

情平稳。曳岭、碧湖两区罹患率分别是921.7/10万、264/10万，其它区、镇罹患率在18.4~50.8/10万之间。曳岭区发病数占总发病数的62% (329/530)，该区主要发病在崇义，丽新二乡，二乡发病数占该区发病总数的73.7% (242/329)。男性发病多于女性，男、女间比值为2.4:1。农民发病占98.5%。年龄组发病，以16~45岁青壮年最多，占79.6%。

2. 血清学检测：患者双份血清68份，第二份血清显凝呈4倍增长的有64份，阳性率92.7%。单份血清151份，显凝 $\geq 1:400$ 59份，阳性率39%。经显凝结果统计，七日热型占39%，黄疸出血型占30.9%，秋季热型占13%，流感伤寒型占7.3%，澳洲、巴达维亚、波摩那三型占5.7%。

3. 临床类型与表现：住院病历及疫区个案调查180例病人，临床类型以流感伤寒型和肺出血型为主，分别为60.1%、32.2%；其它类型较少。临床表现以畏寒、发热、乏力、头痛、全身酸痛较为突出；其次为腓肠肌痛、浅表淋巴结肿痛、赫氏反应等。

4. 流行形式与因素调查：在主要疫区进行流行病学调查，获得以下线索：绝大多数患者发病前一直在田内劳动；丽水市早稻收割时间为7月20日至8月5日之间，流行高峰期病人潜伏期大都集中在这一时期内；收割前农户均未进行野外灭鼠，野鼠盗谷现象严重。8月中旬疫区野外鼠捕率达10.3%，黑线姬鼠占70%。

5. 预防接种与发病关系：1987年度注射钩体菌

苗，菌型为黄疸出血型、波摩那型。全市共注射24 501人，曳岭区只有二个乡进行过接种，注射3 948人。在该区黄桂村调查注射、未注射组与钩体发病的关系：全程注射者149人，发病8人；未注射者146人，发病14人 ($\chi^2=1.89$, $P>0.05$)。在该区采集有明确接种史的14份患者血液，显凝试验阳性七日热占71.5%，秋季热占21.4%，流感伤寒占7.1%。

以上结果表明，本次钩体病爆发系以野鼠为主要传染源引起的稻田型流行。患者以下田劳动的青壮年为主，均有稻田疫水接触史，潜伏期与收割期相吻合；而未接触稻田疫水的其它人群则发病极少。流行曲线陡峻，在短时间内病例骤然上升，而主要疫区大范围又呈散在性分布，说明有共源性感染因素。但近期内无洪水爆发事件，同一溪流各乡罹患率极不平衡，这种流行规律符合于稻田型爆发流行。鼠密度调查、捕捉鼠类分析及患者血清显凝结果表明，黑线姬鼠为本次爆发的主要传染源的可能性极大。

临床类型以流感伤寒型、肺出血型为主，后者在临床上更具有危险性。在本次流行中，有4例患者死亡均为肺出血型。提示今后基层临床工作者，在流行季节要提高对钩体病的诊断和抢救水平。

因本年度接种的钩体菌苗与实际流行菌群不符，是发病的主要因素。因此，今后必须加强监测手段，摸清菌群流行变迁，使接种菌苗与当地流行优势菌群相吻合，方可有效地控制本病的发生。

老山战区部队流脑多糖菌苗免疫前后人群抗体水平调查

北京军区野战防疫队 陈玉敏

为保障北方部队进驻老山地区指战员的身体健康，做好流脑预防工作，我们对战区8万余人进行了流脑菌苗的预防接种，接种率达96.16%。并于1987年3月至10月，随机抽取836人，采用杀菌力试验方法，检测了免疫前后的抗体水平。现将结果简报如下：

一、材料与方法：

1. 菌苗：北京生研所生产的冻干A群多糖菌苗，批号：8651-1，失效期：1988年1月。每安瓿用5ml缓冲生理盐水稀释，于上臂三角肌下缘皮下注射0.5ml (含抗原50 μ g)。

