴肺结核诊断价值的研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(16):4894-4897. [复制](#)

参考文献:

- [1] Lalvani A. Diagnosing tuberculosis infection in the 21st century: new tools to the enemy. Chest, 2007, 131:1898-1906. :[\[PubMed\]](#)
- [2] Mazurek GH, Jereb J, Lobue P, et al. Guidelines for using the QuantiFERON-TB Gold Plus test for Mycobacterium tuberculosis infection, United States. MMWR Recomm Rep, 2005, 54:49-55. :[\[PubMed\]](#)
- [3] 中华医学会. 临床诊疗指南(结核病分册). 北京: 人民卫生出版社, 2005:64-86.
- [4] 陈灏珠. 实用内科学. 11版. 北京: 人民卫生出版社, 2003:497-515.
- [5] American Thoracic Society. Diagnostic standards and classification of tuberculosis in the child. Am J Respir Crit Care Med, 2000, 161:1376-1395. :[\[PubMed\]](#)

期刊导读

6卷23期 2012年12月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[6] Mazurek M, Jereb J, Vernon A, et al. Updated guidelines for using Interferon Gamma to detect Mycobacterium tuberculosis infection—United States. MMWR Recomm Rep, 2010, 59:1–

[7] Lalvani A, Pathan AA, McShane H, et al. Rapid detection of Mycobacterium tuberculosis by enumeration of antigen-specific T cells. Am J Respir Crit Care Med, 2001, 163: 824–8

[8] Diel R, Loddenkemper R, Meywald-Walter K, et al. Comparative performance of tuberculin test, QuantiFERON-TB-Gold In Tube assay, and T-Spot.TB test in contact investigations of tuberculosis. Chest, 2009, 135:1010–1018. :[\[PubMed\]](#)

[9] Pai M, Zwerling A, Menzies D. Systematic review: T-cell-based assays for the diagnosis of tuberculosis infection: an update. Ann Intern Med, 2008, 149:177–184. :[\[PubMed\]](#)

[10] Meier T, Eulenbruch HP, Wrighton-Smith P, et al. Sensitivity of a new commercial immunospot assay (T SPOT-TB) for diagnosis of tuberculosis in clinical practice. Eur J Clin Infect Dis, 2005, 24: 529–536. :[\[PubMed\]](#)

[11] 吴妹英, 王霞芳, 肖玉梅, 等. 酶联免疫斑点法在快速诊断活动性肺结核中的应用. 中华结核和呼吸杂志, 2009, 3: 1–4.

[12] Kang YA, Lee HW, Hwang SS, et al. Usefulness of whole-blood interferon-gamma and gamma enzyme-linked immunospot assay in the diagnosis of active pulmonary tuberculosis. Chest, 2007, 132:959–965. :[\[PubMed\]](#)

[13] Oni T, Patel J, Gideon HP, et al. Enhanced diagnosis of HIV-1-associated tuberculosis by T-SPOT.TB and CD4 counts. Eur Respir J, 2010, 36: 594–600. :[\[PubMed\]](#)

[14] Detjen AK, Keil T, Roll S, et al. Interferon-gamma release assays improve the diagnosis of tuberculosis and nontuberculous mycobacterial disease in children in a country with high tuberculosis prevalence. Clin Infect Dis, 2007, 45: 322–328. :[\[PubMed\]](#)

[15] Kampmann B, Whittaker E, Williams A, et al. Interferon-gamma release assays do not detect tuberculosis in children with active tuberculosis than the tuberculin skin test. Eur Respir J, 2009, 33

[16] Chen J, Sun J, Zhang R, et al. T-SPOT.TB in the diagnosis of active tuberculosis in immunocompromised patients with advanced immunodeficiency. AIDS Res Hum Retroviruses, 2011, 27: 289–294. :[\[PubMed\]](#)

[17] Metcalfe J, Cattamanch A, Vittinghoff E, et al. Evaluation of quantitative interferon-gamma release assays for stratification of active tuberculosis suspects. Am J Respir Crit Care Med, 2010, 181:87

[18] Zhang S, Shao L, Mo L, et al. Evaluation of gamma interferon release assays using Mycobacterium tuberculosis antigen for diagnosis of latent and active tuberculosis in Mycobacterium tuberculosis vaccinated populations. Clinical And Vaccine Immunology, 2010, 17:1985–1990. :[\[PubMed\]](#)

[19] Mazurek G, Weis S, Moonan P, et al. Prospective Comparison of the tuberculin skin test and whole-blood interferon- γ release assays in person with suspected tuberculosis. Clin Infect Dis, 2007, 45:837–845. :[\[PubMed\]](#)

短篇论著

免疫吸附治疗系统性红斑狼疮合并弥漫性出血性肺泡炎二例的疗效分析及文献复习
白淑蓉, 王涛, 魏萌, 王瑛, 郭东阳, 朱军. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(16):4882-4885.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

