

中华医学会内科学会

鉤端螺旋体病学术会议資料汇编

内部資料·注意保存



1964

中华医学会内科学会
鉤端螺旋体病学术会议資料編輯
(內部資料)

編輯者: 中華醫學會廣東分會內科學會
出版者: 廣東省醫學科學研究委員會
印刷者: 廣州市蔚興印刷廠
發行者: 廣東省醫學科學研究委員會
(廣州市倉邊路39)

出版日期: 1964年9月 2.50

前 言

鉤端螺旋体病存在于我国已有30多年的历史，是一种相当严重的急性傳染病。解放以来，由于党对卫生事业的重视和正确领导，不断发动群众研究傳染病，防治傳染病和消灭傳染病，鉤端螺旋体病的防治工作有了很大的发展，尤其是近年来无论在病原学、流行病学、病理学、临床診治和預防等方面的研究工作，都做出了显著的成績。中华醫学会內科学会于本年初召集全国有关专家在广州举行首次鉤端螺旋体病学术經驗交流會議，總結过去研究成果，討論今后預防治疗方法。會議收到了全国各地論文共 229 篇，內容丰富，包括了我国近几年来对本病的地区分佈，病原体的变异，菌型分佈，流行特点，动物贮存宿主，自然疫源地特征，发病机制，病理改变，临床表現，診断治疗方法，菌苗的預防效果等方面的研究成果和防治工作經驗。为了更好地交流經驗，互相学习，現將全部資料归納为流行病学与临床病理两个主要部分，彙編成冊；这些資料不但是国内过去所未有的科学研究成果，而在国际上也属少見的文献，对今后进一步开展科研、教学及临床預防工作是有一定的参考价值 and 作用的。

本彙編是内部参考刊物，希各单位（讀者）注意保存，彙編中所有論文，凡未經公开发表或未征得作者同意，其中的資料及数字不能引用、轉載或翻印。

由于編者水平有限，在編校上必然存在許多錯誤，且因內容过多，面限于篇幅，未能將所有論文全文刊出，請讀者和作者原諒及指正。

本彙編在編印过程中，得中山医学院傳染病与流行病学教研組及广东医学科学院各医师大力协助，謹此致謝。

編 者

1964年9月

目 錄

新中国对钩端螺旋体病的研究概况·····	鍾惠瀾等 (1)
----------------------	------------

流 行 病 學 部 分

一、病 原 學

钩端螺旋体病地鼠实验模型的病理变化·····	蕭玉山等 (22)
两型钩端螺旋体双重感染及其他抗体形成动态的研究·····	于恩庶等 (25)
钩端螺旋体型間的拮抗現象·····	于恩庶等 (29)
钩端螺旋体两型先后感染的研究·····	于恩庶等 (32)
直接分离培养法——从自然水中分离钩端螺旋体的研究情况报告·····	陳峻中等 (34)
池沼中钩端螺旋体的简易分离方法与鑑别及分离物在流行病学中的意义·····	周曾聚 (38)
辽宁省某地钩端螺旋体病病原的实验报告·····	張穎悟等 (40)
廿二种氨基酸对钩端螺旋体的刺激生长功效·····	刘依生 (42)
黄連素(小蘗硷)在試管内对钩端螺旋体抗菌作用的初步报告·····	吳蔭棠等 (46)
抗血清对钩端螺旋体生长的抑制作用·····	于恩庶等 (49)
温热及紫外綫对水中钩端螺旋体的影响·····	王敏霞等 (53)
几种动物脏器組織酒精浸出液对钩端螺旋体的刺激生长功效·····	崔錦家 (54)
钩端螺旋体的动物傳染实验·····	鈕家洪等 (56)
黑綫姬鼠天然与人工感染钩端螺旋体菌的实验观察·····	四川省卫生防疫站 (60)
四种不同状态的豚鼠感染黄疸出血型钩端螺旋体后出現黄疸及其某些有关因素的观察·····	戴保民等 (64)
陕西省钩端螺旋体病动物宿主初步調查报告(摘要)·····	陕西省卫生防疫站 (70)
中葯及抗菌素对钩端螺旋体作用的实验观察(摘要)·····	曹維霽等 (71)
钩端螺旋体弱毒活菌苗保护作用的实验观察(摘要)·····	曹維霽等 (72)
贵州省桐梓地区钩端螺旋体的分离和鑑定(摘要)·····	張春林 (74)
实验性钩端螺旋体病1.豚鼠对不同剂量大型钩端螺旋体实验性感染的反应(摘要)·····	罗章炎等 (75)
三种改良钩端螺旋体培养基的初步研究(摘要)·····	刘曉輝 (76)
电离輻射作用下小白鼠对钩端螺旋体的感受性及实验治疗(摘要)·····	管惟漢等 (76)
天津地区钩端螺旋体病及分离出的菌株鑑定(摘要)·····	天津地区钩端螺旋体病調查組 (77)
化肥杀灭钩端螺旋体的实验研究(摘要)·····	浙江医学科学院微生物学研究所等 (78)
浙江临海县的钩端螺旋体病調查报告:	
I. 病原体分离經過(摘要)·····	鈕家洪等 (79)
II. 钩端螺旋体菌株的鑑定(摘要)·····	鈕家洪等 (79)

