

克隆,并用 Western blotting 显示单抗 6B12 只与目标噬菌体的 p III 蛋白相结合,同时单抗 6B12 与阴性对照噬菌体的 p III 蛋白和其他蛋白均未结合,这一结果直接证明了与单抗 6B12 结合的位点是噬菌体的 p III 蛋白所携带的外源多肽,电泳所显示的 p III 蛋白的分子量与文献报道一致^[12]。DNA 测序结果显示筛选得到的 13 个目标噬菌体所携带的外源多肽顺序相同。

用 ELISA 法初步对该噬菌体肽进行了临床检测,结果显示,该噬菌体表位与血吸虫病患者血清和健康人血清反应有显著差异,说明该噬菌体模拟肽较好地模拟出单抗 6B12 所识别的虫卵抗原表位。本结果为血吸虫病诊断试剂的进一步发展提供了依据。至于该表位是否能够引起机体的保护性免疫反应有待进一步研究。利用噬菌体展示随机肽文库进行抗原表位分析研究在诊断试剂和疫苗研制方面具有很大的潜力。

参 考 文 献

- [1] Lukacs NW, Boros DL. Lymphokine regulation of granuloma formation in murine schistosomiasis mansoni [J]. Clin Immunol Immunopathol, 1993, 68(1): 57-63.
 [2] Smith GP, Scott JK. Libraries of peptides and proteins displayed on filamentous phage [J]. Methods in Enzymology, 1993, 217: 228-257.
 [3] Felici F, Luzzago A, Folgori A, et al. Mimicking of discontinuous

epitopes by phage-displayed peptides. I. Selection of clones recognized by a protective monoclonal antibody against the *Bordetella pertussis* toxin from phage peptide libraries [J]. Gene, 1993, 128(1): 21-27.

[4] Folgori A, Tafi R, Meola A, et al. A general strategy to identify mimotopes of pathological antigens using only random peptide libraries and human sera [J]. EMBO J, 1994, 13: 2236-2245.

[5] Dybwad A, Bogen B, Natvig JB, et al. Peptide phage libraries can be an efficient tool for identifying antibody ligands for polyclonal antisera [J]. Clin Exp Immunol, 1995, 102: 438-442.

[6] Germaschewski V, Murray K. Identification of polyclonal serum specificities with phage display libraries [J]. J Virol Methods, 1996, 58: 21-32.

[7] Prczzi C, Nuzzo M, Meola A, et al. Selection of antigenic and immunogenic mimics of hepatitis C virus using sera from patients [J]. J Immunol, 1996, 156: 4504-4513.

[8] Scott JK, Smith GP. Searching for peptide ligands with an epitope library [J]. Science, 1990, 249(4967): 386-390.

[9] Sibille P, Strosberg AD. A HIV epitope defined by a phage peptide library screened with a monoclonal anti-HIV antibody [J]. Immunology Letters, 1997, 59: 133-137.

[10] 许正平,段治军,陈虎,等. 豆蔻酰转移酶的噬菌体展示已抑制肽筛选研究 [J]. 生物化学与生物物理学报, 1998, 30: 154-158.

[11] 杨淑静,卜凤荣,王全立,等. 人巨细胞病毒单克隆抗体识别的抗原表位的筛选 [J]. 中华微生物学和免疫学杂志, 1998, 18: 441-443.

[12] Lin-Fa Wang, Meng Yu, Bryan TE. Epitope mapping and engineering using phage display technology [A]. In: Recent Advances in Microbiology (ed, Gilbert GL) [C]. The Australian Society for Microbiology, 1995, 3: 33-70.

(收稿日期: 2001-07-06 编辑: 富秀兰)

文章编号: 1000-7423(2002)-01-0005-01

【病例报告】

皮下蝇蛆病合并脓胸一例

魏秀娟 张建中

中图分类号: R757.9

文献标识码: B

患者女性, 30岁, 农民。1个月前无明显诱因性双侧胸下部疼痛, 右侧较重, 皮肤移行性疼痛并出现肿块, 在当地卫生院胸透显示: 双侧胸腔少量积液。诊断为结核性胸膜炎, 给予口服利福平 0.45g、异烟肼 0.3g、肌注链霉素 0.75g, 均每天1次, 治疗半月病情未见缓解。4天前出现发热, 于2000年11月28日入本院。体检: 体温 39.4℃, 两下胸廓触觉语颤减弱, 两侧后胸第八肋以下叩诊呈浊音, 两下肺呼吸音弱, 左上臂三角肌内缘见一约 2cm×2cm 结节, 局部红肿, 有压痛。胸片诊断: 双侧胸腔积液。胸水检查: 呈土黄色, 混浊, 相对密度为 1.024, 粘蛋白试验阳性, WBC 48.7×10⁹/L, 中性粒细胞占 6%, 淋巴细胞占 4%, 间皮细胞占 1%, 嗜酸性粒细胞占 89%; 胸水培养, 见大肠杆菌, 胸水涂片见大量中性粒细胞和少量淋巴细胞, 未见癌细胞。血常规检查: WBC 33.1×10⁹/L, 其中淋巴细胞占 18%, 中性粒细胞占 26%, 嗜酸性粒细胞占 56%, 血沉 55mm/h, 结核抗体阴性, 结核菌素试验阴性。大便常规: 肝、胆 B 超未见异常。骨髓涂片镜检未见异常。患者持续发热, 体温 38~39.4℃, 全身不适, 乏力, 纳差。初诊为脓胸伴嗜酸

性粒细胞增多症。给予头孢哌酮 2.0g, 2次/d, 甲硝唑 1.0g, 1次/d, 静脉点滴, 于治疗的第3天从左上臂结节处挤出一条乳白色、长约 1cm 小虫。鉴定为纹皮蝇幼虫, 诊断为皮下蝇蛆病。取出皮蝇幼虫后肿块逐渐消散, 随后于左乳头旁、背部及左额角肿块挤出 3 条纹皮蝇幼虫。经上述药物处理及双侧胸腔反复穿刺冲洗(生理盐水 50ml/次), 20d 后治愈出院。

讨论

蝇蛆病国内报道约 800 余例, 临床上常见的有胃肠道蝇蛆病、口腔、耳、鼻咽蝇蛆病、尿道蝇蛆病、眼蝇蛆病、皮肤蝇蛆病, 其中皮肤蝇蛆病约有 200 余例^[1]。分布于西北、华北及东北等牧区。牛皮蝇和纹皮蝇的 I 龄幼虫侵入人的皮肤后, 出现间歇性、游走性皮下肿块(幼虫结节)及皮下移行性疼痛。皮下结节病理检查见纹皮蝇幼虫即可确诊。胸腔积液可能是移行蝇蛆引起的炎症, 继发感染。

参 考 文 献

- [1] 陈佩惠, 陈兴保主编. 现代寄生虫病学 [M]. 北京: 人民军医出版社, 2001: 812-821.

作者单位: 甘肃省定西地区医院, 定西 743000

(收稿日期: 2001-07-23 编辑: 盛慧锋)