

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线

姜政, 黄爱龙, 郑健, 陶小红, 蒲丹, 王丕龙. 幽门螺杆菌外膜蛋白对Helicobacter pylori 感染的诊断. 世界华人消化杂志 2004年 7月;12(7):1588-1592

幽门螺杆菌外膜蛋白对Helicobacter pylori 感染的诊断

姜政, 黄爱龙, 郑健, 陶小红, 蒲丹, 王丕龙.

400016, 重庆市渝中区医学院路1号, 重庆医科大学第一附属医院消化内科. jiangz@mail.china.com

目的: 通过检测伴有H pylori感染的上消化道疾病患者血清对H pylori OMP的反应性, 来探讨基因重组H pylori OMP对H pylori 感染及其相关性疾病的诊断价值, 为进一步开发诊断试剂盒及其临床应用奠定基础. 方法: 分别将已鉴定、测序的含H pylori Mr 为18 000, 26 000 OMP重组质粒转化表达菌-大肠杆菌BL21中, 让其大量表达、纯化, 制备金标免疫检测试纸; 选择2002-01/2002-12因消化道症状来我院就诊的H pylori阳性患者150例, 经胃镜证实: 慢性浅表性胃炎60例; 胃溃疡30例; 十二指肠球部溃疡30例; 胃癌30例, 以及33例H pylori阴性的健康者作为对照, 分别采用以H pylori Mr为18 000, 26 000 OMP为抗原制备金标免疫检测试纸, 对183例受试者血清进行特异性抗体检测. 结果: 重组蛋白经Ni²⁺-NTA琼脂糖树脂纯化后, 其纯度高达95%以上, 经检测其抗原性良好. 用金标免疫试纸对H pylori感染的上消化道疾病患者150例, 以及H pylori阴性的健康者33名进行了检测, 其结果为: 26 000 OMP对H pylori感染的检出率为94.0%, 对慢性浅表性胃炎、胃溃疡、十二指肠球部溃疡以及胃癌患者中H pylori感染的检出率分别为95.0%, 96.7%, 96.7%和90.0%, 与常规ELISA方法检测结果相比, 二者无显著性差异(x²检验, P>0.05), 其敏感性、特异性和准确性分别为94.0%、97.0%、94.5%; 而18 000 OMP对H pylori感染患者的检出率为52.0%, 对慢性浅表性胃炎、胃溃疡、十二指肠球部溃疡和胃癌患者中H pylori感染的检出率分别为40.0%、40.0%、53.3%和86.7%, 对胃癌患者中H pylori感染检出率86.7%与慢性浅表性胃炎、胃溃疡、十二指肠球部溃疡总检出率43.3%相比, 具有显著的差异性(P<0.05). 因此以26 000 OMP 的金标免疫检测试纸可以作为H pylori感染的常规检测方法, 他与常规ELISA检测方法相比具有可靠的特异性以及敏感性, 同时与18 000 OMP金标免疫检测试纸一起, 对胃癌患者中H pylori感染检出率高对胃肠道肿瘤特别是胃癌的诊断及预测方面具有独特之处, 这值得进一步的研究. 结论: H pylori Mr 18 000, 26 000 OMP金标免疫检测试纸对H pylori感染及其相关性疾病, 尤其对消化道恶性肿瘤的诊断及预测具有重要的价值, 可以作为常规检测手段对消化道溃疡及肿瘤高危人群进行检测.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司