

# 来 稿 摘 登

## ELISA与HI两法测定麻疹抗体比较

本文采用ELISA法(酶联免疫吸附试验)和HI法(血凝抑制试验)测定了103份麻疹阳性血清,结果表明两法结果基本吻合(相关系数 $r=0.67, p<0.05$ ),但前法的敏感度却明显高于后法。阴性标本的滴度分布:前法大部分(81.6%)为1:128~1:1024,后法大部分(87.1%)为1:8~1:64;几何平均滴度:前法为250.84,后法为20.38,前者为后者的12.3倍。尤其是前法在判定结果时,可以用目测法代替分光光度计,这就为其在基层推广应用提供了方便。

(乌盟防疫站 尹福仲 孙丕明)

## 计划免疫后的一起麻疹爆发流行

1981年6月10日~12月9日,已经计划免疫的咸宁县古田公社发生了102例麻疹的局部爆发流行;发病率为1199/10万。

这次流行是由首发病例从外地传入的。流行特点是:流行季节后移,高峰在8月,12月终止流行;发病地区比较集中,沿交通干线传播;明显向大年龄组推移,8岁以上年龄组占75%以上,中学生占总病例数的64%。

流行因素可能有:1.计划免疫有漏洞,接种率不高;2.疫苗接种失败,或接种后时间间隔较久而免疫力下降,如10岁以下发病的37人中,4年内接种过疫苗者就有7人;3.基层防疫人员不稳定和疫情报告制度不健全,如本次漏报率竟达50%,进而造成疫情不断蔓延;4.未采取隔离措施。

本文提出预防措施除加强疫情监测和疫源地管理外,每隔5~10年对8个月~15岁(或更大一些)年龄组人群普种一次麻疹疫苗是有必要的。

(湖北省咸宁县防疫站 张光新 刘纯阳 余永国)

## 被褐家鼠咬伤引致狂犬病一例

患者占×夏,男,37岁,临海县双港公社通济堂

大队社员。于1982年2月8日,发现一只褐家鼠窜进坛子,占某用布袋套住坛口,使鼠进入布袋,遂以左手伸进布袋捉鼠,不料,该鼠竟敢咬住无名指背面不放,占某只得用右手从布袋外将鼠掐死。咬伤较深,有出血,不但未做清洗伤口等处理(只粘一块胶布),而且即时将该鼠剥了皮!

3月15日下午(被鼠咬伤后36天),占某出现左上肢麻木疼痛;18日出现恶心、呕吐、畏寒;19日出现对风敏感、咽喉痉挛,住进地区医院。

3月20日占某病情恶化:兴奋、恐怖、畏风、恐水、狂躁、流涎、表情痛苦、神志不清和共济失调。死于第七病日。

本例病因,曾经我站及区社防疫医生调查,均证实为家鼠咬伤所致狂犬病。据调查,占某所居住的自然村共14户,养狗18只,其中6只先后发生狂犬病而被处死或病死(1981年7月至82年3月期间内)。占某的一只家养狗于81年8月病死;死前,曾多次捕捉老鼠,有的被咬死,有的鼠逃脱。死前几天曾咬死一只家鼠。占某家属否认占某病前曾被鼠以外的动物咬伤。因此,判定占某系因褐家鼠咬伤而患狂犬病致死。

(浙江省临海县防疫站 何士潮 洪以均 杨齐汤 周爱珍 徐建宁)

## 齐齐哈尔地区绦虫病主要传播途径调查

1981年我们曾在齐齐哈尔市郊区梅里斯公社、太康县克尔台公社农村,进行绦虫病主要传播途径的调查研究。现将结果简报如下:

一、当地猪囊虫病情况:调查上述两公社农村,共3,560户,总共17,809人口,在1981年杀年猪1,610头,其中有囊虫猪410头,占25.5%,证明该地猪间囊虫病罹患率很高。同时调查齐齐哈尔市肉联加工厂一天杀猪1,200头,发现囊虫猪290头,占24.2%。这批猪是从拜泉、富裕、龙江、太康等县收购的,由此看出,齐市周围县份本病在猪间已呈流行状态。

二、杀猪灌血肠与本病传播的关系:详细调查10户杀猪灌血肠的操作过程,发现“豆猪”的颈部是

囊虫分布最多的区域。杀猪时囊虫脱落，顺刀口流入血盆。我们从10口豆猪的血盆中，发现三口猪的血中混有活囊虫。据此，我们认为屠宰豆猪时，完全有可能使囊虫从刀口随血流污染血液。

