

sis (66.67%) and treatment (78.18%) compared with those made by township doctors and county doctors. So parents and doctors could play an important role in dropping the mortality of pneumonia.

**Key words** Pneumonia Risk factors Case control study

### 参 考 文 献

1. 马贤才. 我国小儿佝偻病流行病学调查概况. 实用儿科杂志 1986; 1(6): 323.
2. 冯塞华, 等. 小儿佝偻病免疫功能测定及脑电图检查. 实用儿科临床杂志 1987; 2(1): 16.
3. 吴嘉惠, 等. 维生素D缺乏性佝偻病的免疫功能. 实用儿科杂志 1987; 2(3): 139.
4. 谢秩勋. 小儿佝偻病体液免疫指标改变的特点. 成都医药 1986; 2: 35.
5. Galway K, et al. Acute respiratory infection. Child Survival: Risks and the Road to Health. Prepared by the Demographic Data for Development project. Institute for Re-

source Development/Westinghouse. March 1987: 22~24.

6. Tupasi TE. Nutrition and acute respiratory infection. Acute Respiratory Infections in Childhood, proceeding of an International Workshop. Edited by Douglas RM and Kerby-Eaton E. Adelaide, Australia 1985: 68~71.
7. Pio A, et al. The magnitude of problem of acute respiratory infections. Acute Respiratory Infections in Childhood, proceeding of an International Workshop. Edited by Douglas RM and Kerby-Eaton E. Adelaide, Australia 1985: 3~16.
8. Arova NS, Rochester DF. Respiratory muscle strength and maximal voluntary ventilation in undernourished patients. Am Rev Res Dis 1982; 126: 5.
9. Rochester DF, Esar SA. Malnutrition and the respiratory system. Chest 1984; 85: 411.

(1989年1月7日收稿, 同年9月20日修回)

## 婴幼儿腹泻病原学调查

福建省莆田市卫生防疫站 程法稷 曾广达 林琴 朱恒芳 梁爱民

1985年4月至1987年8月, 对莆田市医院及两个区卫生院肠道门诊中婴幼儿腹泻患儿708例进行采便调查。同时采集健康对照组490名, 按常规法进行多种肠道致病菌分离培养、轮状病毒检测等。调查结果表明: 莆田市0~3岁婴幼儿腹泻病的高峰季节为夏秋季, 发病率为0.53次/人, 明显高于冬春季的0.32次/人。病例组前四位病原菌的顺序为ETEC、志贺氏菌、EPEC和空肠弯曲菌群, 病例阳检率为47.32%, ETEC以产LT为主, 占51.49%, 其次是ST, 占7.34%, 产ST/LT的占1.84%; 志贺氏菌感染以福氏志贺氏菌为主, 占88.54%, 宋内氏占11.46%; EPEC感染以O<sub>126</sub>血清型为主, 占47.89%, 此外还检出O<sub>55</sub>、O<sub>86</sub>、O<sub>127</sub>和O<sub>128</sub>等血清型; 空肠弯曲菌群以空肠弯曲菌为多见, 占86.67%, 结肠弯曲菌占13.33%, 其血清型构成主要集中在28、40和54等血清型中。对

照组检出的主要病原菌有EPEC、空肠弯曲菌和ETEC, 对照组病原检出率为12.98%。轮状病毒检测结果, 病例组检出率为12.07%, 对照组为1.56%。混合感染占病例数的4.10%。粪便的不同性状与病原的检出类型有关, 83.33%志贺氏菌感染的患者粪便为粘液血便; 66.33~80.00%ETEC、EPEC和变形杆菌感染的患者粪便为水样便。不同季节病原检出率以夏秋季为高, 占57.41%, 冬春季较低占16.51%。2岁以下年龄组的发病率为54.57%, 明显高于2~3岁组的31.25%。

药敏试验结果表明: 莆田市常见的肠道致病菌已普遍对土霉素、氯霉素、呋喃妥因、四环素等药物产生耐药性, 提示临床用药应根据不同病原感染选用相应敏感的药物。