

一起毒隐翅虫性皮肤毒害的流行病学调查

湖北省孝感地区卫生防疫站 李启泉

1985年4月17日至20日,孝感地区农行干校和紧邻的地区粮食学校(下面简称两校)突然发生了一批以局部皮损为主的皮肤病病人。其特征是眼、面、颈和阴囊等部出现不适、痛痒、红肿、水疱甚至皮肤抓破和糜烂,少数病例还有全身低热;病程2天至1周,流行曲线呈单峰型。1985年4月下旬,对这两个学校进行了流行病学调查,结果证实为毒隐翅虫(*Pederus fuscipes curtis*)性皮肤毒害的爆发。鉴于国内尚未见到毒隐翅虫性皮肤毒害爆发的报道,现将本次调查结果报告如下。

一、一般情况:两校位于孝感市南郊。该市年平均气温 $15.5^{\circ}\text{C}\sim 16.5^{\circ}\text{C}$,4~10月份平均相对湿度为75%左右。所调查的两校除西邻城关水泥厂外,其它三面均是地势低洼的小麦地(该地夏秋季种植棉花),两校新建宿舍周围环境潮湿,卫生状况较差。病人几乎都集中在新盖的宿舍楼里,其室内配有光线较强的日光灯,尚未配置纱门纱窗;旧宿舍楼和平房几乎没有病例,且室内配置的是光线较弱的白炽灯。纱门、纱窗完好。据绝大多数同学反映:十七日白天气温突然升高,日平均气温达 19.6°C 。晚上新楼宿舍即出现了大量不知名的蚁形昆虫,19日以后该虫室内密度急剧下降甚至基本消失。而旧宿舍(包括平房)里,都反映没有见到过该虫。虫体经华中农学院昆虫研究室鉴定为:鞘翅目隐翅虫科褐毒隐翅虫,别名毒隐翅虫。

二、调查对象与方法:

1.调查对象:住宿在农校的全体师生员工,粮校新宿舍里全部学员和旧宿舍里八四级二班学员,共99人,除5名教工外,年龄均在18~30岁之间,其中男80人,女19人。

2.病例诊断标准:凡4月15~20日在两校住宿,局部皮肤出现不适、痛痒、红肿、水疱、皮肤抓破、糜烂,伴随或不伴随低热并排除其它疾病者,诊断为本病。

3.调查内容及方法:统一调查表格、内容和方法,对调查对象进行询问,登记其居住条件、近日饮食、卫生习惯等基本情况和病人主诉、皮肤检查及部

分病例血象资料。

三、调查结果及讨论:

1.发病情况:本次调查了99人,发病39人,发病率39.4%。其中男80人,发病34人,发病率42.5%;女19人,发病5人,发病率26.3%。男女发病差别不明显($\chi^2=1.68, P>0.05$)。

2.病人在两校新、旧宿舍的分布情况:本次皮肤病病人主要发生在新楼房里(36/49, 73.5%),而旧宿舍(包括平房)里较少(3/50, 6%),两地发病率有极显著性差异($\chi^2=47.18, P>0.005$)。我们认为这与四月中旬正是毒隐翅虫发生高峰、两校周围生态环境、昆虫对新宿舍里日光灯强光的趋化性、又未配置纱门纱窗容易招大量毒隐翅虫突然聚集有关。如前所述,17日晚在新宿舍里出现过大量毒隐翅虫,而旧宿舍或平房里则没有。说明病人与毒隐翅虫在空间分布上是相吻合的。

3.毒隐翅虫与发病的时间分布:4月18日和19日是发病高峰。这与毒隐翅虫17日晚在室内大量聚集,19日以后锐减直至消失的情况相吻合,说明毒隐翅虫的出现与发病在时间分布上是一致的。

4.手直接接触毒隐翅虫与发病的关系:有接触史的学员其发病率(36/48, 75.0%)要比没有接触史的学员的发病率(3/51, 5.9%)高,并有极显著性差异($\chi^2=49.48, P>0.005$)。说明手直接接触毒隐翅虫(指碾碎虫体)是其重要的致病途径。

5.临床特征:皮肤累积部位是眼(眼睑和眼角)占59.0%(23/39),面56.4%(22/39),颈17.9%(7/39),阴囊15.4%(6/39)及其它7.6%(3/39)。均为手常接触到的部位,说明了虫体毒素是通过手与易感皮肤接触后,引起局部毒素性损害的。本病主要表现是红肿、局部不适、痛痒、水疱、发热、皮肤抓破和糜烂。病程2天至1周,潜伏期几分钟至7小时。在23例病人血象检查中,仅见嗜酸性粒细胞计数升高,均在2~8之间,平均值为4, $S=1.449$ 。与健康成人平均值1.5比较, $t=8.27, P<0.005$,有极显著性差异。提示了该虫的毒素性损害能引起嗜酸性粒细胞升高。