胃转流术治疗162例2型糖尿病的疗效观察

董立国, 翁剑锋, 李井泉, 蒲永东, 吕刚, 张博, 刘瑞军, 王晶. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4886-4887.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

放大内镜联合智能分光比色技术在大肠侧向发育型肿瘤中的应用价值

郑辉, 刘雄昌, 吴德明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4888-4890.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

颞肌外改良术式在标准外伤大骨瓣减压术后颅骨缺损修补中的应用

仪立志, 贾军, 石小峰, 刘政委, 庄文燕, 纠智松, 孔文龙, 黄凯雄. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4891-4893.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

全血 γ -干扰素释放试验对涂阴肺结核诊断价值的研究

李红, 唐神结, 史祥, 崔海燕, 顾瑾, 杨妍, 何娅, 桂徐蔚, 方勇, 郝晓辉, 蒋瑞华. . 中华临床
2012;6(16):4894-4897.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

十堰地区2007~2011年手足口病监测分析

管学平, 陈鑫, 耿波, 李莲. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4898-4901.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

器官移植术后少见真菌感染的临床分析

盛金鑫, 徐向辉, 赵忠, 钟林, 顾雁, 彭志海. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4902-4904.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

氧化应激和炎症反应在糖尿病性心肌病中的作用及相互关系

黄海, 宋成运, 马建新, 杜大勇, 赖晓辉, 李运田. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4905-4906.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

高血压阳性家族史大学新生的现况调查

蒋晖, 汪汉, 陈芳, 姜晓洪, 罗俊, 郭建维. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4907-4908.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

菟丝子对热应激小鼠精子生成数量及活力的影响

韩洪军, 金玉姬, 王光慧, 董传兴, 别鹏飞, 安家慧, 陈为. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4909-4911.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

Survivin蛋白在大鼠急性出血坏死性胰腺炎中的表达及作用

樊恒, 宋甫春, 包俊炜. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4912-4914.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

叠氮溴化丙锭染料结合环介导等温扩增技术鉴定结核杆菌卡介苗活菌与死菌

郁震, 曹利民. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4915-4917.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

抗血小板生成素抗体与系统性红斑狼疮伴血小板减少的相关性探讨

杨拓, 黄慈波, 赖蓓, 赵丽珂, 陈颖娟, 赵箫陶, 张春媚, 曾小峰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4918-4920.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

泰国缺失型 α -地中海贫血基因诊断和误诊分析

许涓涓, 杜娟, 唐斌, 蒙达华, 李萌, 谭舒尹, 黄萍丽. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4921-4922.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

产前超声诊断胎儿异位肾的价值

涂艳萍, 欧阳春艳, 马小燕, 饶金, 陈燕, 王俊平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4923-4925.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

缺血性脑血管病患者颅内血管狭窄程度等因素与临床预后关系的研究

刘研, 任艳, 林淑春. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4845-4847.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血栓弹力图监测糖尿病患者经皮冠状动脉介入术后抗血小板药物抵抗的发生率

季汉华, 陈娜. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4848-4850.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

不同局麻药气道表面麻醉抑制插管及拔管反应的效果比较

张书力, 李进, 王加芳, 袁世荧, 丰新民. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4851-4853.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

儿童紫癜性肾炎140例临床和病理分析

文圆, 孙婧, 伏利兵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4854-4856.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

亚临床型甲状腺功能减退症对妊娠结局的影响

高红, 佟彤, 赵永鲜. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4857-4859.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

沙利度胺联合化疗治疗多发性骨髓瘤的疗效观察及对白细胞介素-6、血管内皮细胞生长因子的影响

韩艳秋, 曹丽霞, 武瑾, 孟学民. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4860-4862.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

放射性硫胶体应用于乳腺癌前哨淋巴结活检的可行性分析

韩晓峰, 任予, 许建林, 施常备. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4863-4864.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

局部亚低温治疗进展性脑卒中中对血浆血小板活化因子水平的影响与患者预后的关系

李瀛, 余丹, 侯丹, 肖婷婷, 周治平, 孙荣道. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4865-4866.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

股骨滑车成形联合内侧髌股韧带双束解剖重建治疗髌骨脱位

王成海, 马龙飞, 周建伟, 纪刚, 王飞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4867-4869.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[手术前607例患者的肺功能结果分析及探讨](#)

张二明, 赵春燕, 王艳, 向平超. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4870-4871.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[北京云岗社区2010~2011年大肠癌筛查实践](#)

张坤, 翟爱军, 何宝芬, 陈洪. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4872-4873.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[滤泡辅助性T细胞及其相关分子在慢性HBV感染发病机制中的作用](#)

余文庆, 徐洪涛, 邢同京, 咸建春, 叶军, 张立新, 李浩. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4874-4876.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[肝储备功能测定在门静脉高压症手术患者中的临床应用价值](#)

赵洪强, 李为民, 刘浩润, 郑方, 杜继东. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4877-4878.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676