广东省新发现的钩端螺旋体鑑定情况 (摘要)	广东省流行病防治研究所 (80)
致病性钩端螺旋体在一种新的不含血清的培养基内的生长特征 (摘要)	陈廷祚等 (80)
柯托夫培养基經不同温度处理后对钩端螺旋体发育的影响 (摘要)	刘树茂等 (81)
云南省××地区钩端螺旋体病的調查研究:	
(三) 钩端螺旋体的分离和菌型的初步鑑定 (摘要)	馬占瑞等 (82)
钩端螺旋体菌种的干燥保存初步报告 (摘要)	崔錦家等 (83)
钩端螺旋体固体培养 (摘要)	崔錦家 (84)
早期治疗和运动对钩端螺旋体病预后出血影响的实验观察 (摘要)	钟惠澜等 (84)
卅一株新分离的钩端螺旋体的溶血素的产生 (摘要)	李世政 (85)
钩端螺旋体菌苗的試驗研究:	
I. 菌苗的制造及人体接种反应观察 (摘要)	周 勵等 (85)
II. 菌苗的效果 (摘要)	聶第楷等 (86)
钩端螺旋体菌苗的研究:	
I. 钩端螺旋体菌苗的試制	
II. 钩端螺旋体菌苗的鑑定	
III. 本省試制之钩端螺旋体多价菌苗接种后血清中抗体测定 (摘要)	
IV. 濃縮菌苗的試制 (物理法) 及对豚鼠免疫效果的观察 (摘要)	
.....	浙江医学科学院微生物学研究所 (87)
钩端螺旋体菌苗	許純兰等 (89)
改进钩端螺旋体菌苗培养方法的研究	
I. 影响钩端螺旋体生长濃度一些因素的初步探討	
II. 試用胎盘浸出液培养基制造钩端螺旋体菌苗的初步試驗	
.....	尹 行等 (93)
由鼠体分离得的30株钩端螺旋体的血清学定型及其在流行病学中的意义 (摘要)	
.....	应詩敏 (99)
钩端螺旋体的血清学鑑定及抗原性变异問題 (綜述摘要)	王道若 (99)
 二、流行病学調查	
河北省×××地区钩端螺旋体病爆发流行的調查分析	刘茂松 (100)
上海地区钩端螺旋体病: 三、某饲养坊钩端螺旋体病流行病学調查	袁鴻昌等 (103)
广东省五次钩端螺旋体病流行病学調查报告	姜国屏等 (106)
因游泳引起之钩端螺旋体病爆发一次爆发流行之調查	罗章炎等 (109)
福清地区钩端螺旋体病主要傳染源的探討	吳熙仪等 (113)
福建省近年来钩端螺旋体病調查研究綜述	于恩庶 (116)
福建省钩端螺旋体病的流行形式及其特点	于恩庶 (120)
浙江省××地区钩端螺旋体病調查研究报告	魏晉举等 (123)
河北省钩端螺旋体病血清学調查报告*	(129)
云南地区钩端螺旋体病血清学調查报告	張发良等 (132)
* 重庆市钩端螺旋体病調查研究綜述	陈峻中 (137)
洪水后钩端螺旋体病的流行病学特点	耿貫一等 (141)

