

3. 革螨经卵传递EHFV: 用子代螨叮刺乳鼠法和子代螨滤液接种Vero-E₆细胞法, 格氏血厉螨均传三代, 厩真厉螨均传二代。

六、鼠和螨的EHFV抗原性: 两者完全一致。

讨 论

本世纪四十至七十年代, 国内、外通过现场调查和实验研究, 认为革螨是EHF的可疑媒介^[1]。近年来, 随着特异性免疫荧光检测方法的建立和病毒分离成功, 为研究革螨与EHF的关系提供了可靠手段, 取得一定进展^[2~6]。

确定某种革螨为EHF的传播媒介, 必须具备以下基本条件: ①流行病学证据: 该种螨应为疫区的优势螨种, 其季节消长和地区分布应与发病相关; ②有EHFV的自然感染; ③具有叮刺和传病能力。如该种螨能经卵传递EHFV, 则可认为其兼有储存宿主的作用。

我所通过现场调查和实验研究证明, 格氏血厉螨和厩真厉螨为EHF疫区黑线姬鼠鼠窝的优势螨种, 其季节消长与EHF发病相关, 可通过鼠和人的正常皮肤叮刺吸血, 有EHFV的自然感染, 能通过叮刺在鼠间传播以及在螨体内经卵传递EHFV, 且从鼠和螨所分离EHFV的抗原性一致。以上结果表明: 这两种螨可作为野鼠型EHF鼠间的传播媒介, 并可能兼有储存宿主的作用, 对在野鼠间传播EHF和维持疫源地起重要作用。由于这两种螨有EHFV的自然感染, 可通过人的正常皮肤叮刺吸血, 其季节消长与发病相关。因此, 可能是鼠——人间EHF的传播媒介之一。

A study on the relationship between the Gamasid Mites and Epidemic Hemorrhagic Fe-

ver Wu Guanghua, et al., Institute of Military Medicine, Nanjing Command, PLA

In order to clarify the routes of transmission of Epidemic Hemorrhagic fever (EHF), we carried out a series of studies on the relationship between the gamasid mites and EHF. The results indicated that, *Haemolaelaps glasgowi* and *Eulaelaps stabularis* were the dominant species in the litters of *Apodemus agrarius*—the main reservoir of EHF, their seasonal distribution were correlated with the incidence of human EHF; they could pierce the normal skin of rodent and human to suck blood, these two mites could naturally be infected by EHF virus, EHF virus could be transmitted through the bite of mites among rodents and through transovarial transmission in mites; the antigenicity of EHFV isolated from mice and mites were identical. These results indicate that these two mites can serve as transmitting vector of field rodent type of EHF and may act as a reservoir host as well.

Key words: Gamasid mite Epidemic haemorrhagic fever

参 考 文 献

1. 宋干. 流行性出血热. 第二版. 北京: 人卫, 1983, 22~24, 61~64.
2. 周乐明, 等. 流行性出血热传播途径的初步实验研究. 解放军医学杂志 1981, 6(4): 206.
3. 张云, 等. 流行性出血热疫区鼠、螨带毒调查. 中华流行病学杂志 1986, 7(1): 26.
4. 李法卿, 等. 革螨自然感染、叮刺传播和经卵传递流行性出血热病毒的实验研究. 中华流行病学杂志 1986, 7(4): 200.
5. 蓝明扬, 等. 从革螨分离流行性出血热的实验研究. 江苏医药 1984, 10(10): 6.
6. 孟阳春, 等. 革螨传播流行性出血热的实验研究. 中华流行病学杂志 1985, 6(4): 213.

《流行病学方法入门》出版

经河北省出版局批准, 《流行病学方法入门》一书已由华北煤炭医学院出版。该书译自牛津大学1983年英文版, 全书包括统计复习、随机抽样、相对危险度、归因危险度、寿命表、人一年、不用多元模型的资料调整、应用多元线性回归及多元Logistic函

数进行调整等八章, 内容深入浅出, 并以实例说明, 是一本很好的流行病学方法的入门阶梯, 也是流行病学工作必备的参考工具。购者请邮汇款至河北省唐山市华北煤炭医学院流行病学教研室(每本成本和邮挂费3元)。

(吕宝成)