

spectively. There was a very strong correlation between spontaneous abortion, stillbirth history and toxoplasma infection (RR=7.44, P<0.001).

Key words Toxoplasmosis Toxoplasma infection Epidemiological study

参 考 文 献

1. 张桂宁, 等. 南屯煤矿矿工弓形体感染的流行病学研究. 中华流行病学杂志 1988, 9(2): 96.
2. Wallace GD, et al. Serologic and epidemiologic observations on toxoplasmosis on the three Pacific atoll. Am J Epid 1969; 90: 103.
3. Janitschke K. Oocysts of Toxoplasma gondii in the faces of naturally infected cats. Trop

Dis Bull 1972; 69(9): 964.

4. Hutchison WM, et al. Cats as a source of toxoplasmosis. Proc Roy Soc Med Hyg 1972; 65(11): 1001.
5. Stray-Pederson B. A prospective study of acquired toxoplasmosis among 8043 pregnant women in the Oslo area. Am J Obstet Gynecol 1980; 136: 399.
6. Scott RJ. Toxoplasmosis. Trop Dis Bull 1978; 75(9): 809.

(本研究承烟台市、威海市、惠民地区、滕县、邹县、芝罘区、掖县、栖霞县、乳山县、惠民县、阳信县等卫生防疫站大力支持和协助。谨此致谢)

土拉弗氏菌病血清流行病学调查

张毅¹ 武茹怡¹ 陈晓莉¹ 刘光明¹ 李俐² (指导者)

土拉弗氏菌病(野兔热)是自然疫源性疾病,也是人兽共患病,在世界分布很广,我国西藏、青海、内蒙等地曾有报告,随着森林草原的不断开发,而本病的保菌宿主、传播媒介和途径又多,很可能威胁人畜健康,为了解本病疫源地的分布,寻求防治措施,保护人畜健康,我们于1987年进行了血清流行病学调查,其结果如下:

一、材料来源:土拉弗氏菌致敏多糖抗原由军事医学科学院土拉弗氏菌专业实验室惠赠。布氏菌菌液购于兰州生物制品研究所。本所动物室提供羊、兔。

二、检测方法与结果:

1. 间接血凝试验检测结果:先以青海羊血清进行未灭活与灭活后对照试验,观察到前者有非特异反应,灭活血清经过相应血球吸收后,阳性率有所下降。以吸收试验后血凝结果判断阳性,其血清滴度为1:40“卅”以上。共测血清1 078份,其中甘肃人血清173份,阳性22份(12.7%)、马血清125份,阳性17份(13.6%)。青海羊血清54份。阳性22份(40.7%);马血清334份,阳性72份(21.5%);牛血清168份,

阳性3份(0.2%)。陕西马血清40份,阳性7份(17%)。宁夏马血清80份,阳性7份(8.75%);骡血清80份,阳性24份(30%);羊血清24份均为阴性。

2. 试管凝集试验结果:以血凝阳性血清作试管凝集。阳性血清滴度为1:20“卅”以上。检测人血清21份有7份阳性(33.3%),马、骡血清89份中仅有6份阳性。凝集反应阳性率虽低,但与间接血凝试验均为阳性者可认为曾感染过土拉弗氏菌,而血凝试验较凝集反应敏感性高,凝集反应又增加了诊断的可靠性。

3. 布氏试管凝集反应结果:为排除与布氏菌的交叉反应,将部分血凝试验阳性血清与布氏菌作试管凝集反应,血清效价在1:100“卅”以上者为阳性,1:50为可疑。结果43份畜血清中有8份阳性,而人血清21份全部阴性,故其余土拉弗氏菌抗体阳性结果是可靠的。

(参加本项工作的还有本科粟多寿同志和本所兽医防治队的有关同志,谨此致谢)

1 兰州军区后勤部军事医学研究所
2 军事医学科学院微生物流行病学研究所