

广西首次发生肾综合征出血热的报告

广西壮族自治区卫生防疫站 黄志雄 陈英辉 秦石英 桂林地区防疫站 张昭林
 灵川县卫生防疫站 艾全明 黄晓春 临桂县卫生防疫站 蒙武萱 贲能球
 兴安县卫生防疫站 李锡华

广西是最近(1982~1983)证实有肾综合征出血热(HFRS)存在的地区,是目前我国HFRS分布较南的地方,亦是我国黑线姬鼠分布南界的边缘地带。故流行病学、临床等方面与兄弟省(区)有明显不同,现报告如下:

材料与方法

一、病例来源:本次发生的病例均在县以上医院住院。除1例外均经间接荧光抗体试验证实为HFRS。

二、鼠肺标本采集:全部鼠肺采自疫区灵川、兴安及其毗邻的临桂县。分类鉴定鼠种后,剖取鼠肺组织,编号、登记、放入小塑料袋内,置液氮罐内超低温保存。

三、健康人血清:采自疫区健康人,均否认曾患HFRS。

四、间接荧光抗体试验:按常规方法^[1]。荧光血清为上海生物制品所出品,批号为8303-2。

五、HFRS病毒分离方法:选择病毒抗原含量在(++)以上的新鲜鼠肺,研磨后接种于VeroE-6细胞,盲传培养,用IFAT检查病毒生长^[2]。

结 果

一、流行病学特点:本次流行共发生10例病人,发病情况见表1。

二、临床表现:10例均具有典型的五期经过。发热期有“三红”(脸、颈、上胸红)征、“三痛”征,头痛及腰痛多见,眼眶痛仅1例。9例具有恶心、呕吐、腹痛、腹泻等消化道症状。眼结

表1 1982~1983年广西HFRS发病情况

项 目		例数	项 目		例数
性别	男	6	职业	农民	5
	女	4		干部	5
年龄	0~	2	地点	灵川	7
	20~	2		兴安	1
	40~	4		柳州市	2
	60以上	2	分布	1户1例	8
发病日期				1户2例	2
	82年11月	2		1村1例	4
	12月	1		1村2例	6
	83年1月	3	临床类型	轻	2
	3月	2		中	4
	4月	1		重	1
	5月	1		危	3

合膜充血较多见,少数有球结合膜水肿。1例类急腹症型,误诊为急性腹膜炎,行剖腹探查术。7例入院时血压降低。10例均出现少尿或无尿。尿蛋白十~卅。9例血小板减少。1例血小板降至2万/立方毫米。血白细胞升高,3例高达3万/立方毫米以上,呈类白血症型。

三、间接荧光抗体试验:本组除1例拒绝采血外,9例作了IFAT检查,全部阳性(表1)。

四、传染源调查:从疫区采集鼠八种846只,其中褐家鼠663只,占78.4%。经IFAT检测鼠肺病毒抗原,13只阳性,阳性率1.5%(13/846),均为褐家鼠(表3)。

五、健康人HFRS抗体检测:从灵川、兴安县两疫点采集205份健康人血清,经IFAT检测抗体,检出2份阳性,滴度1:320和1:1280,其中1人是病人毛某的堂兄,与病人同住一家,阳性率1%。

六、HFRS病毒分离:从3只褐家鼠阳性

表 2 广西9例HFRS病人血清IFAT结果

病 人	县市	份 别	滴 度 (1:)					抗原号
			20	80	320	1280	5120	
何 灵川	I	++	++	++	++	++	++	周宁Rn164
	II	卅	++	++	++	++	++	"
易 "	I	++	+	-	-	-	-	"
	II	卅	+	+	-	-	-	"
宋 "	I	卅	++	++	+	+	+	"
	II	卅	++	++	++	+	+	"
莫 "	I	卅	卅	+	+	-	-	"
	II	卅	+	-	-	-	-	广西Rn8
秦 "	I	卅	卅	+	-	-	-	"
	II	卅	卅	+	-	-	-	"
王 兴安	I	卅	+	+	-	-	-	周宁Rn164
	II	卅	+	+	-	-	-	"
何 柳州	I	卅	卅	卅	+	+	+	广西Rn8
	II	卅	卅	卅	卅	+	+	"
刘 "	I	+	+	+	-	-	-	"

