

宁夏致病性钩端螺旋体首次分离报告

宁夏回族自治区卫生防疫站 李志刚 马 莉

钩端螺旋体（简称钩体）病是一种人、畜和野生动物共患的自然疫源性疾病，目前流行范围较广，国内26个省、市、自治区已有本病流行^[1]，但宁夏至今未见病例报告。1980年5月起，我们间断开展了本病的病原学和血清学调查，从猪肾中分离出6株波摩那型钩体，在猪血清中查出波摩那群和豕群两个血清群抗体，现将结果报告如下：

材料和方法

1. 猪肾标本：采自银川郊区和永宁、贺兰县收购的当地活猪，经银川冷库屠宰后取单侧米粒大肾组织，现场立即接种于切尔斯基培养基中，取回放28°C孵箱培养，每周用暗视野显微镜检查一次，连续培养21~28天，观察钩体生长情况。

分离菌株，用武汉生物制品研究所制备13群15型钩体诊断血清（批号7901，失效期为1981年2月），作凝集试验定群。

菌株定群后制备免疫血清，作吸收试验定型。

2. 血清：猪血清来源于银川冷库和灵武县屠宰场，宰杀的当地活猪。

以卫生部药品生物制品检定所提供13群15型标准菌株，与猪血清作凝集试验，≥1:200者判为阳性，如一份血清同时出现几种抗体效价，则以最高的为准。

结 果

1. 采猪肾标本10批476份，于1980年11月3日和1981年4月29日两批样中分离出6株波摩那型钩体，阳性率为1.3%。

2. 采猪血清3批62份，检出波摩那群7份，豕群2份，共9份，阳性率为14.5%；灵武县2

批33份猪血中，检出豕群8份，阳性率为24.2%，两地共采猪血95份，总阳性率为17.9%（附表）。

附表 猪血清凝集试验结果

血清来源	检查数	阳性数	阳性率 %	血清群分布	
				波摩那	豕群
银川地区	62	9	14.5	7	2
灵武县	33	8	24.2	0	8
合 计	95	17	17.9	7	10

讨 论

1961年，我区曾用钩体多价抗原作过血清学调查^[2]。为进一步调查我区钩体疫源地分布情况，我们从猪肾分离出6株波摩那型钩体，银川地区亦查出波群阳性血清7份；该地区及灵武县还分别查出豕群抗体2份、8份，预示了豕群菌株的存在。银川平原除猪外，是否存在鼠类等其它带菌动物，有待今后查明。

全区至今在临床上未发现钩体病人，但从银川地区内科和儿科医生提供的资料得知，以往夏秋季常有“流感”散在发生或小流行，这类病人用抗流感药物治疗无效，而改用青霉素则很快痊愈。在用青霉素时，有时也出现钩体病特有的赫赛麦氏反应。此次从与人类接触最密切的猪体血清标本查出高达17.9%钩体抗体，亦分离到钩体菌株，可确定为钩体疫源地。今后，临床医生只要在夏秋季（6~10月）加强对本病的临床诊断，并结合病原学和血清学工作，就不难发现钩体病人。

摘 要

本文报道了宁夏回族自治区首次从银川郊区、永宁县、贺兰县当地476份单侧猪肾，用切尔斯基培养法分离出6株钩体，经13群15型钩体血清凝集试验和吸收试验，鉴定为波摩那型，总分离率为1.3%。

从银川郊区62份猪血清中查出波摩那群抗体阳性7份,豕群抗体阳性2份;从灵武县33份猪血清中查出豕群抗体阳性8份,两地猪血清总抗体阳性率为17.9%。文中还讨论了今后工作重点应放在发现钩体病人上。

ABSTRACT

Six strains of leptospira were isolated from kidneys of 476 slaughtered pigs and identified as *L. Pomona* by agglutination and absorption test with 13 serogroups 15 serotypes of leptospiral immune sera in Ningxia Autonomous Region in 1980-81. And 7 of 62 serum samples obtained from autochthonous pigs in the suburbs of Yinchuan City

were found positive for antibody against *L. pomona*, and 8 of 33 serum samples obtained from autochthonous pigs in Lingwu, County positive for antibody against *L. tarassovi*.

参 考 文 献

1. 耿贯一: 流行病学, 第一版(下册), 317, 人卫, 1980。
2. 李劫等: 宁夏地区钩端螺旋体病存在的可能性, 内部资料, 1964。

(本实验承卫生部药品生物制品检定所钩体组指导工作, 协助鉴定; 银川市冷库肉检组同志、灵武县卫生防疫站吴素珍同志、宁夏回族自治区卫生防疫站冯志鹏、任宗喜、贾一平、芮建国等同志协助采样; 张平镰、吴美云、王立伟、徐君福诸同志协助工作, 特此一并致谢)

控制腹泻方案的计划与管理培训班简介

山西省太原儿童医院 张佩瑛

WHO和我国卫生部于1982年8月19~27日在山西太原联合举办了“控制腹泻方案的计划与管理培训班”。参加办班的主任(中外各1人)、辅导员(中外比例1:2,共15名)和学员(中国12名,外国23名)来自24个不同国家和地区。腹泻是一个全球性问题。每年约有500万名儿童可能死于腹泻(估计约占儿童死亡总数的30%)。为推动CDD方案的贯彻执行,WHO曾先后在泰国(曼谷)、孟加拉(达卡)、印度(加尔各答)、印度尼西亚、突尼斯等地多次举办CDD方案的计划与管理讲习班、讨论会和培训班。每次吸收20~40名学员,学员大多数来自发展中国家。培训的目的是使国家一级的CDD方案管理人员增长知识,改进技术,以期使学员回国以后能够合理安排、积极贯彻推行CDD方案。关于这种培训工作的方法学,有以下几个特点:

1. 聘请世界各国对于腹泻的防治、教学、科研有丰富实践经验的专家来担任教学和辅导。

2. 事前先编写印制出一套经过周密设计的教材(Modules),共12种:①导言(Introduction);②国家重点项目(National Priority);③任务与指标(Objective and Targets);④近期指标(Subtargets);⑤执行制度,实施系统(Delivery System);⑥物资供应与后勤(Logistics);⑦解决存在问题(Problem Solving);⑧评审(Evaluation);⑨假想国(Fictitia);⑩疫苗的冷

链管理(Management of Cold Chain);⑪控制腹泻国家方案的计划与评审手册(A Manual for Planning and Evaluation of Control of Diarrhoeal Disease Programme);⑫治疗急性腹泻培训手册(A Manual for Training of Acute Diarrhoeal Disease Treatment)。其中“假想国”是一册精心构划的楷模,为制订国家级CDD方案示范。

3. 配备数量较多的辅导员。本次辅导员与学员的比例是1:2。

4. 以引导学员自学为主,有计划地按顺序依照时间进度各自阅读教材和做练习、演算,接着进行阶段性小组讨论。

5. 最后阶段是深入基层到居民点进行抽样调查腹泻的患病率和病死率,作为小儿腹泻流行病学调查方法的示范。利用一天时间,组织全体辅导员和学员调查了太原近郊晋祠公社等三个居民点共5,789户,46,354人(5岁以下儿童2,527人),结果如下:

①近二周内患腹泻的5岁以下儿童114名,患病率为4.5%(114/2,527);以此推算,1982年腹泻患病率为1.2次/人/年*(114/2,527×26);

②一年内5岁以下儿童死亡数为2,都与腹泻无关,故腹泻病死率为0。

*根据WHO统计,每年每个5岁以下儿童腹泻发生次数为:亚洲2.6次;非洲1.6次;拉丁美洲1.8次。