湖北省恩施县钩端螺旋体病流行病学調查初步报告	湖北省恩施专区卫生防疫站等	(146)
保定专区钩端螺旋体病流行病学調查	彭士民等	(147)
黑龙江省依安县某村钩端螺旋体病暴发流行的調查报告	金俊荣等	(151)
安徽部分地区人群钩端螺旋体病自然感染的初步調查	安徽省卫生防疫站	(156)
陕西省关中、汉中钩端螺旋体病流行病学的調查(1960—1962)	陕西省卫生防疫站	(158)
四川省××地区钩端螺旋体病調查研究报告(一) 流行病学調查(1958—1962)	四川省卫生防疫站等	(160)
福建省晋江专区钩端螺旋体病的流行概况	史宝华等	(164)
我国中部某地区钩端螺旋体自然疫源地調查报告:		
I. 钩端螺旋体在小啮齿动物中的分布及其型别	聶第楷等	(165)
II. 黄疸出血型钩端螺旋体病在黑线姬鼠中流行的特征及其与地理环境的关系	聶第楷等	(169)
III. 两个典型景观区人群中钩端螺旋体病自然感染情况的調查	張哲夫等	(173)
宁夏地区钩端螺旋体病存在的可能性(摘要)	李 劼等	(175)
××地区钩端螺旋体病暴发流行的因素探討(摘要)	陕西省卫生防疫站	(176)
一次类似流感的钩端螺旋体病的流行暴发(摘要)	張乏凤等	(177)
湖南省钩端螺旋体的調查研究(摘要)	莫培生等	(178)
昆明地区钩端螺旋体病疫源性調查报告(摘要)	朱宇同等	(178)
苏州地区钩端螺旋体病的初步报导(摘要)	苏州医学院流行病傳染病学教研組	(179)
边远地区开展钩端螺旋体病流行病学調查的經驗(摘要)	周曾敷	(179)
山东省即墨县吳家屯地区钩端螺旋体病流行病学調查(摘要)	孙克誠等	(180)
閩北地区钩端螺旋体病的流行病学报告(摘要)	謝长寿	(182)
广西融安县钩端螺旋体病調查报告(摘要)	王樞群等	(183)
某稻田地区的一次钩端螺旋体病流行(摘要)	黃志雄等	(183)
广西××县一次钩端螺旋体病的地方性流行的防治报告(摘要)	刘敏谷等	(184)
安徽省阜阳地区钩端螺旋体病流行病学調查报告(摘要)	安徽省卫生防疫站	(185)
飼猪者钩端螺旋体病——青島地区一次局部暴发流行病例的临床观察(摘要)	張崇义	(186)
辽宁省某地一次钩端螺旋体病流行的調查报告(摘要)	乔树民等	(186)
河南省鄆城县钩端螺旋体病調查报告(摘要)	王好礼等	(187)
江西省××地区钩端螺旋体病調查报告(摘要)	曹維霽等	(188)
河南省钩端螺旋体病的調查报告(摘要)	河南省卫生防疫站	(188)
山东省荷泽专区曹县××公社钩端螺旋体病暴发流行調查报告(摘要)	山东省卫生防疫站	(189)
貴州省钩端螺旋体病流行病学特点及临床类型(摘要)	貴州卫生防疫站	(191)
云南××地区钩端螺旋体病的調查研究(一 流行病学部分(摘要)	馬占瑞等	(192)
钩端螺旋体血清分型及存在問題(摘要)	張方正	(193)
云南双江钩端螺旋体病流行病学調查研究(摘要)	何 斌等	(194)
1963年四川省××专区钩端螺旋体病的調查报告(摘要)	四川省卫生防疫站等	(194)
福清县钩端螺旋体病流行病学調查与防治工作的探討(摘要)	李欽藩	(195)
我国钩端螺旋体病流行病学資料綜述(并試論疫源地分型)(摘要)	紀竟雄	(196)

