

二、立克次体鉴定：以分离株T8401、T8403与高湖和丽水的恙虫病患者血清作免疫荧光，分离株与病人血清具有特异性的抗原抗体关系。根据小鼠发病症状、体征、病理改变、立克次体的形态与染色以及免疫荧光血清学试验等一系列的鉴定，2个分离株均为恙虫病立克次体。

摘 要

1984年我们从27年前(1957)发现该螨的青田县高湖原定捕鼠点(恙虫病高感染区)捕获的社鼠身上，采集高湖纤恙螨饱食幼虫，在与外界特别是与恙虫病感染鼠没有任何接触的试验室内，人工饲养出第二代幼虫叮咬健康小鼠，使之感染发病，并分离出恙

虫病立克次体，试验证明：高湖纤恙螨(新种)能经卵传递恙虫病立克次体，能够经卵隔代传播恙虫病。本试验为确定高湖纤恙螨为恙虫病的新媒介提供了关键性的科学依据。

ABSTRACT

This article is to report the evidence of ovarian transmission of *Rickettsia tsutsugamushi* in *Trombicula gaohuensis* (new species) in China for the first time.

The *Trombicula gaohuensis* used in this study was collected from gaohu village, Qingtian County, zhejiang Province. The second generation of larvae of *Trombiculagaohuensis* was reared in the laboratory and used in biting the healthy mice nineteen days later, the healthy mice were found to be infected and ill. This result indicated that *Trombicula gaohuensis* could transmit *Rickettsia Tsutsugamushi* disease, via ova.

SpA协同凝集抑制试验检查Q热抗体

乌鲁木齐军区军事医学研究所 周新荣 孔昭敏

SpA协同凝集试验已广泛用于细菌学及病毒学检验诊断，国内用于斑疹伤寒立克次体抗原检查的实验研究已有报道，本文报告检测Q热抗体的SpA协同凝集抑制试验玻板法于下。

材料和方法：1. 10% SpA稳定液，购于中国预防医学中心流研所诊断室。2. Q热兔抗血清及Q热可溶性抗原均为第三军医大学微生物教研室惠赠。3. IgG—SpA诊断剂：①取10% SpA稳定液1毫升，用5倍的灭菌生理盐水4,000转20分钟离心洗涤，弃上清，将沉渣加盐水到原浓度，再用pH7.4PBS稀释成2%浓度。②用2% SpA稀释抗血清为1:16浓度混匀，置37°C水浴30分钟再以上述同样条件洗离三次。最终将沉渣用PBS制成1:16悬液，置4°C备用。抗原用量：原补结效价1:32，稀释成1:4~1:64做SpA协同凝集预试验，1:4呈卅；1:8呈卅；1:16卅，正式检测标本时用1:4浓度。

标本检查方法：样品血清1:4稀释，取一滴置

玻板上，加稀释抗原一滴混匀，置室温5分钟再加一滴诊断剂混匀，10~15分钟看结果，以不出现凝集为试验阳性，表明有特异性抗体存在。有凝集颗粒则表示阴性。

试验对照：用抗北亚抗血清，正常兔、豚鼠血清及已知Q热阴性人血清检查，未发现非特异现象。

结果：由乌鲁木齐军区总医院收集肝炎及发热待查患者血清76份，用此法检测阳性11份，阳性率14.4%。另在阿勒泰地区做流行病学调查时采人群血129份，用该法与补结比较，前者阳性率为11.6%，后者为13.2%。

讨论：本法用于立克次体病抗体检测是可行的。该法经济、无需特殊设备及高纯度抗原，操作简便，短时间内可做大批标本，10分钟即可观察结果。其特异性不低于补结试验，在建立该法时未发现与斑点热及已知阴性血清有交叉反应。本法适于基层应用。