

见升高。随着血清流行病学的发展，特别是对流脑来说，特异性抗体能客观的反应体液免疫水平，并在流脑的抗感染中起主导作用的情况下，临床上应充分利用

血清学方法，以利快速的提供给临床医师参考，特别在流行季节尤有必要。

北京市大兴县部分正常人群中嗜肺军团菌血清1和6型抗体水平的调查

中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所

曹元其* 陈建平 田登安 万超群

我们于1985年3~4月应用酶联免疫吸附试验对北京市大兴县310名正常人(体检人员)的嗜肺军团菌血清1型(Lp-1)和6型(Lp-6)抗体水平进行了检查，现将结果报道如下：

一、正常人群中Lp-1和Lp-6抗体滴度分布：大兴县部分人群中Lp-1和Lp-6抗体几何平均滴度分别为22.82和23.14。经统计学计算无显著性差异($P > 0.05$ $t=1.524$)。12/310(3.87%)人中Lp-1抗体滴度 $\geq 1:160$ ，26/285(9.12%)人中Lp-6抗体滴度 $\geq 1:160$ ，两者有显著性差异($u=2.625$ $P < 0.01$)。正常人群中Lp-1和Lp-6抗体滴度分布主要在1:40以下。Lp-1抗体滴度 $< 1:40$ 者占总检查数的85%，而Lp-6抗体滴度 $< 1:40$ 者占76%。

二、不同年龄Lp-1和Lp-6抗体水平分布：这次调查人群中，年龄最小的为4个月，最大的为66岁。

调查结果表明310人中Lp-1滴度1:160以上者12名，占3.87% 较延庆(6.0%)、房山(4.67%)、通县(14.06%)和顺义县(15.0%)为低，但285中有26人(9.09%)Lp-6抗体滴度在1:160以上。由于各年龄组中被检人数并不均等，但仍然可以看出21~50岁年龄组军团菌潜在感染的机会比较大，在该年龄组中，Lp-6抗体滴度1:160以上者有16人，即188名被检人中有16人，占8.5%。关于年龄易感性问题及其它流行因素尚待进一步调查。

*已调北京铁路局中心卫生防疫站

拜高气雾剂和拜贡毒饵对西安市蚊、蝇杀灭的效果

王西京¹ 刘永太¹ 张淑媛²

拜高气雾剂和拜贡毒饵是西德拜耳公司近年来生产的新型卫生杀虫药剂。拜高气雾剂是由氨基甲酸酯类农药中的残杀威和有机磷类农药中的DDVP混合而成，主要用于蚊、蝇、蟑螂等卫生害虫的杀灭；拜贡毒饵的有效成分是1%残杀威，主要用于蝇、蟑螂等卫生害虫的杀灭。据报道它们在防治卫生害虫中有很强的击倒和致死力，特别是对已产生有机磷抗药性的害虫。为配合除害灭病工作，给卫生害虫的防治提供科学依据，1985年由中国预防医学科学院流行病学研究所与西德拜耳公司签订合同，由陕西省卫生防疫站承担拜高气雾剂对西安市淡色库蚊、舍蝇杀灭效果以及拜贡毒饵对西安市舍蝇毒杀效果试验。现将结果报告如下：

试验材料和方法

一、材料及来源：

1. 药剂：拜高气雾剂和拜贡毒饵由香港拜耳中国有限公司提供。

2. 试虫来源：淡色库蚊和舍蝇采自西安市南郊李家村，将采得淡色库蚊卵和舍蝇携回实验室繁殖后供试验。

二、试验方法：

1. 试验条件：试验在一立方米的玻璃柜内进行，

1 陕西省卫生防疫站

2 中国预防医学科学院流研所

整个试验期加40W日光灯一只,温度控制在 $25 \pm 1^{\circ}\text{C}$,相对湿度为70%。

2.拜高气雾剂:试虫选用羽化后3~4天健康舍蝇100只(雌雄不分),淡色库蚊20只(雌虫),分别放于柜内观察10分钟,若有倒下者除去,并补足。然后喷药0.1~0.15g,每隔5分、10分、15分观察一次试虫的击倒数,然后将全部试虫移到清洁笼内,放回饲养室内饲养。并于16和24小时各记录一次死亡数,计算其死亡率。试验重复进行10次。

3.拜贡毒饵:试虫选用羽化后3~4天健康舍蝇100只(雌雄各半),放于柜内观察10分钟,若有倒下者除去,并补足。然后将1克毒饵放于玻璃皿中再置于箱底。每隔10、30、60分钟观察一次,并于20小时计算其死亡率。试验重复三次,同时设0.2%敌百虫和1克白糖为对照。

结 果

拜高气雾剂对舍蝇击倒中时为3.8分钟,击倒95%时间为9.0分钟,16小时死亡率为100%;对淡色库蚊击倒中时为3.2分钟,击倒95%时间为5.6分钟,10分钟击倒率已达100%。

拜贡毒饵对舍蝇击倒中时为13.33小时,20小时平均死亡率为53.67%。0.2%敌百虫对照20小时平均死亡率为16.0%,1克白糖对照20小时未发现死亡者。

讨论与小结

一、拜高气雾剂:拜高气雾剂是一种理想的卫生杀虫药剂,在使用每立方米0.1~0.15g情况下,它具

有以下特点:

1.击倒率高:室内喷雾对舍蝇在15分钟内击倒99%以上,对淡色库蚊在10分钟内击倒100%。

2.击倒迅速:室内喷雾对舍蝇和淡色库蚊击倒中时在3.8~3.2分钟之间。

3.用量小,安全性高:每平方米仅喷洒残杀威2mg和DDVP 1mg。

4.不污染环境:喷药后无特殊气味,对墙壁、门窗、家具不留痕迹。

5.使用方便,贮存方便。

6.价格适中:以120立方米房间计算,每立方米0.1~0.15g,1瓶拜高气雾剂可用60次,每天消费不足0.1元,并有一定持效时间。

二、拜贡毒饵:拜贡毒饵也是一种理想卫生杀虫药剂,它具有下列优点:①投毒简便;②杀虫广谱;③杀虫效力好;④经济便宜;⑤由于它只用于害虫侵扰场所,故安全性高;⑥它除含高效杀虫药物成分外还含糖物质,诱使害虫喜欢摄取。

多年来,我国卫生害虫的防治主要使用有机磷类杀虫剂。由于长期的使用,加之农业上大量的使用,导致了一些卫生害虫产生了抗药性。近年来,我国卫生害虫防治逐渐以拟除虫菊酯类杀虫剂替换其有机磷杀虫剂,但由于拟除虫菊酯类杀虫剂一般价格较贵,使用中受到限制,加之这类杀虫剂产生抗药性后又不容易克服,故我们认为目前卫生害虫的防治必须是多类型杀虫剂混合或交替使用。从本次试验表明,拜高气雾剂和拜贡毒饵可以做为我国卫生害虫防治用药品种。

《腹泻病专辑》(二)征订启事

“腹泻病专题委员会”和本刊再度联合编辑出版《腹泻病专辑》(二)。

读书辑入本刊收到和向有关专家征集的论著、技术方法、综述,还有全国人兽腹泻病病原学学术讨论会的部分材料,共计六十余篇。全书约17万字,售价2.0元(含邮费),预计于1987年3~4月出版,一律从邮局汇款:北京昌平流字五号 中华流行病学杂志编辑部。注明“购腹泻病专辑(二)”,征订截至1987年2月底止,过期不保证供书。

中华流行病学杂志编辑部 1986.10