

6.樊天宝,等.中华按蚊食性的研究(1979~1984年).待发表.

(本文承王兆俊教授指导,本所中心实验室做蚊胃血沉

淀试验,张贻鲁同志参加了部分现场工作,并得到胡玉祥、孙延昌、王岱力、陈延平、王家庆等同志的协助,一并致谢)

## 大学新生麻疹抗体的测定

沈松林<sup>1</sup> 贺孟泉<sup>2</sup> 高立峙<sup>1</sup> 段建华<sup>1</sup>

自普遍使用麻疹减毒活疫苗以来,改变了以前的流行规律,基本上控制了麻疹流行,但麻疹年龄构成比发生改变,发病年龄有高移现象。自1981年至1986年,青岛、杭州、北京等地的高等院校大学生中曾爆发麻疹。为此,我们对1986年及1987年入学新生检测了麻疹抗体水平。

一、检测对象:系青岛医学院入学新生,86年级

检测160人占新生总人数的40%,87年级155人占新生总人数的44%。学生来源于山东省的城市和农村。

二、ELISA法测定麻疹抗体(IgG):试剂盒由中国预防医学科学院病毒所诊断中心提供。按其操作顺序进行检测。其血清抗体水平暂定 $<1:200$ 者为阴性, $\geq 1:200$ 者为有保护作用(附表)。

附表

ELISA法麻疹血清抗体滴度

	ELISA法麻疹血清抗体滴度(倒数)					合计	GMT	抗体阴性率(%)
	$<200$	200	800	3200	12800			
86年级	20	24	44	46	26	160	1:1074.05	12.5
87年级	13	32	46	46	18	155	1:991.54	8.38
总计	33	56	90	92	44	315	1:1032.63	10.48

受检315人,其中男生177人占56.2%,女生138人占43.8%,其中抗体滴度 $<1:200$ 共33人,抗体阴性率为10.48%,滴度 $\geq 1:200$ 以上共282人,抗体阳性率为89.52%

三、讨论:近几年来大学生中不断有麻疹发生,鉴于目前大学生中麻苗接种史无据可查,绝大部分学生不知道自己是否患过麻疹,因此难于确定哪些人需要进行再免。为了有效地控制或预防大学生中的麻疹,我们对86年及87年二届入学新生进行了麻疹抗体的检测,抗体阳性率为89.52%,GMT1:1032.62。Krause P. J测定美国一所大学9%的大学生HI抗体滴度 $<1:5$ ,仅1/10青年需要麻疹免疫,其认为目前和今后成年人的麻疹免疫问题最好是用血清筛选的方法来确定和免疫易感者,而不是大规模地采用应急接种。徐特璋指出,再免的成功率与再免前的抗体水平有直接关系,如免疫前HI抗体水平 $\leq 1:2$ 者再免后均获100%成功,HI抗体水平为1:32者成功率仅为

31%。苏万年与张育琴等均认为再免效果并不理想。诸暨麻疹疫苗免疫持久性研究基地的调查认为,就群体而言,当人群具有目前基地内人群免疫水平,即HI抗体阳性率为85%左右,GMT为10.8,当传染源输入时,虽未采取严格管理措施,仅造成散发而不致形成更大流行;就个体而言,只要具有1:2以上的麻疹HI抗体就可免于显性感染。我们检测结果认为:①大学新生入学时不必进行再免;②每当寒假后从农村返校的学生应加强麻疹疫情的监测(青岛高校这几次发生麻疹均系寒假后农村学生回家后返校带入);③一旦有疑似病例应马上隔离观察,严格控制传染源,即可控制发病;④如发生爆发流行时才考虑应急接种的措施。

1 青岛医学院传染病学教研室

2 青岛医学院保健科