**三、血肠及血豆腐的活囊虫孵化试验：**将从猪肉中剔出的活囊虫200枚，放在3公斤血内混合，一半作成血肠，一半作血豆腐。将血肠放入水中加热到60~70°C煮约20分钟——按传统做法——用粗针刺入不出血，证明已凝固，切成薄片，经群众鉴定已煮熟了的血肠，孵化阳性率为25% (5/20)。

血豆腐的制法：将血液以慢火煮沸15分钟，血块内外均凝固，边缘呈蜂窝状。从此血豆腐中挑出囊虫20个，放30%胆汁盐水中，37°C三小时，结果孵化阳性率为10% (2/20)。

**四、人群感染绦虫情况：**在上述两地区调查17,300口人，有排绦虫节片史者151人，占0.87%。此151人中，在近三年内自家养猪，发现豆猪者有110人，证明自家养有囊虫猪，人的绦虫病感染率高。

据调查，当地绦虫病发病率高的原因与群众生活习惯有关。如在春节前杀年猪，请客吃猪肉及血肠，并将肉和血肠向亲友分送。我们认为，“豆血肠”比豆猪肉的传播作用大，因为当地群众对豆猪肉警惕性很高，但对豆血肠认识不足。

**五、预防措施：**向人民大力宣传绦虫病基本知识；根治现患，南瓜子、槟榔、仙鹤草、阿的平、灭绦灵、硫双二氢酚效果都很好。

凡豆猪的血，一概禁止食用，更不准作成血肠、血豆腐去农贸市场出售。

(齐齐哈尔市传染病医院 康子耕 朱广盛)

## 四川省泸县爆发皮肤炭疽的教训

四川省泸县卫生防疫站

1981年7月底，泸县石岗公社和平大队8生产队一耕牛患急病死亡，社员们不请防疫部门检验，即行剖剥，将肉在公共大锅煮熟，而后分给某些社员，各户将肉再行加热烹调进食。共91人食肉，21人发病。70人未发病，系只食肉而未在牛尸旁暴露；而发病的21人均系与牛尸密切接触者。首发病例兰某，男，46岁，系剖牛主刀，一日后右手背上呈密集红丘疹，继而溃瘍，中央呈黑痂。在剖牛后14天以内21人陆续发病，均在颜面或四肢出现皮肤炭疽。

患者病灶分泌物直接镜检，可见竹节状大杆菌。

分离培养、血清学检查、动物试验、鉴别诊断，均符合炭疽杆菌定义和特点。

此次疫情的教训是：除本队21人发病外，由于在队界剖牛洗肉，引起邻队病死耕牛4头、猪2头，这是严重的教训！

此外，因牛肉经两次加热处理，使参加食肉者中的70人得到保护而未发病，但这很冒险！绝对不应放松警惕。今后对病因不明的病死牲畜，必须报请检疫；对炭疽畜尸必须深埋处理，以确保人、畜安全。

(丁鸿飞 整理)

## 钩端螺旋体病患者血清抗体类型的探讨

本文用0.2M L-半胱氨酸盐酸盐与等量稀释的钩端螺旋体患者血清于37°C作用30分钟，然后用常规显微镜凝集试验观察处理前后血清效价的变化。共做早期病人血清26份，经上法处理后，证明血清中抗体均为IgM；做恢复期病人血清83份，证明血清中的抗体98%为IgM，从而说明人感染此病以后主要出现IgM抗体。

本文还检查87份该病早期患者血液抗体显凝滴度与血培养的关系，结果表明，抗体1:5为阴性时，40名患者血培养阳性25名，阳性率为62.5%，1:5为阳性时，血培养阳性2人，阳性率为12.5%；1:10阳性5人，血培养阳性1人，阳性率为20%；1:20阳性10人，血培养阳性2人，阳性率为20%。从而证明在同等条件下，抗体滴度低而培养阳性率高。反之，抗体滴度高，培养阳性率低。

(温江地区防疫站 石楠梅 李琪)

