

种组织内都有 CMV 核酸序列。我们对 845 例糖尿病人血中特异性 CMV 抗体检测发现, 糖尿病人 CMV IgM、IgA、IgG 抗体阳性率均明显高于对照组 ( $P < 0.05$ ), 表明糖尿病人总 CMV 感染率、原发性 CMV 感染率和潜伏 CMV 感染被激活的发生率均较高。提示 CMV 感染在糖尿病的发病中有一定作用。

为更详细研究 CMV 感染与糖尿病的关系, 我们按发病年龄和病程的不同分组对照研究发现, 不同年龄组病人中, CMV IgM、CMV IgG 抗体阳性检出率的差异有显著性 ( $P < 0.05$ )。年龄  $< 30$  岁组的病人中, CMV IgM 抗体阳性率明显升高; 年龄  $\geq 60$  岁组的病人中, CMV IgG 抗体阳性率较高。该结果表明, 低年龄组病人原发性 CMV 感染率高, 高年龄组病人曾经感染过 CMV 的人数较多, 但原发性 CMV 感染病人数较少。在病程分组中, 不同病程组的病人 CMV IgM、CMV IgG 抗体阳性检出率的差异具有显著性 ( $P < 0.05$ )。病程  $< 1$  年的病人 CMV IgM 抗体阳性率明显升高; 病程  $> 10$  年的病人 CMV IgG 抗体阳性率较高。该结果说明

新发现的糖尿病人中, CMV 原发感染率高, 表明糖尿病的发生与 CMV 感染有关。

综上所述, 虽然本研究发现了 CMV 感染与糖尿病发生有一定关系, 但还应进一步大样本研究, 以搞清其致病机理, 这对降低糖尿病的发病率是非常有益的。

参 考 文 献

- 1 Lohr JM, Oldstone MBA. Detection of cytomegalovirus nucleic acid sequences in pancreas in type 2 diabetes. Lancet, 1990, 336:644.
- 2 Griffiths PD, Stagno S, Pass RF, et al. Infection with CMV during pregnancy. specific IgM antibodies as a marker of recent primary infection. J Infect Dis 1982, 145:647.
- 3 Morris GM, Cobman RM, Bost JM, et al. Persistence of serum IgA antibodies to herpes simplex, varicella-zoster, CMV and rubella virus detected by ELISA. J Med Virol 1985, 16:343.
- 4 Yoon JM, Austin M, Onodera T, et al. Virus-induced diabetes mellitus; isolation of a virus from the pancreas of a child with diabetic ketoacidosis. N Engl J Med, 1979, 300:1173.
- 5 Jenson AB, Rosendberg HS. Multiple viruses in diabetes Mellitus. Prog Med Virol 1984, 29:197.

(收稿: 1998-04-12 修回: 1998-05-30)

## 新疆疏附县 1995、1996 年活动性肺结核病人 发现情况调查报告

吐尔洪艾沙 沙吾塔洪 依米 丁

为了制订有效的控制结核病措施, 对我县 1995、1996 年的肺结核发病情况进行了调查。根据查痰和 X 光胸片结果, 两年中我县卫生防疫站结核病防治门诊共确诊活动性肺结核病人 622 例, 1995、1996 年分别发病 265、357 例, 包括查痰涂片阳性病人 217 例(新发 145 例, 复发 72 例)、322 例(新发 176 例, 复发 146 例); 新发痰涂片阴性而胸片有明显空洞病

人 20、18 例; 新发痰涂片阴性而肺部有 TBC 病灶 28、17 例。发病主要分布在中年和壮年, 30~59 岁年龄组共患病 192 例(占 72.5%)、213 例(59.7%), 农民发病高于其他人员(241 例, 占 90.9%; 329 例, 占 92%)。

我县活动性肺结核一年四季均有发生, 1995、1996 年分别发现 61、112、69、23 例, 95、123、82、57 例, 表明本县肺结核病发病以第二季度为最多。