

论著摘要

应用IFA与RPHI两种方法对家禽进行流行性

出血热病毒抗体测定结果分析	韩秀兰	张双宅	吴桂芝等	(130)
采用批质量保证抽样方法调查计划免疫接种	宋学良	张尉玲	王候振等	(134)
婴幼儿腺病毒肺炎病原学及临床特点研究	方禹万	孟繁萍	滕宇新等	(153)
1992年黑河市区三市三县居民自杀调查分析	屈树显	李长贵		(157)
法定传染病主动监测与被动监测的比较研究	韩光红	张习坦	邓兵等	(164)
支原体感染的母婴传播和新生儿肺炎	郭章溉	郭素琼	吴连方等	(173)
影响TOPV强化免疫之有关因素的现场调查	徐爱强	王爱莲	杜伯勤等	(176)
宁波市HBV感染的本底调查	郭国框	袁渭	陈衡平等	(191)
第三届全国三体学术讨论会在重庆召开	范明远			(144)
《医学科技论文写作》征订通知				(149)
思密达®临床应用有奖征文启事				(161)

(本期责任编辑 段江娟 英文顾问 丘福禧)

应用IFA与RPHI两种方法对家畜家禽进行 流行性出血热病毒抗体测定结果分析

韩秀兰 张双宅 吴桂芝 侯通

笔者用两种方法(IFA与RPHI技术),对四种家畜家禽进行EHF病毒抗体的测定,结果如下。

标本来源:自1991年10月~1992年6月分别从正定、栾城、市郊等EHF疫区采集血清标本794份,其中鸡血清122份,猪血清130份,兔血清136份,羊血清406份。均置-30℃低温冰箱保存。

结果:各种动物血清标本用IFA技术与RPHI技术检测EHF病毒抗体,在其四种家畜家禽血清中只有家兔被检出3份EHF特异性抗体,其余动物血清均为阴性,总阳性率为0.38%。3份阳性标本抗体滴度分别在1:20~1:160之间,在荧光显微镜下观察呈黄绿色颗粒、定位明确,GMT为1:50.4。RPHI法测定结果与IFA法一致,只是滴度略有不同,即在1:20~1:80之间,GMT为:1:40。

讨论:应用IFA与RPHI技术对794份四种动物血清进行EHF病毒抗体检测,两种方法结果基本相符,说明两法均具有可靠的特异性,只是在滴度上RPHI法抗体GMT略低于IFA法,但无显著性差异($P>0.05$)。所以在临床及流行病学调查中可采用经济、方便、易携带的RPHI试剂。应用RPHI技术与经典的

IFA的比较,在实验中将此标本重复三次,滴度均无变化,说明此种试剂重复性好,结果较稳定,表明RPHI技术对进行多种动物的血清学调查是一种比较满意的方法,故RPHI技术可替代应用IFA技术进行各种动物EHF血清学调查时制备相应的多种荧光抗体的繁琐程序。

本次调查除家兔为EHF的敏感动物外,在其它三种动物血清中均未检出EHF病毒抗体。这似乎与其他某些地区报道的结果不太相符,我们分析使用这两种方法对大量的样本调查,可以排除其技术上的其他影响因素。但考虑到:是否由于EHF在不同的地区受地理、自然环境以及流行特征、EHF病毒抗原型别等因素的影响、易感动物亦有不同。故而需要我们去探索与家鼠接触机会多的、种类更多的家畜家禽是否易被EHF病毒感染、在这些动物体内是否携带EHF病毒而成为新的传染源、以及与人间EHF的流行有无关系,尚需进一步探讨与证实。

(收稿:1993-06-29)

本文作者单位:河北省石家庄市防疫站 050011