

# 小学生注射 PPD 发生群体性癍症的调查分析

江苏省结核病防治所 210009 陈宗兰 许卫国 王志高

江苏省泰兴市张桥乡卫生院对辖区内学生进行 PPD 试验中发生群体性癍症,现将 1998 年情况报告如下:

一、PPD 来源及注射人员情况 PPD 系上海生物制品研究所生产,批号 971101.4,失效期为 1998 年 11 月,药剂在冷链下运送与保存。担任 PPD 注射任务的乡卫生院四名医生,均经过 PPD 注射的技术培训,并考核合格。

二、注射经过及首例病人的发生 张桥乡卫生院自 6 月 9 日开始对辖区内的中小學生注射 PPD,6 月 11

日下午至陈东小学注射,2 时 30 分开始,3 时 30 分结束注射 136 人,注射班级顺序和人数:5 年级 11 人,6 年级 10 人,4 年级 17 人,2 年级 32 人,1 年级 33 人,3 年级 33 人。首例病人为 3 年级一名男生,老师反映该生平时身体较好,无疾病,顽皮。该学生在班内注射的位次居中,注射后 3 分钟,班主任见其伏在桌上哭,并诉腹痛、恶心及头昏,当时注射人员尚未离去,即进行腹部检查,未发现异常,即送至学校附近的退休医生处诊治。

三、续发病人及事态扩大经过 首例病人离开教

室后约 3 分钟,几乎同时有 6 名学生发病,症状亦为头痛、头昏、腹痛,此后更多的同学出现类似症状,校方立即组织人员护送学生就医,紧接着隔壁的二年级及一年级也出现同样症状的学生,且越来越多,最后扩散至离这三个年级有一定距离的五、六、四年级。由于学生与家长的恐惧及乡卫生院处理不力,乡领导决定将注射的学生送市人民医院检查,以明确诊断和治疗。

#### 四、情况分析

1. 同批号的 PPD,同样的注射人员,注射的三天里,仅陈东小学发生病人,而在其前后注射的 13 所学校、占总数 96.5% 的学生无病例发生。

2. 该校三年级是最后注射的班级,从年龄来讲全校居中,但却首先出现病人,与先注射先发生或先年幼(年长)后年长(年幼)的常规现象不符。

3. 当首发病人送去就医时,六个学生几乎同时发病,以后又扩大至其它班级。班级之间的蔓延有一定的规律,先为靠近首发的班级,后为远离的班级。

4. PPD 属迟发性细胞免疫性变态反应,需 1~2 天才出现局部反应,全身反应少见,仅极个别可出现恶心、呕吐和头痛、头昏的症状,但出现反应离注射有

一定的时间间隔。本次首发病例在注射 PPD 后仅 2~3 分钟出现症状,且紧接着发生大批类似症状的病人,难以用 PPD 反应解释。

5. 所发生的 114 例病人中未发现阳性体征,不少学生本无不适,而家长诱导学生向医生陈述症状。15 名作血常规检查,红血细胞均在正常范围内,两例白细胞计数异常,一例总数  $11 \times 10^9/L$ ,  $N0.56$ ,  $L0.34$ , 另一例白血球总数  $15.7 \times 10^9/L$ ,  $N0.57$ ,  $L0.29$ , 这两名学生体检见咽部红肿,我们认为可能是夹杂在里面的上感病人。

6. 对部分病人给予口服维生素 B<sub>1</sub>、B<sub>6</sub> 等暗示治疗,症状即渐消失。

根据上述特征,我们认为本次注射 PPD 后的反应,不属于异常反应,应诊断为群体性癔病。引起这次癔病扩散与校方、家长及乡政府造成的人为紧张气氛有密切关系。为防止癔病反应,注射前一定要做好宣传,使学生明确其意义,消除顾虑,并在征得学生和家長同意后开展。

(收稿 1999-06-14 修回 1999-09-15)