上海××猪饲养场钩端螺旋体病流行调查报告·····	郑友等 (197)
猪钩端螺旋体病感染途径的实验研究·····	于恩庶等 (203)
闽南地区猪群钩端螺旋体病流行病学调查报告·····	福建省流行病研究所 (206)
吉林省梅花鹿钩端螺旋体病问题的探讨·····	楊敷海等 (209)
犏牛钩端螺旋体病调查报告·····	洪尙文等 (212)
巢鼠的生态初步观察及其携带钩端螺旋体的调查报告·····	姜克儉等 (215)
馬(騾)钩端螺旋体病调查的初步报告·····	方世琦等 (217)
云南钩端螺旋体病动物宿主的调查研究(鼠类和食虫类)·····	倫少华 (219)
220份梅花鹿血清对钩端螺旋体的凝集溶菌試驗·····	李兴春等 (224)
1963年吉林省梅花鹿钩端螺旋体病调查报告·····	楊敷海等 (226)
浙江省钩端螺旋体的主要贮存宿主及鼠间感染途径、冬季保菌和 人类患病关系之初探(摘要)·····	諸葛阳 (227)
广东英德县××农场动物钩端螺旋体病的调查报告(摘要)·····	广东省流行病防治研究所 (228)
浙江义乌地区钩端螺旋体病自然疫源地啮齿动物生态学调查(摘要)·····	諸葛阳 (230)
四川省××地区钩端螺旋体病调查研究报告:	
(二)鼠类传染源的调查(1960—1962年)(摘要)·····	四川省卫生防疫站等 (231)
猪钩端螺旋体病为临床和病理形态学变化研究(摘要)·····	洪尙文等 (232)
陕西省钩端螺旋体病动物宿主初步调查报告(摘要)·····	陕西省卫生防疫站 (233)
长鬣蜥分离出一株钩端螺旋体报告(摘要)·····	楊建理 (233)
荷泽地区钩端螺旋体病初步分析报告——病原体分离部分(摘要)·····	李萍 (234)
陕西省××地区钩端螺旋体病动物宿主再度调查(摘要)·····	姜克儉等 (235)
湖南省钩端螺旋体病流行情况调查报告(1958—1962)(摘要)·····	罗銘 (236)
山东省钩端螺旋体病简介(摘要)·····	山东省卫生防疫站 (237)

臨 床 部 分

一、病理解剖与临床病例分析

钩端螺旋体病的临床病理研究·····	莫培生等 (239)
钩端螺旋体病内临床类型(广州地区573例的临床观察)·····	周庆均等 (243)
钩端螺旋体病若干临床问题的探讨·····	刘約翰等 (246)
无黄疸型钩端螺旋体病肺大出血的临床特征与发病机制的研究·····	曹鍾樑等 (250)
上海地区的钩端螺旋体病(1959—1961年三年来钩端螺旋体病352例的 临床分析)·····	金問濤等 (257)
钩端螺旋体病临床分型问题·····	伍学宗等 (261)
四川省××地区钩端螺旋体病345例临床初步分析及探讨·····	廖孔禹等 (263)
钩端螺旋体病的临床分型问题·····	林守詮等 (266)
四川省钩端螺旋体病解剖资料的病理分析(摘要)·····	陈欽材等 (267)
钩端螺旋体病心肌炎及肾脏病理变化(摘要)·····	程德成等 (268)
钩端螺旋体病集体感染(摘要)·····	伍学宗等 (269)