表 3 桂林地区HFRS传染源调查结果

鼠 种	褐 家 鼠			
	灵川	兴安	临桂	小计
检查数	243	210	210	663
阳性数	9	3	1	13
%	3.7	1.4	0.5	2.0

注：此外，还检验黄胸鼠、黄毛鼠、小家鼠、社鼠、黑线姬鼠、鼩鼱和黄鼬共计183只，均为阴性。

鼠肺（抗原含量在卅以上），研磨接种VeroE-6细胞，经4次传代后，分离出两株HFRS病毒。其中一株因污染失传，另一株经与阳性血清和恢复期病人血清作IFAT检查鉴定，证实为HFRS病毒。

讨 论

一、目前国内外一致认为黑线姬鼠是HFRS的主要传染源^[1,3]。根据本自治区啮齿动物调查资料^[4]，黑线姬鼠仅分布在桂林地区临桂县以北（北纬25°15'）的7个县市，密度较低，非当地优势种，这次调查黑线姬鼠的数量很少（仅获3只），黑线姬鼠是否为本区HFRS的宿主，尚待进一步调查。本次调查中唯褐家鼠携带HFRS病毒抗原，并分离出HFRS病毒，说明褐家鼠是本区HFRS的宿主。

二、本次HFRS流行特点与家鼠型相似，但临床表现较家鼠型为重，流行季节从11月持续至第二年5月。其原因尚待进一步观察。灵川、兴安与桂林市毗邻，故桂林市应加强对本病的监测，防止爆发流行。

三、柳州市位于北回归线附近，距临桂县约200公里，未发现过黑线姬鼠，是目前我国HFRS分布较南的地方之一。

四、从205份健康人血清中，检出2份IFAT阳性，说明HFRS存在隐性感染。

五、这次用阳性褐家鼠肺，直接感染Vero E-6细胞，分离HFRS病毒成功，是继医科院病毒所从河南褐家鼠分离HFRS病毒之后^[5]再次从褐家鼠分离出HFRS病毒。

摘 要

本文报道广西首次发生10例肾综合症出血热病人，其中9例除经流行病学调查、临床检验外，尚在实验室作了间接荧光抗体检查，证实为肾综合征出血热。从疫区捕鼠8种846只，检出13只褐家鼠鼠肺携带病毒抗原。从3只病毒抗原阳性鼠肺，接种Vero E-6细胞，分离出2株肾综合征出血热病毒。

ABSTRACT

A report of the occurrence of 10 cases of HFRS in three counties of Guang Xi Zhuang Tribe Autonomous Region for the first time. Among these cases, 9 were proven by IFAT test, clinical examinations & epidemiologic survey and one was diagnosed by clinic & epidemiologic studies. Among 846 rodents (belonging to 8 species) captured in the endemic areas, HF viral antigens were identified in 13 of the lung tissues of Rattus norvegicus. From 3 HF viral-antigen Positive lungs, isolation of the viral agent in vero E-6 cells was successful in 2 specimens with the results of recovery of 2 strains of HFRS-Virus.

参 考 文 献

- 陈化新等：公共卫生与疾病控制杂志，1(1)：56,1983
- 严玉辰等：中华流行病学杂志，3(4)：197,1982
- Lee HW et al : J Infect Dis, 146(5) : 638, 1982
- 曾繁珍等：广西黑线姬鼠的南界调查，内部资料，1983
- 宋干等：中华微生物学和免疫学杂志，2(5)：269,1982

（本调查承中国预防医学中心流研所严玉辰、陈化新副主任协助分离病毒等，特此致谢）