

边远牧区民族师范肺结核暴发流行的调查报告

青海省黄南藏族自治州卫生防疫站 811300 李承宁

1998年10月至1999年1月青海省黄南藏族自治州民族师范学校发生一起肺结核暴发。为了解暴发原因,我们进行了流行病学调查,结果如下:

方法:1. 编制调查表:依班级、籍贯、入校年月、卡介苗接种史、结核病人接触史、家族史等各项列表登记。2. 试验方法:应用纯蛋白衍化物(PPD)皮内注射,每人注射0.1mL(5TU),72小时查验反应。对阳性者测量硬结的横、纵径,计算出硬结平均直径后进行登记。3. 判断结果:以硬结平均直径 $< 5\text{mm}$ 为阴性, $> 5\text{mm}$ 为阳性, $> 20\text{mm}$ 或有水泡、坏死、淋巴管炎者为强阳性。

结果:1. 结核感染率:493人中有卡痕65人,占13.2%,结素试验阳性者192人,感染率39.0%,其中强阳性反应97人,占50.5%,以97级2班感染率最高(94.4%)。2. 病例发现:(1)97名结素强阳性者经胸透、拍片检查发现活动性肺结核31人,其中涂阳13人。(2)经州医院、省医院确诊为结核16人,其中结核性脑膜炎5例,肺结核8例,肺结核合并胸膜炎3例。观察期内累计发现患者47例,死亡1例,其中男42例、女5例,均为藏族。患病率8.9%。3. 处置措施:结素阴性者

接种卡介苗,强阳性者给予6个月的预防性化疗,病人均按活动性肺结核治疗。

讨论:该校学生在4个月内先后发现活动性肺结核47例,患病率高达8.9%,高出青海省平均患病率的32倍。该校学生多来自边远的山村牧区,很可能是计划免疫的空白点。近年来计划免疫只注重于7周岁以下儿童,而卡介苗复种工作基本上不存在,他们也就失去了复种机会,体内缺乏卡介苗最低限度的保护能力,属于易感人群,当进入到人口密集的城镇,接触排菌病人后感染发病。学生宿舍居住拥挤,卫生极差,由于经济困难,大多数学生2~3人合伙吃一份菜,增加了直接接触、感染的机会。校医室承包后对外行医,发生首例肺结核后未及时报告,导致暴发。1994年该校结核感染率为7.6%,笔者曾建议今后新生入学时应进行卡介苗接种,但未能实施。由于全州无结防机构和专业人员,工作基本上处于瘫痪状态。针对结核病疫情逐年上升的趋势,亟应加强防治力量和工作。(参加本工作者:范维民、李秀芹、乔华、王玉萍、完德尖措)

(收稿 1999-04-22 修回 1999-06-07)