

行,发病年龄高移,在高良、马圩、官圩、新圩四个公社作健康人群带菌调查,带菌率为7.1%。同年5、6月份全县开展白喉类毒素预防接种,上述四个公社6个月~7岁儿童15,502人,进行基础免疫者14,535人,接种率93.7%;8~30岁组进行一次白喉类毒素0.3毫升上臂三角肌皮下注射,注射人数29,636人,1976年9月~77年4月白喉流行前期、中期、后期,也在上述四个公社对健康人群进行白喉带菌调查,共检查8,984人,检出带菌者2人,带菌率0.02%,比1976年春带菌率低350倍。

应急接种:0.1毫升白喉类毒素在上臂三角肌外侧皮内注射。隔天一次共两次,注射10天后,锡克氏试验阴转率为57.6%,对照组30.5%。

小 结

本文对广东省白喉30年的流行病学资料进行分析,总结出我省白喉的流行特征,看出普遍实施白喉类毒素预防接种后,白喉发病有大幅度下降的趋势,白喉某些流行规律也有了改变,如发病年龄高移、病原体变异、临床表现轻型与不典型病例增多等,都急需进一步研究。

参 考 文 献

- 1.李钜泉等:中华寄生虫病传染病杂志,1:45,1958。
- 2.罗迪文等:广东省白喉流行情况和防治对策,内部资料,1964。
- 3.广东省卫生防疫站:白喉病,内部资料,1977。
- 4.杨大峰编:白喉,第17~18页,人民出版社,北京,1964。
- 5.张冠群:英德县西牛公社白喉流行的分析,内部资料,1976。
- 6.罗迪文等:广东医学,1(3):50,1965。
- 7.广东省韶关地区防疫医师学习班:翁源县白喉预防接种效果的调查报告,内部资料,1975。

甲胺磷对黑线姬鼠的毒效观察

南京军区后勤部军事医学研究所 孟庆泗 鲍明荣 吴光华 李法卿

甲胺磷是一种高效、广谱、内吸性较强的有机磷杀虫剂。1979年6月至1980年6月,我们在实验室和现场作了对黑线姬鼠的毒效观察,结果如下。

一、实验材料:

甲胺磷 苏州化工厂产品,浓度49.85%,为淡黄色乳剂,有刺激性气味,易溶于水。

毒饵配制 用大米分别配成3%、5%和10%甲胺磷大米。配法:按实验需要分别计算和称量出药物和 大米;按大米量的20%取水加入平皿或瓷盆内,加药液搅匀;将大米加入已稀释的药液中,反复搅拌至将毒水吸净,晒干。

黑线姬鼠 捕自江苏省丹阳县野外,体重 20 ± 5 克,经实验室饲养观察3天以下,选健康活泼者作实验。

二、灭鼠性能观察:

1.接受性 将25只黑线姬鼠分为三组,第一组5只,第2组15只,第三组5只,逐个放入实验木匣内,分别投以3%、5%和10%的毒米5粒,同时投正常米5粒。结果在半小时内有16只鼠(64.0%)取食毒米,在一小时内19只鼠共取食毒米73粒、正常米42粒,说明鼠对3~10%毒米的接受性较好。

2.毒效观察 取食3%毒米3~5粒的5只鼠,仅有1只死亡。取食5%或10%毒米4粒以上者的20只鼠,多在10~40分钟出现症状,表现为不再取食,活力差,流泪,流涎,瘫痪,肌颤,抽搐等。20只鼠全部死亡,距吃毒饵时间多为1小时左右。

3.致死中量测定 将黑线姬鼠50只分为5组,每组10只,分别以不同浓度的甲胺磷溶液按规定剂量灌胃,剂量组距为1.3X。给药后观察3天,根据各组鼠的死亡数,用简化的机率单位法计算,结果该药对黑线姬鼠的致死中量为8.306毫克/公斤体重。

三、现场灭效观察:在安徽省芦江县白湖农场鼠密度较高的六百多亩麦地田埂上,于较新鲜鼠洞旁投放10%毒米,每洞1~1.5克。投毒后第1、2、3天在150个洞口附近共拣死鼠65只,挖洞观察洞内死鼠44只,活鼠7只。灭鼠率为93.97%。

本药来源广,价格便宜(每公斤5.9元),配制、使用方便,杀灭黑线姬鼠效果好,适宜在以黑线姬鼠为优势种的野外灭鼠。据现场试验观察,该药对家禽的毒力也较大,使用时应做好宣传和组织工作,防止人、畜、禽中毒。在生活区附近投毒时,可采用洞内投毒。