

26份A群流脑脑脊液，阳性数25份，其阳性(符合)率为96%。20份非流脑脑脊液均呈阴性结果。统计学处理差异非常显著。

ABSTRACT

ELISA with SpA-Enz-IgG was applied to the detection of polysaccharide antigens of groups A and B of meningococci. The result showed its sensitivity of 0.456ng/ml and 27.6ng/ml. The cross test, blank control and substitute test also indicated its specificity. 26 samples of CSF, collected from Patients suffering from meningitis of group A were examined with such a ELISA. 25 samples turned out to be positive (96%). Another 20 samples of CSF from non-meningitis were all negative. Accordingly, there was a statistically significant difference between the two sets of samples mentioned above.

参 考 文 献

1. Yolken RH et al : J Immunol Methods, 43 : 209,

1981.
2. 北京药品生物制品检定所：流脑菌的抗原提纯及间接血凝试验方法，内部资料，1975。
3. Diamond PS and Denman RF : Laboratory technique in chemistry and biochemistry, p 442, London Burtherwork, 1973.
4. 北医微生物教研组：免疫学与免疫化学技术，143页，194页，1976。
5. Jensen K : Acta Pathol Microbiol Scand, 44:421, 1958.
6. Grov A et al : Ibid, 61 : 588, 1964.
7. Hjelm H et al : FEBS Lett, 28 : 73, 1972.
8. Sjöquist J et al : Ibid, 29 : 572, 1972.
9. Dubois-Dalcq M et al : J Histochem Cytochem, 25 : 1201, 1977.
10. Thoen CO et al : J Clin Microbiol, 11 : 499, 1980.
11. Savigny D de and Voller A : in: Immunoenzymatic assay techniques, R. Malvano (ed.), Nijhoff Publishers, P116, 1980.
12. Beuvery EC et al : Lancet, (1) : 208, 1979.
13. 扬天英等：中华流行病学杂志, 2 (4) : 266, 1981.

低浓度磷化锌红薯灭家鼠简报

福建省卫生防疫站 詹绍琛 云霄县卫生防疫站 (吴良德
龙溪地区卫生防疫站 陈坎生

磷化锌是一种老的急性灭鼠剂。它毒力中等，毒效较速，对大多数鼠种有效，使用简便，货源也较充足。但过去由于使用浓度过高(3~5%，甚至5%以上)引起适口性差，灭效下降和易引起家禽、家畜误食中毒等问题。如何合理使用磷化锌，发挥它在灭鼠中的作用是值得研究的一个问题。我们在1979年5月23日至28日在福建云霄县城关红星街道进行了低浓度磷化锌红薯灭家鼠的试验，今简报如下：

采用2%的浓度：根据磷化锌对黄胸鼠的半数致死量是27.6毫克/公斤，而对褐家鼠是40.5毫克/公斤，对小家鼠的全致死量是150~200毫克/公斤。按家鼠毒饵使用浓度=半数致死量×0.04公式计算(汪诚信：灭鼠概论)，以体重最大的褐家鼠为例：40.5×0.04=1.62，也就是1.62%浓度就已够。过高没有必要(经试验：1%浓度的毒饵比4%浓度的毒饵适口性明显较好，平均每只鼠吃毒饵量高2.2倍)。

毒饵配法：把红薯去皮切成小立方块，每粒重约

1克，磷化锌加入同重量的面粉稀释均匀后，用四层纱布包裹，抖撒在红薯粒上，边撒边搅拌，直至均匀，这样配成的毒饵每粒含磷化锌约20毫克，二粒一堆。

毒灭效果：在897户居民中投放毒饵12公斤，平均每户投放13.4克，毒饵投放两天，捡到死鼠311只，有一户捡到8只。经前后测密，计算灭鼠率是：71.51%。

几点体会：①磷化锌毒饵采用较低浓度(2%)，灭鼠效果可达到中上水平，可作为抗凝血剂轮换使用的灭鼠剂。②红薯来源容易，价格便宜，家鼠喜食(经家鼠对不同食饵的消耗率的试验，红薯消耗率是27.3%，大米是18.8%)，配制简便，不用食用油作粘作剂，可节约主粮和油类，易于推广。③由于浓度低，投毒后又加强管理，本次虽于城镇施毒，却未发生禽畜中毒事故。