

Key words Rubella Average latent period

2. 耿贯一主编. 流行病学. 上册. 第一版. 北京: 人民卫生出版社, 1979: 95

(1990年5月31日收稿, 同年9月12日修回)

参 考 文 献

1. 耿贯一主编. 流行病学. 中册. 第一版. 北京: 人民卫生出版社, 1979: 375~378.

## 幽门螺杆菌尿素酶抗原的分离、纯化及其在诊断中的应用\*

中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所\* 陈晶晶 张建中 蒋秀高

幽门螺杆菌 (*Helicobacter pylori*, Hp) 为人类慢性胃炎和消化性溃疡的重要致病因子, 人血清中特异性抗Hp IgG抗体水平能很好地反映Hp的感染情况, 血清学诊断方法已引起人们的高度重视, 由于Hp全菌抗原与空肠弯曲菌等存在交叉反应, 有必要对Hp特异性抗原进行纯化后使用, 大量研究表明Hp尿素酶为一种理想的Hp特异性抗原成分。

我们在国内外首次应用Sephadex G200柱从Hp超声波破碎物离心上清中, 一次性提纯了Hp尿素酶抗原, SDS-PAGE分析结果表明, 所提取的Hp尿素酶抗原中仅含有66KD及30KD两种蛋白成分, 与Hp尿素酶蛋白两种亚基的大小完全相同, 提取物中几乎不含有其它杂蛋白成分。经Western blot分析

证明所提纯的Hp尿素酶抗原仍具有良好的抗原性。与国外报道中使用的Sephacryl S 400、Bio-gel P 100、Superose 12HR 10/30柱提取Hp尿素酶以及经正辛基葡萄糖粗提后, 用agarose A-5m柱提纯Hp菌的HM-CAP (内含Hp尿素酶) 相比, 简化了分离程序, 降低了成本, 同时提高了分离纯度和回收率, 我们认为Sephadex G200是用于尿素酶抗原提纯的理想分离介质, 这是对Hp尿素酶抗原纯化方法的改进。用上述Hp尿素酶抗原用ELISA法进行测定, 经临床验证, 有很高的敏感性、特异性和实用价值, 这将有利于推动Hp血清学检查方法的普及应用。

\* 北京, 邮政编码 102206

\* 国家自然科学基金资助课题

## 莱姆病一例报告

黑龙江省鸡西市人民医院\* 任秀清

中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所 张知德

黑龙江省鸡西市于1988年首次发现莱姆病一例, 现报告如下。

患者沈××, 男性, 28岁, 未婚, 自幼生活在林区, 有蜱咬史。主诉高热皮疹、关节疼痛、心悸、双眼红肿二十年余。曾去哈尔滨沈阳等地诊治均诊断为①荨麻疹、②风湿性关节炎、③心肌炎、④结角膜炎。对症治疗病情反复发作迁延发展, 最终关节畸形, 心率122次/分, 心律不齐, 心肌缺损, II房室传导阻滞, 四肢麻木, 周身淋巴结肿大, 经常感冒发热。于1988年6月在普查中检测血清发现莱姆病抗体为1:256, 确诊为莱姆病。给予青霉素800万单位静点每日二次, 14天为一疗程, 间隔1个月进行第二疗程, 同时口服强的松30mg/天、红霉素0.3mg/天, 待

症状缓解后激素减量, 共用了四个疗程, 患者症状和体征明显好转, 游走性红斑及肿大淋巴结消失, 结角膜充血消退, 心电图检查: 心率84次/分、律齐, 莱姆病抗体降到1:32, 病人随访观察四年病情稳定, 疗效满意。

综上所述不难看出, 由于对本病缺乏特异性诊断方法和有效治疗办法, 本例患者已出现晚期症状曾多次去省内外大医院检查都未能确诊, 作者认为对于林区不明原因或难以治疗的结角膜炎、荨麻疹、关节炎、心肌炎都应及时进行莱姆病抗体检测, 以便早期确诊治疗, 预防晚期症状发生。

\* 邮政编码 158100