

2. 近年乙型流感病毒株间抗原比分析:

代表株乙/京防/9/87对代表株乙/沪防/24/88、乙/青岛/37/90、乙/沪防/3/91、抗原比分别为1/11.3、1/19.6、1/27.7。对地方株乙/鲁新/64/87、乙/鲁防/5/89、乙/鲁防/4/90、乙/鲁防/6/91、乙/鲁防/1/92、分别为1/32.7、1/22.6、1/16.1、1/32.7、1/31.9。通过上述毒株的抗原变异及活动特点，不仅说明变种毒株类型多，抗原变异幅度大，而且也说明抗原变异不规律、不均衡、难以预测。

3. 人群抗体监测及疫情预测:本研究中,不同年龄

组人群,对4株不同类型代表株抗体阳性率与GMT分别为:95.4%、27.9;98.3%、55.6;65.8%、24.3;78.3%、20.2;5株地方株分别为:45.7%、23.4;100%、58.0;95.4%、24.6;98.5%、64.8;51.5%、11.2。说明多数毒株在人群中已广泛流行,多数人群已获得了免疫力。对代表株乙/青岛/37/90、地方株乙/鲁防/1/92等毒株虽有部分人群尚未生抗体,但若不发生较大变异,此类毒株继续出,造成局部小爆发或散发可能性是存在的。但不会引起较大流行。

流行性出血热的成龄鼠模型

中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所* 姚楚铮 黄莉莉 刁保卫

流行性出血热(EHF)的许多工作需要动物身上进行研究。1982年Tsai首先报道给新生乳鼠脑内接种EHF病毒,可致发病死亡,这种乳鼠模型沿用至今。但乳鼠过于幼小,其功能也未发育完善,不宜用于研究。反之,成龄小鼠脑内接种EHF病毒则表现为隐性感染。乳鼠与成龄鼠对EHF病毒的易感性存在明显差别,其原因何在尚不清楚,但乳鼠的免疫功能低下,可能是原因之一。据此,我们进行了如下研究。

我们用6~8周龄的近交系C57小鼠或杂交的昆明系小鼠,在第-1、+1、+2和+4天腹腔内注射环磷酰胺50mg/kg,总剂量为200mg/kg。第0天,脑内

接种10% A-16株病毒悬液0.03ml。动物在感染后的14~18天发病死亡,病死率为100%。用间接免疫荧光法,在病死动物的脑、肺、肾等主要器官检查到特异性病毒抗原。病理学研究表现为:包括充血、出血和渗出在内的血管病变,脑、肾、肺等实质器官的变性、坏死。脑内接种EHF病毒而不用环磷酰胺处理,或脑内注射正常乳鼠脑悬液同时用环磷酰胺处理的对照组小鼠,均没有发生死亡。基于上述所见,成龄鼠模型可用于EHF的研究。

* 北京, 邮政编码 102206

欢迎订阅《预防医学文献索引》

《预防医学文献索引》创办于1985年。是由中华预防医学会主管,山东省卫生防疫站在各省市聘请专家和专业人员编辑的集大成式的检索预防医学文献工具性刊物。每年编辑一卷,由中国科技出版社出版,在全国公开发行。本《索引》从国内外千余种医学及其相关期刊、学术会议和资料汇编中选择重要预防医学文献1.3万篇,包括流行病学(含寄生虫病、地方病)、“五大卫生”、理化与微生物检验等16个学科,基本概括了预防医学文献的全貌。适合各级卫生防疫和卫生研究机构的科技人员应用,并具有馆藏价值。欢迎各级卫生防病单位订阅。每卷定价35元。

订阅方法: 开户银行:工商银行济南历山路分理处。帐号:03308802280,山东省卫生防疫站,邮政编码:250014。地址:济南市经十路72号。邮局汇款**法珑珑**收。