四川宜宾地区钩端螺旋体病 100 例临床分析 (摘要)	李继乾 (270)
四川××市钩端螺旋体病 79 例临床分析 (摘要)	李继乾等 (270)
无黄疸型钩端螺旋体病 58 例在广州地区所见 (摘要)	钟荣顺 (271)
浙江临海县的钩端螺旋体病调查报告:	
Ⅱ. 传染源和人群免疫力调查 (摘要)	鈕家洪等 (272)
四川遂宁地区钩端螺旋体病 101 例分析报告 (摘要)	四川省绵阳专区第二人民医院 (272)
钩端螺旋体病出血性肺炎及心肌炎 X 线表现的探讨	
——附 170 例病例分析 (摘要)	丘应权等 (273)
江西省××县钩端螺旋体病暴发流行调查报告及 114 例临床分析 (摘要)	徐慧栋等 (274)
钩端螺旋体病 106 例临床分析 (摘要)	郑溫柔等 (275)
四川达县地区钩端螺旋体病 95 例临床分析 (摘要)	杜 辛等 (276)
贵州所见钩端螺旋体病 77 例临床分析 (摘要)	錢定毅等 (277)
荷泽地区钩端螺旋体病例初步分析报告 (流行病学及临床部分) (摘要)	林丽珊 (277)
湖北省恩施地区钩端螺旋体病 19 例分析报导 (摘要)	沈长龄等 (278)
漳州地区所见的钩端螺旋体病 68 例分析 (摘要)	宋肇祥等 (280)
海南島钩端螺旋体病 44 例临床报告 (摘要)	王祖松等 (280)
钩端螺旋体病 56 例临床分析 (摘要)	福建省晋江专区第一人民医院傳染病科 (281)
云南省××地区钩端螺旋体病的调查研究:	
(二) 148 例患者临床分析 (摘要)	金丽芬等 (281)
钩端螺旋体病 50 例随访观察 (摘要)	郑依群等 (282)
106 例钩端螺旋体病的热程分析与临床分型 (摘要)	郑依群等 (283)
巴中地区钩端螺旋体病 32 例报告 (摘要)	陈尙智 (284)
30 例钩端螺旋体病的临床分析 (摘要)	王振鐸等 (285)
儿童钩端螺旋体病 15 例临床分析 (摘要)	閻佩琦等 (285)
上海××农场钩端螺旋体病 52 例临床分析 (摘要)	張駿灝 (286)
60 例无黄疸型钩端螺旋体病肺出血患者临床和治疗观察 (摘要)	王世開等 (288)
安徽省某农场钩端螺旋体病初步调查报告 (摘要)	吳光华 (289)
云南钩端螺旋体病 517 例的临床分析 (摘要)	傅良书 (289)
钩端螺旋体病 50 例临床表现 (摘要)	責任民 (290)
某地钩端螺旋体病的流行病学及临床特点 (摘要)	陈泽深等 (290)
无黄疸型钩端螺旋体病 46 例临床分析 (摘要)	熊宏恩等 (291)
钩端螺旋体病 47 例临床报告 (摘要)	李振安等 (292)
钩端螺旋体病 157 例临床分析与抗菌素疗效的商榷 (摘要)	郭宝城 (292)
重庆地区钩端螺旋体病 196 例临床分析 (摘要)	王其南等 (293)
50 例钩端螺旋体病临床初步分析 (摘要)	馬永泉等 (293)
钩端螺旋体病对肝脏影响的追踪观察 (摘要)	廖永康等 (294)
40 例钩端螺旋体病临床观察初步报告 (摘要)	金銘利等 (295)
××地区钩端螺旋体病暴发流行的因素探讨 (摘要)	陕西省卫生防疫站 (295)
无黄疸型钩端螺旋体病 46 例临床分析 (摘要)	熊宏恩等 (296)

