

然后得出一条等电点曲线。本实验所用测量方法在仪器不足情况下仍不失为一种较好方法，因为用凝胶表面复合pH 电极测量的结果与标准曲线的误差仅为0.01~0.07之间^[5]。因此在精确性上可以得到保证。

Study on Inhibiting Effect of 14 Insecticides on Esterase of *Culex tritaeniorhynchus* from Five Geographic Populations Yang xun Institute of Epidemiology and Microbiology, Beijing

Isoelectrofocusing technique was used to study the inhibiting effect of 14 insecticides on esterase isozymes of *Culex tritaeniorhynchus* from natural populations in Fuzhou, Shanghai, Qingdao, Dalian and Beijing areas. Among 14 insecticides, organophosphates were good inhibitors to all esterase isozymes, but Allethrin, Propoxur, DDT, Dieldrin had no or almost no inhibiting effect on esterase. 26 esterase isozyme bands of *Culex tritaeniorhynchus* were revealed by isoelectrofocusing.

Key words *Culex tritaeniorhynchus* Esterase Isozyme Isoelectrofocusing

参考文献

- 1.周厚安,等.不同类型化合物对酯酶的抑制,动物学集刊 1985; 3: 15.
- 2.姜家良,等.抗有机磷淡色库蚊羧酸酯酶的研究.昆虫学研究集刊 1980; 1: 69.
- 3.陈巧云,等.淡色库蚊对敌百虫抗性的研究——水解酶同敌百虫抗性关系,昆虫学报 1980; 23(4): 350.
- 4.张淑媛,等.三带喙库蚊实验室种群的建立及若干生活史的研究.中华流行病学杂志 1983; 4(4): 215.
- 5.叶炳辉,等.不同地理株中华按蚊同工酶和糖、脂、蛋白质的比较研究.寄生虫学与寄生虫病杂志 1985; 3(3): 161.
- 6.Winter A, et al. Analytical electrofocusing in thin layers of polyacrylamide gels. LKB Application Note 250. 1977.
- 7.Miller S. A comparative study of esterases in the two strains of Anopheline mosquitoes by IEF. Int. J. Biochem. 1983; 15(2): 1409.
- 8.武内忠男,等.新酶组织化学.朱逢春主译,人民卫生出版社, 1982.
- 9.Pearse AGE. Histochemistry Theoretical and Applied. 3rd Edition, Vol.2, Churchill-Livingstone, Edinburgh, 1972.
- 10.Poeling HM, et al. Esterases and glycoproteins in the salivary glands of *An. stephensi*. Insect Biochem. 1980; 10: 189.

(本研究是在导师张淑媛副研究员指导下完成的)

41例流行性出血热家庭聚集现象的调查

山东省费县人民医院

徐大勇 时建华 蒋克芳

我院于1984年11月至85年12月间,共收治流行性出血热(EHF)患者667例,其中家庭聚集发病20户计60人(9%)。我们对其中15户41例住院病人及未发病家属、邻居47人进行了调查。

一、15户均为农民,卫生条件普遍较差。其中13户居住于山区、丘陵地带,且多数为向阳山坡;两户居住平原地带。除1户居稻区外,其余各村以种植小麦、地瓜、玉米、高粱等为主,符合半丘陵水旱混合疫源地特点。发病前,12人有野外居住史,18人有皮肤粘膜破损史。聚集发病多为1村1户,每户2~5例,以成年男性略多于女性者多见。发病户均位于我县高发地带,居住村村发病有连片现象。据调查,我县鼠类野外以黑线姬鼠为主,依次为背纹仓鼠、大仓鼠、褐家

鼠等。室内以小家鼠最多,其次为黑线姬鼠、褐家鼠。全部病人作间接荧光抗体检查,仅1例阴性,余皆阳性,抗体滴度范围为1:20~1:320。47例患者家属中,阳性者5人(10.6%)。

二、发病时间集中于冬季,患者具有EHF典型临床表现。其中轻型7例,中型19例,重型9例,危重型6例。病程6~30天,平均14天。治愈35例,死亡6例。

三、特点:①本文家庭聚集现象为野鼠型EHF所致(秋季高峰时已作血凝抑制试验);②多居山区丘陵地带,有明显边缘性、地理差别及季节性;③家庭聚集发病户分布与高发区相一致;④病情普遍重、死亡率高;⑤家庭隐性感染率高。