

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2011.06.021

PNSNS 相关抗体快速检测试剂盒在常见肿瘤中的筛查应用

Application for screening on rapid detection reagent box in the related antibodies of PNSNS in common tumors

虞喜豪,姜晓华,周炳荣,丁姗(上海解放军八五医院 肿瘤内科,上海 200052)

副肿瘤神经综合征(paraneoplastic syndrome of the nerves system, PNSNS)主要是指在某些恶性肿瘤患者出现的非肿瘤转移所致的神经系统及神经肌肉系统的病变及其相应综合征。PNSNS 发生率在不同类型肿瘤中不同,而在小细胞肺癌、卵巢癌等肿瘤中的发生率可能较高。PNSNS 总体发病率不高,约占 1%,但造成的神经损害及其相应临床表现往往较肿瘤症状本身更早,在抗肿瘤治疗及免疫抑制治疗后,仅有约 10% 患者的神经症状有较明显好转。所以,在肿瘤患者的诊治中,应重视 PNSNS 及其相关抗体检测,以尽早发现和干预性治疗 PNSNS,不仅可缓解肿瘤患者神经系统的症状,也是提高肿瘤患者的生存质量、延长生存期的重要举措。

目前对于 PNSNS 的确切机制尚不完全清楚,可能是肿瘤相关抗原与神经系统抗原存在交叉抗原所致,与自身免疫反应有关。特异性抗神经元抗体(specific neuronal antibody, SNA)在 PNSNS 中发挥重要作用,其中抗 Hu、抗 R1 及抗 CV2 抗体与其发病有较确切的关联。德国弗赖堡公司最新研发的 PNSNS 相关抗体检测试剂盒可对未明确诊断 PNSNS 的肿瘤患者血清进行检测,该检测在预测及筛查 PNSNS 中有重要意义。

选取肿瘤内科的 5 名肿瘤患者,他们分别为肺癌、乳腺癌、直肠癌、胰腺癌、肝癌患者,所有诊断均

经病理学确认,其中男性 2 例、女性 3 例;中位年龄 61.2 岁。抽取患者静脉血 3 ~ 5 ml,取血清检测 SNA 相关抗体。检测结果显示,5 例患者中,1 例小细胞肺癌患者标本抗 CV2 抗体阳性。该患者为男性,诊断为肺癌近 5 年,伴有肢体乏力、麻木、阵发癫痫及腔隙性脑梗死等神经系统损害病变及其征状。

抗 CV2 抗体是除抗 Hu 抗体外最为常见 PNSNS 相关抗体,其对应抗原 CV2 蛋白位于神经元胞质,多见于少突胶质细胞、视网膜及视神经细胞周围神经中。一般认为,肺癌患者若出现自身神经系统相关抗体,其发生 PNSNS 的概率较大。但由于患者数量较少,尚难得出准确结论,待进一步检测统计。在肿瘤患者中开展 PNSNS 的诊断及相关抗体筛查对肿瘤防治是一项有价值的工作,而且 PNSNS 相关抗体检测试剂盒使用简单、便捷、快速、实用性好,可在有条件的医疗单位开展此项筛查工作。

[关键词] 副肿瘤神经综合征; 肿瘤; 抗体检测

[中图分类号] R730.43 [文献标志码] D

[文章编号] 1007-385X(2011)06-0696-01

[收稿日期] 2011-08-28 [修回日期] 2011-10-26

[本文编辑] 王莹

[作者简介] 虞喜豪(1962-),男,浙江省东阳市人,主任医师,硕士,主要从事肿瘤防治的基础及临床研究方面的工作。E-mail: yuxih@tom.com

· 读者 · 作者 · 编者 ·

文稿中统计学符号规范化书写的要求

本刊严格遵守国家标准 GB 3358-93《统计学术语》的有关规定。为此,请作者书写统计学符号时注意以下要求:(1)样本的算术平均数用英文小写 \bar{x} ,不用大写 X ,也不用 Mean 或 M ;(2)标准差用英文小写 s ,不用 SD;(3)标准误用英文小写 s_x ,不用 SE;(4) t 检验用英文小写 t ;(5) F 检验用英文大写 F ;(6)卡方检验用希腊小写 χ^2 ;(7)相关系数用英文小写 r ;(8)自由度用希腊小写 ν ;(9)样本数用英文小写 n ;(10)概率用英文大写 P ;(11)以上符号 \bar{x} 、 s 、 s_x 、 t 、 F 、 χ^2 、 r 、 ν 、 n 、 P 均为斜体。请作者注意遵照执行。

(本刊编辑部)