二、眼科与腦神經

- 鈎端螺旋体病眼部表现的临床观察.....刘英奇等 (299)
- 鈎端螺旋体病之眼部改变.....張意可等 (303)
- 鈎端螺旋体病眼部表现調查报告 (239 例統計分析).....張希兰等 (307)
- 山东省××地区鈎端螺旋体性葡萄膜炎之調查研究——初步报告.....胡用霖等 (311)
- 鈎端螺旋体性葡萄膜炎 314 例統計分析.....張效房等 (313)
- 无黄疸型鈎端螺旋体性葡萄膜炎 (摘要).....郑启云等 (316)
- 邢台地区鈎端螺旋体病調查报告
- 24例恢复期合并眼病的分析 (摘要).....張蓮淨等 (317)
- 1100例鈎端螺旋体病眼部併发症統計分析 (摘要).....楊长慈等 (318)
- 佛山地区 183 例鈎端螺旋体病的眼部表现 (摘要).....楊以嘉等 (319)
- 49例鈎端螺旋体性眼病初步报告 (摘要).....郑启云等 (319)
- 鈎端螺旋体病的眼部併症 (摘要).....陈耀真等 (320)
- 鈎端螺旋体病眼部表征15例临床观察 (摘要).....孙維敏 (321)
- 从眼前房水及眼部各組織分离鈎端螺旋体的动物实验
- 驗观察及临床观察 (摘要).....鍾惠瀾等 (322)
- 腦炎型鈎端螺旋体病一例报告.....林守詮等 (323)
- 鈎端螺旋体病远期中樞神經系統併发症.....陈世駿等 (324)
- 对鈎端螺旋体病晚期腦病的一些观察.....侯宗昌等 (325)

三、診斷与鑑別診斷

- 腦型鈎端螺旋体病与乙型腦炎的鑑別問題.....于恩庶等 (329)
- 鈎端螺旋体病的誤診原因探討.....周庆均等 (332)
- 鈎端螺旋体的型特异性血清.....聶第楷等 (336)
- 患者血液中鈎端螺旋体的檢查及分离技术尤其是在早期疾病診斷中的应用.....陈廷祚 (337)
- 敏化血球凝集試驗及敏化血球溶解試驗用于鈎端螺旋体病的早期診斷.....陈廷祚等 (338)
- 鈎端螺旋体病 302 例患者血清的补体結合試驗結果分析.....林松泽等 (341)
- 补体結合反应和凝集溶解試驗在鈎端螺旋体病調查上的意义.....广东省流行病研究所 (344)
- 鈎端螺旋体各型菌株溶血素的研究.....于恩庶等 (345)
- 浙江地区74株鈎端螺旋体的鑑定.....魏晋举等 (348)
- 鈎端螺旋体病的早期实验診斷进一步研究 (Nowicki 溶解試驗的应用).....陈廷祚 (349)
- 鈎端螺旋体病腓腸肌穿刺的临床意义.....徐世隣等 (353)
- 鈎端螺旋体病超声波及腦电图檢查的临床观察.....胡肇椿等 (354)
- 鈎端螺旋体病之死因探討 (附死亡55例临床分析).....何树初等 (357)
- 四川省宜宾地区儿童鈎端螺旋体病29例临床分析.....袁能均 (362)
- 一例鈎端螺旋体病的病理解剖所見.....苏寬宏等 (362)
- 鈎端螺旋体病31例誤診原因分析 (摘要).....鍾榮順 (364)
- 鈎端螺旋体分离技术之探討 (綜述摘要).....朱宇同 (365)

上海地区的钩端螺旋体病:

- 二、病原分离鑑定、抗菌素敏感度测定和血清学調查 (摘要) 金間壽等 (366)
- 钩端螺旋体溶血素的测定 (摘要) 柯小英等 (366)
- 78例钩端螺旋体病患者的补体結合試驗 (摘要) 重庆医学院微生物学教研室 (367)
- 直接鏡檢患者血清法診斷钩端螺旋体病为临床应用初步报告 (摘要) 姜克儉等 (368)
- 成都某地病人体内分出的钩端螺旋体菌型的初步鑑定 (摘要) 刘曉輝 (368)
- 钩端螺旋体的分离 (摘要) 重庆医学院微生物学教研室 (369)
- 四川××地区钩端螺旋体的分离和鑑定 (摘要) 李志远等 (370)
- 河北省××地区钩端螺旋体病病原和血清学部分初步小結 (摘要) 孙模世 (370)
- 钩端螺旋体凝集——溶解反应之快速法 (摘要) 黃东英等 (371)
- 钩端螺旋体病脑脊液中谷草轉氨酶的变化 (8例临床观察报告) (摘要) 高聶岩等 (373)
- 74例钩端螺旋体病脑脊液檢查的初步分析 (摘要) 李繼乾等 (374)
- 某地区钩端螺旋体病40例心电图分析 (摘要) 林应望 (375)
- 四川××地区钩端螺旋体的分离和鑑定 (摘要) 李志远等 (376)
- 钩端螺旋体病12例死亡病例分析 (摘要) 霍炳蔚等 (377)

