

尤溪县农村与城镇居民蛲虫病流行情况的调查

陈德仁* 林大友** 江桂元** 许贤让#

蛲虫病是一种常见的寄生虫病,在我国广泛流行。为了解本病目前在农村和城镇居民中的感染情况,我们分别于1980年8月、11月份先后对本省尤溪县团结公社解建大队的一个自然村落——新张村(下称农村)和县林业局机关(下称城镇)进行了调查,以求探索其间的感染差异。现将结果报告如下:

一、一般情况:调查农村47户,257人。当地居民的住房多为土木结构,居住拥挤(多者达5人一床),亦有部分儿童跨户流动性居住。居民不常洗晒卧具,特别是儿童没有常剪指甲、饭前便后洗手、勤洗澡及更换内衣裤的卫生习惯。儿童多穿开裆裤就寝。居民对蛲虫病危害性一般没有认识。

城镇调查82户(其中未婚青年15户),共254人。其住房多为砖木结构的楼房,居住较为宽敞。居民常洗晒卧具,儿童基本上能做到饭前便后洗手常剪指甲,且穿满裆裤入睡等。居民对蛲虫病危害的卫生知识有一定的认识。部分儿童入学于该县实验幼儿园并有驱蛲虫史。

二、蛲虫病感染情况:

1.总感染率:采用棉拭肛检法于每日清晨5~7时对两地进行普查(检查时气候均为晴天,3天内结束),共检483人,受检率平均达94.2%(农村为94.2%,城镇为94.1%),一次总计检出蛲虫感染者232人,平均感染率达48.0%。农村、城镇各为63.9%及31.8%,农村明显高于城镇($u=7.46 > 2.58 P < 0.01$)。

2.感染者与年龄关系:本次查出感染者之年龄农村为1~81岁,城镇则在4~61岁之间。受检483人中,感染率以1~10岁组为最高(65.5%),41~50岁组为最低(26.8%),各组感染率有非常显著差异。农村各组感染率均明显高于城镇,若将1~10岁组再分组统计,6~10岁组的感染率为78.8%(67/85),农村、城镇分别为85.1%(40/47)及71.1%(27/38)

($u=1.58 < 1.96 P > 0.05$),由此可见这一年龄组的感染率城乡两地无明显差异。

3.感染率与性别关系:关于性别感染之差异各地报告不一。本次调查农村的男性感染率为62.0%(75/121),女性感染率为65.9%(81/123)。城镇的男性感染率为29.6%(34/115),女性感染率为33.9%(42/124)。男女间的感染率差别统计学上均无显著性。

4.蛲虫感染者之家庭聚集性问题:本次共查129户,蛲虫感染阳性87户,阳性率为67.4%。农村、城镇阳性率分别是93.6%(44/47)及(52.4%)(43/82)($u=6.27 > 2.58 P < 0.01$)。有关蛲虫感染之家家庭聚集性问题,经列表统计其结果按二项分布 $N(q+P)^n$ 处理表明有家庭聚集性的存在。农村与城镇两地分开统计均表明有家庭聚集性的存在(农村 $\chi^2=56.766 > 11.345 P < 0.01$,城镇 $\chi^2=18.097 > 11.345 P < 0.01$)。农村曾见一户12人有11人感染阳性,阴性者1人并于第二次检获虫卵。城镇最多只见1户5人中有4人感染阳性。由上可见,蛲虫在家庭中的传播范围似与当地的感染率高低亦有关系。

三、不同的检查方法与蛲虫检出率的比较:本次就饱和盐水漂浮法与棉拭法初步进行了比较,在农村用前法查197人,阳性13人,检出率为6.6%,仅及棉拭法的1/10左右。

四、蛲虫卵污染情况的调查:对两地患儿的指甲、手指、内裤、草席及饭杓柄等用盐水棉拭各取样10份进行沉淀物镜检比较,结果蛲虫卵的污染情况农村比城镇为重($Pt=9.83 > 3 P < 0.01$)。

* 福建省三明地区卫生防疫站

** 福建省尤溪县卫生防疫站

福建省寄生虫病研究所