

5病日后抗体水平迅速上升,14~30天即可达到高峰。这与Friman等报告的结果基本一致[13]。早年的人体试验证实,5病日以内的血液具有感染性[14]。用病人血液分离病毒,应注意在5病日内采取血标本。

我们用A9株EHF病毒A-549细胞抗原和鼠肺抗原,同时对病人双份血清作检查,证明两种抗原具有相同的特异性。

研究结果表明,不论鼠肺抗原还是细胞抗原均可用于血清流行病学调查和本病的诊断。IFAT是特异性较高快速简便的方法。但是,患者血清特别是经过稀释的血清,反复冻融后抗体水平可大幅度下降,如不注意这一点,有时会得出错误的结果。高质量的羊抗人IgG荧光抗体和荧光显微镜是发现EHF病毒抗原的重要条件。

小 结

从四川省达县EHF疫区捕获406只黑线姬鼠,经鼠肺冰冻切片IFAT检查,发现60只鼠带有EHF病毒,阳性率为14.8%,证明黑线姬鼠淡色亚种是EHF重要传染源。EHF鼠肺抗原与A-549细胞抗原比较,以及IF阻断试验证实其特异性,并可排除其他一些已知病毒。

将EHF病毒鼠肺冰冻切片抗原用于病人血清诊断取得了满意的结果。共检测的52例

EHF病人双份血清,阳性率达82.7%。恢复期血清抗体滴度比急性期增高16倍以上者达83.7%,64倍以上者达44.2%。由此可见,疫区自然感染EHF病毒的黑线姬鼠肺抗原可用于病人血清诊断和血清流行病学调查。

(本文照片由军事医学科学院照像室摄制,特此致谢)

参 考 文 献

- 1.黄祯祥:流行性出血热调查研究资料汇编,中国林业出版社,1~96,1956。
- 2.中国医学科学院流行病学微生物学研究所等:流行性出血热疫区灭鼠方法的初步探讨,内部资料,1974。
- 3.谭明文等:淮南出血热流行区黑线姬鼠的数量变动及种群年龄组成,内部资料,1973。
- 4.中国医学科学院流行病学微生物学研究所等:九种毒鼠药毒杀黑线姬鼠的实验研究,内部资料,1976。
- 5.Lee HW et al: J Infect Dis, 137: 298, 1978.
- 6.流行性出血热病原研究协作组:流行性出血热病原学研究Ⅲ。流行性出血热病毒分离和初步鉴定,全国流行性出血热防治科研工作座谈会资料汇编,1981。
- 7.宋干等:中国医学科学院学报,4(2): 73, 1982。
- 8.严玉辰等:中国医学科学院学报,4(2): 67, 1982。
- 9.严玉辰等:中华流行病学杂志,3(4): 197, 1982。
- 10.Носков ФС и др: Вopr Вирuсол, 2: 207, 1981.
- 11.Lee PW et al: Lancet, 1: 819, 1980.
- 12.Lee PW et al: Lancet, 1: 1025, 1980.
- 13.Friman G et al: Scand J Infect Dis, 13: 89, 1981.
- 14.Smorodintsev AA et al: Etiology & Clinics of Hemorrhagic nephroso-nephritis, p 26-47, Moscow Medgiz, 1944.

浦江县前吴等三个公社华支睾吸虫病的初步调查

浙江省浦江县卫生防疫站

楼来德 潘心悟

金华地区卫生防疫站

王爱华 徐卸佐

1981年4~5月,对前吴、花桥、朱桥三个公社的人、鱼、猫、狗作了华支睾吸虫病的调查。结果表明:

1.人群感染情况: 前吴公社一个大队检查332人,检得虫卵阳性者9人;花桥公社一个大队检查188人,检得虫卵阳性者2人。此外还检查了其它大队具有消化道功能紊乱的患者150人,检得虫卵阳性者12人;

2.鱼类的调查: 在水库内及水库周围的溪、塘、

渠、沟等处捕到21种鱼类共214条,结果在鲤鱼、鲫鱼等10余种鱼的肌肉中检查到了囊蚴,其中有些感染率高达100%;

3.保存宿主的调查: 解剖2岁以上的家猫21只,检获成虫13只;解剖家犬3只,有成虫者2只。

以上结果表明,浦江县有华支睾吸虫病自然疫源地存在,并在人群中有一定程度的流行。