四、預防及治療

- 人体接种钩端螺旋体菌苗后的反应及效果观察 陈峻中等 (378)
- 人群接种钩端螺旋体菌苗后的抗体增长情况 李藻善等 (382)
- 1959—1963年在西南地区使用钩端螺旋体菌苗的預防效果的調查 馬占瑞等 (385)
- 钩端螺旋体菌苗接种后的过敏反应 馬占瑞等 (388)
- 湖北省某地区接种钩端螺旋体菌苗后反应調查报告 武汉生物制品研究所 (391)
- 钩端螺旋体病潜伏期中青霉素預防治疗的价值 熊燮慈等 (393)
- 浙江省××地区正常人群接种钩端螺旋体菌苗一年后血清中
抗体追踪观察 (摘要) 浙江医学科学院微生物学研究所等 (397)
- 浙江省××地区使用钩端螺旋体菌苗后的反应观察及
抗体测定 (摘要) 罗海波等 (398)
- 多价钩端螺旋体菌苗預防注射效果初步观察 (摘要) 鄺启洪等 (399)
- 濃縮钩端螺旋体菌苗的預防效果的調查 (摘要) 官希珍等 (400)
- 钩端螺旋体菌苗預防效果調 (查摘要) 馬占瑞等 (401)
- 人体接种钩端螺旋体菌苗后的反应观察 (摘要) 官希珍等 (401)
- 云南省××地区钩端螺旋体病的調查研究:
(四)、人群接种钩端螺旋体菌苗的預防效果 (摘要) 馬占瑞等 (402)
- 钩端螺旋体病个体防护方法的初步試驗报告 (摘要) 吳光华等 (403)
- 云南省××地区大面积灭鼠防治钩端螺旋体病的初步观察 (摘要) 楊建理等 (404)
- 鏈霉素治疗钩端螺旋体病的临床观察 (摘要) 曹維霽等 (405)
- 钩端螺旋体免疫血清球蛋白治疗和預防效果的实验观察 (摘要) 于恩庶等 (406)
- 钩端螺旋体病 320 例青霉素、鏈霉素疗效初步观察 (摘要) 鄺启洪等 (407)
- 钩端螺旋体病 424 例青霉素治疗效果的观察 (摘要) 于金堂等 (408)
- 钩端螺旋体病的治疗 (摘要) 何树初等 (408)

中医治疗钩端螺旋体病31例临床观察报告(摘要)	黃銀富 (409)
-------------------------------	-----------

附 件

大会总结	(410)
會議臨床組总结部分	
會議流行病學組总结部分	
钩端螺旋体病治疗方案(草稿)	(420)

* 原文無作者可查。

新中國對鈎端螺旋体病的研究概况

鍾惠瀾 莫培生 曹維霖

北京中苏友誼医院热带病研究室

前 言

鈎端螺旋体病是一种相当严重的自然疫源性急性傳染病。此病在我国存在已久，多年来一些南方地区农民称之为“打谷黄”，严重地影响着农民的健康和生产。然而在国民党反动统治的三十多年期間，对此病竟几乎毫无所知，解放前只有广东和北京二篇报告^(1,2)，这足以說明当时的医疗机构只为反动阶级效劳而对劳动人民健康忽視到怎样的程度了。解放后党不仅领导全国人民对严重危害人民健康的主要疾病进行斗争，并取得了巨大成就，而且鼓励与支持医务工作者对可能存在的流行病及傳染病进行調查研究、积极防治和消灭。在初步肯定我国有鈎端螺旋体病的流行之后，就将本病列为国家的医学科学研究项目之一。这足以說明党对劳动人民健康无微不至的关怀。几年来对本病的調查和研究取得了不少的成就，据不完全统计已发表的論文近百篇，内容包括有流行病学、临床、临床病理生理、治疗、实验观察以及诊断技术等方面。不但对本病的認識上和理論上有所提高，而且对治疗和預防也有指导的意义。本文就新中国对本病研究的成果綜述于下：