2. 对象选择：近三年内未接受过A群流脑菌苗接种者；未患过流脑或疑似流脑者；无接种禁忌症的健康者。

于免前、免后21天及半年，分别采静脉血2.5ml，分离血清，置-20 $^{\circ}$ C保存。

3. 杀菌抗体检查：

①应用中国预防医学科学院流研所“微量杀菌试验测定流脑抗体初步报告”的方法。

②试验靶菌：菌号29019，由卫生部药品生物制品检定所提供。判定标准：以无菌生长或菌落比补体对照少于70%以上为杀菌阳性。

③补体：选用2~3月龄幼兔血清，补体活性好，无自然杀菌抗体，效价为1:6400，混合后分装试管，放置-20℃保存备用。

二、结果：

1.免前与免后不同时间抗体消长情况。

①免前部队人群自然杀菌抗体水平较低，236人中，有保护抗体(1:8以上)仅64人，占27.12%，GMT为1:3.03。

②免后21天抗体阳性率上升为98.73%，比免前增长3.64倍；GMT为1:40.59，比免前增长13.4倍。

③免后半年，抗体仍维持在较高水平，阳性率为100%，比免前增长3.69倍；GMT为1:36.67，比免前增长12.1倍。

2.免疫前后杀菌抗体动态变化：基础杀菌抗体滴

度≤2及1:4的，免后21天的四倍增长率分别为99.09%、100%和100%；免后半年分别为100%、100%和92.31%。基础滴度为1:8以上的，免后21天的四倍增长率在21.43~78.95%之间；免后半年则在29.41~69.23%之间。基础滴度为1:32、1:64、1:128的，免后21天及半年的四倍增长率均为零。

此外，免前236人中，杀菌抗体1:32有14人，1:64有6人，1:128有4人。除考虑身居流行区隐性感染外，当时曾有“流感”发生，是否影响了杀菌抗体水平，有待进一步探讨。

三、小结：经检测，部队基础免疫抗体阳性率为27.16%，GMT为1:303，说明基础杀菌抗体较低。菌苗接种后抗体阳性率上升到98.73%，在人群中形成强大的免疫屏障，一年来无一人发病。

一起由金黄色葡萄球菌引起的食物中毒

江苏省昆山市卫生防疫站 聂艾卿

1986年8月，我科对一起因吃冷饮而引起食物中毒的273名患者作了检验分析，结果从患者饮用的冰砖、冰淇淋中均检出金黄色葡萄球菌。另从6名患者的排泄物中也检出该菌，阳性率为30%(6/20)。

本次检出的金黄色葡萄球菌血浆凝固酶、甘露醇均为阳性。我们又采用分离到的三株菌分别对三只幼

猫进行毒力试验，结果三只猫服用含该菌的食物后均出现呕吐、腹泻症状，说明这些菌株的致病力较强。

从本次食物中毒中应引以为教训的是，各级卫生部门应加强对冷饮食品的卫生监督和管理，特别是对乳制品应加强细菌学检验和监测，以防此类事件的进一步发生。

1984年广西人、猪、牛弓形体感染调查

广西壮族自治区卫生防疫站 崔君兆 吕元聪 郭宁贞 郑挺 李绍津 陈锦华

广西灵山县兽医站 林卡民

本文报告以间接血凝法(IHA)对广西南部18个县、市2967人进行弓形体血清流行病学调查，平均阳性率7.11%(0.70~22.00%)，GMT186.14。对3个县、市647头牛血清检测平均阳性率23.65%(4.35~32.38%)，GMT419.47。对4个县、市

840头猪血清检测平均阳性率43.93%(16.67%~60.45%)，GMT817.34。三者感染率之比为1.00:3.33:6.18。各年龄组之间无明显差异，男性高于女性，以屠宰人员感染率(8.24%)最高。