

新亚型毒株出现, 给人类带来新的灾难。而且这种新亚型毒株必然会带有 FPV 的特性, 其危害性完全有可能比非洲所发生的埃博拉病毒高出千万倍。

4. 缺乏有效的防治措施。虽然金刚烷胺类药物对甲型流感病毒有预防和早期治疗的作用, 但这类药物在机体内半衰期短, 需天天服用, 多服后会有一定的副反应, 孕妇服用有出现畸胎的危险, 同时易引起耐药毒株的出现等弊端, 故很难广泛应用。疫苗接种是当今预防流感的一种有效的方法, 但流感病毒疫苗都是通过鸡胚来制备的, 而香港特区从人分离出的 H<sub>5</sub>N<sub>1</sub> 毒株在鸡胚传代时, 能杀死鸡胚, 故很难用常规方法来制备 H<sub>5</sub>N<sub>1</sub> 毒株的疫苗。

**B101** 香港禽(H<sub>5</sub>N<sub>1</sub>)流感风波是否已过去?

答: 虽然自 1997 年 12 月 29 日香港采取杀鸡大行动以来, 至今未发现新病例。这是否意味着禽流感这场风波已过去, 看来, 下这样结论还为时过

早。因真正的传染源和传播方式至今还尚未完全弄清。如果鸡确实是真正的传染源, 也无法将全世界鸡都杀光, 虽然香港特区不发生了, 迟早会有一天在别的地方出现。因此, 千万不能掉以轻心, 在我国内地应尽快摸清人群和家禽中是否也存在有 H<sub>5</sub>N<sub>1</sub> 毒株, 如存在应设法将其消灭。平时不应与病禽, 尤其与家鸭和鹅随便接触, 不能让病禽流入市场, 农贸市场销活禽处要搞好卫生, 平时与活鸡密切接触者要做好自我防护。寻找鸡胚以外对 H<sub>5</sub>N<sub>1</sub> 毒株敏感的细胞系统和抗原性与香港人 H<sub>5</sub>N<sub>1</sub> 毒株相同, 但对鸡胚不致死的毒株或用基因工程技术将香港人 H<sub>5</sub>N<sub>1</sub> 毒株改建成对鸡胚不致死的毒株, 一旦需要, 可马上投入疫苗制备。但更不能惊慌失措, 谈鸡色变, 客观来讲, 如 H<sub>5</sub>N<sub>1</sub> 毒株不发生进一步突变, 在短期内造成人间流感流行是不可能的, 鸡经过煮沸等加工后流感病毒均已被杀灭, 可以放心食用。

## 常州市春季呼吸道感染病原体调查

孟平 丁雁 李璐 胡国成 刘皓 陆亚华

1998 年 2~3 月间, 首先在常州市各小学, 继而中学和学生家长中, 发现大批发热、头痛、咳嗽患者, 抗菌治疗后效果不理想, 病程迁延, 退热后咳嗽持续 1~2 周者较多。为了加强治疗效果及为临床流行病学调查提供实验依据, 我们对本次呼吸道感染儿童和成人, 进行了部分病原体的调查, 着重在于了解非细菌性病原体的感染情况, 现报告如下。

### 一、对象与方法:

1. 观察对象: 儿童对照组为 1997 年 9~12 月期间小学及幼儿园大班儿童 60 名。呼吸道感染初诊儿童 36 例(8~12 岁), 成人 19 例。表现为发热、咳嗽伴胃肠不适, 血象正常。

2. 研究方法: ①标本采集用无菌咽拭子法, 核酸提取用离子去污剂法; ②常规 PCR 法检测腺病毒(Ad)、B-19 细小病毒; ③套式 PCR 法测定肺炎支原体(Mp)、沙眼衣原体(Ct)、肺炎衣原体(Cp); ④核苷酸序列测定, 全自动核酸序列分析仪为 ABI373A 型, 由中国科学院上海植物生理研究所国家重点实验室提供; ⑤Mp 和 Cp 标准株由美国 NCBI 提供。

### 二、结果:

1. 呼吸道感染 Cp 检出率显著增高。将本次呼吸道感染儿童与正常儿童咽拭子比较, 结果发现前

者 Cp 检出率(55.6%, 20/36)有显著增高。还发现 Mp 检出率(16.7%, 6/36)及 Ct、生殖支原体(Mg)和 B-19 细小病毒检出率(各为 5.5%, 2/36), 与非流行期正常儿童差异无显著性。本次呼吸道感染儿童和成人标本分析结果表明, Cp 检出率(52.6%, 10/19)显著增高( $P < 0.001$ )。儿童与成人相比 Mp 和 Ct 的检出率差异未见显著性。

2. 呼吸道感染 Cp 的部分核苷酸一级结构分析, 表明成人与儿童的 Cp 株都与国际标准株基因片段核苷酸序列完全相同。

三、讨论: 对常州市呼吸道感染初诊病例的病原体研究表明, 除了未检查的其它病原体之外, Cp 的感染已超过 50%, 且成人和儿童具有相似的感染率。以往文献报告估计 10% 的成人肺炎, 15% 的青少年肺炎和支气管炎与 Cp 感染有关。常州市此次呼吸道感染的流行, Cp 感染率高于文献报告, 提示套式 PCR 法检出率比常规方法高, 也提示本地区衣原体感染性疾病呈升高趋势, 存在引起流行性感染的可能性, 应当引起注意。

除 Cp 之外, 还发现呼吸道感染成人和儿童肺炎支原体感染率增高, 其中成人阳性率为 21.1% (4/19), 儿童为 16.7% (6/36)。

(收稿: 1998-08-21 修回: 1998-10-05)