

10. Report of WHO Expert Committee: Tech Rep Series 628 WHO, PP 16~17, Geneva, 1978.

11. Hultgren HN: Adv Cardiol, 5: 49, 1970.

12. 吴天一等: 中华心血管病杂志, 7(3): 161, 1979.

新疆西北地区蜱媒斑点热、Q热、斑疹伤寒和土拉弗氏菌病的血清学调查

军事医学科学院微生物流行病学研究所

张启恩 艾承绪 刘玉堂 徐焕章 李春明 李国艾 夏侯广

我国新疆西北部地区与苏联接壤,地理景观和生物群落有许多相似之处。苏联哈萨克和阿尔泰边区,北亚蜱媒斑点热、Q热及土拉弗氏菌病等自然疫源性疾

病均有报道;而在我国新疆地区只是近来才证明精河县存在蜱媒斑点热和Q热的自然疫源地,其它地区是否也有上述两种疾病,目前尚未见报道。为了解新疆西北地区蜱媒斑点热、Q热、斑疹伤寒和土拉弗氏菌病的分布和流行程度,我们于1977年和1978年4~8月在阿勒泰、哈巴河、富蕴塔城、裕民、克拉玛依、精河、察布查尔、新源、巩留、昭苏、霍城、博乐和温泉,用滤纸片(2.1×0.8厘米),采集健康人群和家畜血清。用微量补体结合试验检测斑点热、Q热和斑疹伤寒抗体,以≥1:8为阳性。用间接血球凝集试验检测土拉菌病抗体,以≥1:32为阳性。结果如下:

人群检测结果

1. 蜱媒斑点热: 共检测血清1,073人份,阳性534份,阳性率为49.8%。其中精河最高,为71.4%,博乐最低,为14.0%,其它地区介于27.4~62.4%之间。将上述结果按年龄、性别和职业分组来看,有的地区儿童感染率高、而另一地区成人感染率高;女性感染率普遍高于男性,牧民、林业工人、农民、边防战士感染率无差别。

2. Q热: 共检测血清257人份,阳性55份,阳性率为21.4%。除富蕴为阴性外,其余地区均阳性。阿勒泰最高,为63.2%,精河最低,为3.0%,其它介于10.3~60.0%之间。

3. 斑疹伤寒: 共检测血清267人份,阳性90份,阳性率为33.7%。新源最高,为66.7%,霍城最低,为10.5%,其它地区介于14.3~58.8%之间。

4. 土拉弗氏菌病: 共检测血清667人份,阳性46份,

阳性率为6.8%。除昭苏为阴性外,其它地区均阳性。温泉最高,为13.1%,阿勒泰最低,为2.0%,其它地区介于2.1~12.5%之间。

家畜检测结果

1. 蜱媒斑点热: 共检测血清750份,阳性431份,阳性率为57.5%。巩留最高,为90.2%,博乐最低,为12.5%,其它地区介于18.4~83.1%之间,检测绵羊血清471份(不含阿勒泰、哈巴河、富蕴的血清标本),阳性216份,阳性率45.8%。除昭苏为阴性外,其余均阳性。其中新源最高,为76.9%,霍城最低,为18.1%,其它介于39.7~72.1%之间。感染率牛高于绵羊。

2. 土拉弗氏菌病: 共检测牛血清1,040份,阳性159份,阳性率为15.3%。温泉最高,为29.0%,富蕴最低为1.2%,其它地区介于2.5~28.0%之间。共检测绵羊血清1,052份,阳性13份,阳性率为1.2%。只有察布查尔、新源、巩留和昭苏为阳性,其余地区均阴性。阳性地区绵羊的感染率也均较低,介于1.0~5.8%之间。牛的感染率高于绵羊。

上述人、畜血清学调查结果表明:几种重要的立克次体广泛地分布于新疆的西北部地区,而且也可能存在土拉弗氏菌病感染。因此,如大批易感人群进入该地区,可引起这些疾病的流行。

(本工作承新疆军区后勤卫生部大力支持,特此致谢。参加工作的尚有新疆军区军事医学研究所王明义、赵金固和张志英同志,新疆博尔塔拉自治州卫生防疫站蒋岳兴同志)