## 一起感染鼠伤寒沙门氏菌爆发

### 食物中毒335例

1981年4月25日，呼和浩特市郊某奶场，病死牛一头，不报请检疫，放置约17小时后剖剥，肉分给65户职工，每户三斤，共496人食用，绝大多数于26日进食，当天下午即发生了第一批病人，至4月29日达最高峰，5月12日终止流行，在总共17天中发病335例，发病率为67.54%。发病年龄、性别无差异。

335例的主要症状的百分率是：腹痛82.1，腹泻80.6，低烧71.0，恶心70.7，呕吐31.3，脱水17.3。

病程最短2天，最多13天，平均5.2天。经抗菌

(下转317页)

常用抗菌药物则属抗药性之列。

(祥云县防疫站 杨德泉 蒲庆珍 刘志洪  
张荣贵)

### 279株痢疾杆菌分型和药敏试验

检查浙江省肖山县1974~80年收集的279株痢疾杆菌,分属四群、13型,其中福氏217株,占77.8%;宋内氏57株,占20.4%;舒密氏3株,鲍氏仅2株;志贺氏各年均未检出。福氏菌中,F2a占25.5%;F3a及F1a分别占14.3%、10.0%,F3c仅占0.7%。近两年宋内氏株检出率有增加之势。绝大多数菌株的生化反应符合志贺氏菌属特性,但尚有一定数量的菌株例外,故只能视为辅助诊断。

药敏试验表明,有效的抑菌药物是卡那霉素、新霉素及庆大霉素;红霉素、呋喃妥因、痢特灵次之;链霉素、氯霉素较差。

(浙江省肖山县防疫站检验科 谢义芳 金池国)

### 痢疾杆菌的菌型分布及生化试验

对1976~80年我站从铁路医院收集的716株痢疾杆菌进行血清学鉴定,其中福氏菌632株,占88.3%,余者为宋内氏33株、舒密氏28株、鲍氏19株及志贺氏

4株。福氏菌分属11型,其中2a型234株,占37.0%,1b型171株,占27.1%,系主要流行菌型。524株的生化试验表明,大多数舒密氏菌及部分宋氏菌符合志贺氏菌的生化指标,其余菌株则无规可寻,很难作为分型依据。

药敏试验结果,痢疾杆菌对庆大霉素、新霉素、痢特灵仍高度敏感,而对其它常用抗菌药物则具有很强的耐药性。(襄樊铁路局卫生防疫站 李焱全)

### 1,134例腹泻病人肠道病原菌调查

对宣城县两所医院1977~80年门诊及住院的1,134例肠道病人粪便做细菌学检查,阳性396例,占34.9%;其中367例为痢疾杆菌,占92.7%。痢疾菌中,福氏为307株,占83.7%,宋内氏31株,鲍氏24株及舒密氏5株。福氏菌分属11个菌型,2a型183株,3a型66株,1a、1b、2b、3c、4、4a及6型、x及y变种各为20~1株不等。

其余29株中,沙门氏及奇异变形菌各6株,粪产碱及克雷伯氏菌各4株,普通变形及普罗菲登斯菌各3株,爱德华氏及枸橼酸杆菌等各1株,可见对条件致病菌亦应予以注意。

(安徽省宣城县防疫站 袁新华 李文毅,宣城县人民医院 舒时龙)

### (上接319页)

素、补液等治疗,335例全部治愈。

细菌学检查,4月28日(患者多数尚未投与抗菌素)以常法分离病原,采集熟牛肉2份、生肉4份、胆汁1份、骨髓1份、牛肠1份、牛粪2份、病人吐物2份、牛奶43份、病人粪便62份,计118份,鼠伤寒沙门氏菌阳性50份,占42.4%。经生化试验,此50株均符合鼠伤寒沙门氏菌特性。

对57名挤奶员每人采取粪便标本1份,检出鼠伤寒沙门氏菌32份,阳性率为56.1%,遂即进行治疗,待阴转后始可恢复工作。

捕捉家鼠53只,剖检,分离出2份鼠伤寒沙门氏菌,阳性率为3.8%。

这次疫情幸而未死人,但发病300多人,对经济的直接、间接损失是严重的!今后要提高警惕,对病死家畜一定要报请检疫,按检疫人员的意见处理。

此外,还应注意到此次检出家鼠带菌,一旦带菌鼠的排泄物弄进牛奶中去,还会出现另一次集团食物中毒的!要广泛、彻底地灭家鼠,对牛奶容器要加防鼠装置。

(呼和浩特市卫生局 吴德清)