

郑州市腹泻患者、宿主动物及食品中肠出血性 大肠埃希菌 O157:H7 监测

武恩平 刘灵芝 李肖红

为了解郑州市腹泻患者、宿主动物及食品感染或污染 O157:H7 状况,建立全市流行病学监测网,在辖区内采集动物(牛、羊、猪、鸡、狗等)、门诊腹泻患者粪便及市售食品进行监测。

1. 材料与方 法: mEC 增菌培养基、SMAC 培养基、抗-*E. coli* O157:H7 免疫磁珠、磁铁架、O157 抗血清、H7 抗血清等均由河南省疾病预防控制中心提供,有效期内使用。检测方法按照《2005 年重点肠道传染病国家级监测点工作会议》的方法进行。

2. 结果: 2005 年共检测腹泻病现症患者粪便标本 179 份,年龄 6 月龄至 74 岁,居住地分布于 4 个区。6 月上旬检测 3 份阳性,检出率为 1.68%,其中 2 例为产毒菌株。O157 阳性腹泻患者的临床症状均表现为普通腹泻,无特殊饮食史及与 O157:H7 菌感染者接触史,患者均未经住院治疗而痊愈。宿主动物分别采集牛、幼猪、苍蝇、成猪、羊、家禽及其它

动物粪便,分别为 247、60、48、38、33、31 和 18 份,共计 475 份,其中牛检出 O157:H7 阳性 16 份,检出率为 6.48%,羊检出 O157:H7 阳性 3 份,检出率为 9.10%,其它动物均为阴性,表明牛、羊是 O157:H7 的主要宿主动物和传染源。分离到的 O157:H7 菌株送河南省疾病预防控制中心作进一步毒力检测,经鉴定均非产毒株。采集牛、羊、猪肉及水果、蔬菜等 146 份,均未检出 O157:H7。

3. 讨论: 肠出血性大肠埃希菌 O157:H7 分布广,是人畜共患病的病原菌,我国从肉、奶、蔬菜和动物粪便中均有检出,可通过污染的食物、水等引起爆发性流行。此次从郑州市区内检出 2 株产毒肠出血性大肠埃希菌 O157:H7,表明在此地区存在该菌潜在流行的威胁。流行病学调查结果表明,我国家养动物牛、猪、鸡、羊等家畜(禽)是 O157:H7 的主要宿主,而河南省是农业大省,省内有较多的畜(禽)牧业养殖场所和丰富的畜牧产品,需要加强易感动物监测。

(收稿日期:2005-12-02)

(本文编辑:张林东)

作者单位:450053 郑州市疾病预防控制中心流行病科(武恩平、李肖红);郑州市第五人民医院(刘灵芝)