

cil.Stroke 1984; 15: 1105~1111.  
 9.Goldberg G, et al. Secondary prevention in stroke: a primary rehabilitation concern. Arch Phys Med Rehabil 1986; 69: 32~40.  
 10.Matsumoto N, et al. Natural history of

stroke in Rochester, Minnesota, 1955 through 1969; an extension of a Previous study, 1945 through 1954. Stroke 1973; 4: 20~29.

(1989年12月27日收稿, 1991年4月17日修回)

## 用聚合酶链反应鉴定立克次体

中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所\* 张远富 赵晶 匡平平 郝岩鹏 毕德增 范明远  
 军事医学科学院微生物流行病研究所 李银太 杨瑞馥 王津 林万明

病原性立克次体属分为三群:斑疹伤寒群、斑点热群、恙虫病群。对立克次体的鉴定一直采用血清学方法,近年来,用DNA聚合酶链反应(PCR)来检查、鉴定病原体是一种先进的方法。我们用DNA聚合酶链反应(PCR)对立克次体进行了检定。在检查中,使用了二对寡核苷酸(引物)。第一对引物(引物1、2)是根据编码立氏立克次体(落矶山斑点热病原体)17-KDa蛋白抗原基因的核苷酸序列合成的(引物1: G C T C T T G C A A C T T C T A T G T T; 引物2: G C G G T T G G A C T G C T T G T T A C)。第二对引物是根据编码普

氏立克次体表面蛋白抗原基因核苷酸序列选择的(引物3: G G A A T T C A T G G G T G C T G C T A T G; 引物4: T A T T G A T C C T A G C C C G C T)。第一对引物能使北亚蜱传斑点热及斑疹伤寒立克次体扩增出432碱基长度的片断;而不能扩增恙虫病及Q热立克次体。第二对引物只能使普氏立克次体扩增出长度为433碱基的片断,而不能扩增北亚蜱传斑点热恙虫病Q热和莫氏立克次体。

\* 北京, 邮政编码 102206

## 胃炎、胃溃疡幽门螺旋菌感染流行因素的主要成分分析

哲盟卫生防疫站\* 韩淑英 王富昌 张丽娟 李建彩 佟伟军 白永山  
 内蒙古蒙医学院 赵宏林 张文全 王凤春

幽门螺旋菌(Helicobacter.Pylori, HP)及其与胃炎、消化性溃疡等疾病的关系,已引起世界范围的重视。为探讨HP感染的流行因素,以便为今后开展HP感染的防治工作提供参考依据,我们对哲盟地区HP感染情况进行了流行病学调查,对其流行因素进行了多元统计分析。对象为1990年4月至1991年4月在内蒙古蒙医学院附属医院经胃镜诊断为胃炎、胃溃疡的患者。HP检查方法为涂片染色镜检和快速尿素酶试验。采用专门设计的调查表,调查内容有:一般情况、民族、吸烟、饮酒、经济收入、饮食习惯、饮水情况、接触牲畜史、家庭成员胃病史和病程年限等。采用单因素和多因素相结合的方法,结果在599例病人中,胃

炎481例,胃溃疡118例,HP阳性323例,阳性率53.92%。圆形分布法分析其季节分布,结果显示HP阳性率以7、8月份为最高( $\alpha=204.5^\circ$ ,  $S=88.87^\circ$ ,  $P<0.01$ )。用逐步回归分析法筛选出的重要因素为蒙古族、家庭成员有胃病史和接触牲畜。用主成分分析法对HP流行因素进行了分析。结果发现常饮生水、喜吃辣食、蒙古族、年龄、家庭成员有胃病史、吸烟、接触牲畜、性别及吃生菜9个因素可能是HP流行的重要因素。并对HP感染的可能传染源和传播途径进行了探讨。认为HP感染可能是人畜共患病之一。

\* 邮政编码 028000