

至15.5%(1973),而宋内氏志贺氏菌则由38.1%(1964)上升至83.6%(1973)^[11]。痢疾志贺氏菌在大部分国家已频于绝迹,与国内情况基本近似,东北除少数地区以外,大部分地区已连续几年未检出。我国70年代南方某些城市宋内氏菌增加比较明显,上海报告2,142株痢疾杆菌中宋内氏菌高达67.13%^[12],而东北各地部队则以福氏1b、2a为主,这与国外和国内南方城市均为不同。

近七年来东北三省驻军中同样以福氏2a及1b型为主要流行菌型。以1973~79年痢疾菌型分布情况来看,虽然不同地区、不同年份的菌群(型)组成比例有所不同,但其变动的幅度并不十分显著,在一段时间内,主要流行菌型仍是相对地稳定。这种情况为研究、使用痢疾特异性预防制剂提供了必要的条件。

小 结

1973~79年收集沈阳等13个地区驻军的痢疾菌27,585株。鉴定结果,以福氏菌群最多,占89.02%,宋内氏菌群次之,占6.81%。

福氏志贺氏菌1b、2a型是我区部队主要流

行菌型,两者合计约占菌株数的2/5~3/5。1976年以前2a型占首位,1977年以后1b型取代了2a型。

各地区菌型分布大体相似。1979年鲍氏菌群及宋内氏菌群较1978年显著增高,值得重视,原因尚待进一步分析。

(郑素珍 李忠义 整理)

参 考 文 献

1. 沈阳军区后勤部军事医学研究所: 1955~64年沈阳军区痢疾菌型调查报告, 内部资料, 1965。
2. 康白等: 细菌性痢疾, 旅大市医学会编印, 第25页, 1963。
3. 星崎相阳: 满洲医学杂志, 9(1): 49, 1929。
4. 周惠民等: 生物制品通讯, 2(1): 143, 1957。
5. 周惠民等: 生物制品通讯, 2(1): 154, 1957。
6. 周惠民等: 生物制品通讯, 2(1): 150, 1957。
7. 沈阳市卫生防疫站: 沈阳市1972年痢疾杆菌103株分型报告, 内部资料, 1973。
8. 徐州铁路防疫站: 江苏医药, 5: 15, 1977。
9. 王德生: 细菌性痢疾近来动态, 内部资料, 1977。
10. 工程兵后勤卫生处: 菌痢的病原学及流行病学, 第55页, 1977。
11. Rosenberg ML et al: Am J Epidemiol, 104: 543, 1976。
12. 孙善荪: 上海市1977年度医学检验年会论文汇编, 158~160, 中华医学会上海分会出版, 1978。

没鼠命毒杀黄胸鼠初试

云南省流行病防治研究所 杨光荣

1980年用没鼠命(四次甲基二砒四胺)进行了毒杀黄胸鼠初步试验, 结果甚为满意。

一、毒力测定: 黄胸鼠捕自云南省下关市, 雌雄各半。没鼠命由辽宁省化工研究所合成, 用滑石粉稀释至适当浓度, 按灌粉法给药^{*}。给药前后均正常饲养, 给药后观察6天。结果按孙瑞元法计算, 致死中量为 0.331 ± 0.043 毫克/公斤, 回归方程为 $Y = 11.489 + 13.507x$, 个体差甚少。

按37只死亡鼠统计, 给药24小时内死亡78.37%, 48小时内增至94.59%, 有5.41%死于第65小时。中毒鼠兴奋, 跳动, 烦躁, 偶有鸣叫, 后有阵发性痉挛, 四肢强直, 呼吸困难。剖检鼠尸未见明显病变。

二、适口性观察: 按常规法单个试验^{*}, 共做三组, 每组10只鼠。毒饵浓度分别为0.015%、0.020%和0.025%, 制成面丸。结果摄食系数相应为0.73、

0.84、0.47, 均超过0.3, 说明适口性好。

三、实验室灭效初试: 单个试验, 断正常食饵后每鼠投予油炸面丸毒饵一粒, 24小时后取出毒饵, 正常饲养, 观察6天。结果, 毒饵浓度为0.025%者, 8只试鼠全死, 0.020%组10只死9只, 0.015%组10只死8只。试鼠死亡时间自半小时至2天。

四、现场灭效初试: 在机关厨房进行, 4间约60平方米。灭鼠前投无毒面块80粒, 食去79粒, 摄食率98.75%。第2天投毒饵80粒, 食去49粒, 摄食率61.25%, 观察一周, 获黄胸鼠尸16具。以后再投无毒面丸80粒, 食去10粒, 摄食率为12.50%。按照灭鼠前后无毒面丸消耗量的变化计算, 灭鼠效果为87.34%。

^{*}见汪诚信: 灭鼠研究方法, 第28、49页, 医科院流研所情报研究室, 1980。