

分型提供科学依据。

四、自然贮存宿主和传染源的监测：据目前调查本病自然疫源地的贮存宿主和人害病的传染源均系哺乳动物中的一些种类。要监测带病毒动物的种类组成。要研究带病毒动物在保持自然疫源性和流行病学上的意义。包括检查带病毒动物的天敌鸟类、爬行类动物，以及猫、狗、猪和黄鼬等。要确定主要传染源。

五、传播途径监测：目前主要研究革螨、恙螨、蚤、虱和蜱等带病毒的情况和这些肢节动物作为本病传播媒介的可能性问题。关于吸入、食进和接触病毒感染人的途径问题，只能通过一些动物实验和个案调查进行分析。关于虫媒传播的研究，可进行以下实验。

1. 从疫区主要宿主动物体外及其巢穴中，搜集优势种革螨（巴氏厉螨、革氏血厉螨、厩真厉螨和鼠颚毛厉螨）等，分类鉴定后，保存在液氮中或 -70°C 超低温冰箱内。实验前取出研磨后加入1~2%牛血清白蛋白，接种易感的实验动物，经一定时间解剖取材料，用荧光抗体技术检查病毒抗原。再将抗原阳性材料感染细胞，细胞浆内出现特异性荧光即为阳性。最好在电镜下能看到病毒形态。

2. 在实验室内建立革螨等健康种群。实验时使螨吸病毒血症期间的动物血，尔后饥饿数日再使螨吸健康动物血，观察健康动物是否被感染。

前一实验检测自然界革螨等是否带本病病毒；后一实验看革螨等，在动物流行病学上的作用，以利推

测在流行病学上的媒介作用问题。鼠体及其巢穴中其它节肢动物也可进行这方面的研究。

六、易感人群血清抗体监测：包括临床确诊病例血清抗体检测、疑似病人血清抗体检测、病人抗体持续时间的检测、病人家属、其它病人和健康人群血清抗体检测。人血清抗体检测，主要查人血清IgG抗体。急性期（发病5天之内）病人可查IgM抗体。病人家属血清抗体检测，对于分析感染场所和判定家鼠型和野鼠型出血热帮助较大，一般家鼠型出血热隐性感染多一些。由于疫区健康人群隐性感染的存在，对住院病人血清抗体检查，最好采双份血清，双份血清检查结果，抗体滴度应呈4倍或4倍以上增高。

七、控制效果监测：控制效果监测，主要在高发病地区进行。在高发病区要抓好严重疫区灭鼠。毒鼠前后要做好鼠密度调查，搜集鼠肺、鼠血标本，检查抗原、抗体。要着重观察鼠密度、带病毒率和发病率下降情况。

在上述监测内容中，尤其重要的是开展鼠间疫情、人间疫情和控制效果的监测。这些监测做好了，就会及时发现鼠间疫情，采取有效控制措施，避免人间疫情的发生和爆发流行。

通过近几年的监测结果表明，无论是家鼠型出血热，还是野鼠型出血热的主要传染源带病毒鼠，往往呈现灶状分布，这一发现将为灭鼠范围的减小和控制效果的提高，均具有重要的理论和实际上的意义。

（中国预防医学中心流研所 陈化新 整理）

基本消灭血吸虫病以后三年的51处新螺点分析

浙江省余杭县血防办公室 徐舜年

余杭县原是血吸虫病严重流行区，历史有螺面积3,338万平方米，1979年经省组织考核，达到了基本消灭血吸虫病标准。但三年来又连续发现新螺点51处，有螺面积达33,861平方米，现将分析结果报告如下。

新发现的51处螺点分布在10个公社、26个大队、孳生环境以沟渠、草坡及梯田后壁内为主。有螺面积小于100平方米28处，大于100平方米12处，大于500平方米4处，大于1000平方米6处，大于1万平方米1处。

活螺密度：100只钉螺以下27处，1000只以下17处，1000只以上7处，平均活螺密度1.06只/框最高活螺密度212只/框，1980年和1981年压片解剖雌性活螺3,445只，雄性2,996只，没有发现阳性螺。51处新螺点的一般分布规律是孤立、分散、面积较小、以山丘地区为主，但密度较高。集中分布在居民生活和生产区内，对群众构成一定的威胁。由于新螺区的不断被发现，完全消灭钉螺的任务还是相当艰巨的，需要各地进一步提高对钉螺漏查的重视。