一、鈎端螺旋体病的定义

由各种或各株有致病力的鈎端螺旋体所致的疾病，統称为鈎端螺旋体病。其主要临床現象为急性炎性肝损伤所致的症状（肝肿痛、黄疸、出血），腎损伤所致的症状（尿含蛋白、

紅血球管型，常有尿毒症現象）或腦膜的炎性症状（神志障碍、腦膜刺激征状、腦脊髓液白血球增加）。在临床上有黄疸型及无黄疸型的病例，有黄疸者出血趋势明显，但无黄疸者亦可有肺部大出血等症状而死亡。由于致病菌种或菌株的不同和机体的差异，所以临床症状在一定的程度上有所差别。

二、鈎端螺旋体病的歷史

近七十年来鈎端螺旋体病在一般医学文献中被称为外耳氏病（Weils Disease），因为在1886年該氏⁽⁷⁴⁾曾描写了一种流行性急性傳染性黄疸病，并报告了四例；其主要临床症状为驟起的寒战发热、全身无力、黄疸、出血、肝、脾肿大及腎功能衰竭等。俄国临床家瓦西里耶夫氏⁽⁷⁵⁾曾于1888年很詳尽地描述了此病的临床症状，因此苏联文献称此病为 Weil—Васильев 氏病。根据 Broom 及 Robertson 二氏⁽⁷⁶⁾的考查，在1883年，法人 Landouzy 氏⁽⁷⁷⁾曾明确地認識了傳染性黄疸的特殊性，并指出了在污水沟工作的人們易得此病的事实。根据 Welch—Sordrager 氏⁽⁷⁸⁾的报告，則远在1800年，法人 Larrey 氏曾观察到在埃及的法国士兵中流行的一种急性傳染病，其主要症状为黄疸、出血、眼結合膜充血及腎功能衰竭現象。以上是本病在临床上被发现的梗概，至于病原体的发现，日本人 Inada、Idô、HoKi、Kanek 及 Ito 氏等⁽⁷⁹⁾在1913年首先用傳染性黄疸患者的血液注射于豚鼠产生黄疸和出血症状。1915年他們复从感染的豚鼠肝内分离出病原体，命名为黄疸出血型螺旋体（Spirochaeta

icterohaemorrhagiae), 同年又从褐鼠 (*Rnorvegicus*) 的肾脏分离出同样的钩端螺旋体。1915年德人 Hübener 和 Reiter⁽⁸⁰⁾ 二氏, 以及 1916年 Uhlenhuth 和 Fromme 二氏⁽⁸¹⁾ 从德军患者中亦分别分离出同样的钩端螺旋体。1917年日人 Noguchi 氏⁽⁸²⁾ 将病原体改名为 *Leptospira icterohaemorrhagiae*。继而法国、意大利、英格兰等地亦先后发现同样的病例。现在世界上所有曾经过调查研究的国家, 都有同样的疾病发生。

本病在中国古代医学历史上早已认识, 但何时开始有记录, 尚待医史家的考查。在国内近代医学文献中有科学证据的记录, 首推汤泽光氏于 1937 年的报告⁽¹⁾。汤氏于 1934 年在广州一个多鼠监狱中观察到三个典型病例, 其中一例的血液经过注射于豚鼠后, 在该动物肝脏病理切片中曾发现钩端螺旋体, 该病理切片当年曾经钟惠澜氏过目。根据汤氏的报告当时在同一监狱里死于此种同样症状的患者共一百余人。

至于我国医务工作者首次进行对于人的犬型钩端螺旋体病的临床研究以及犬与鼠两种动物的钩端螺旋体病的研究者为钟惠澜、朱贵卿和陈国清三氏⁽²⁾。钟氏等曾于 1939 年观察了二例有脑膜炎症状而无黄疸出血现象的犬型钩端螺旋体病患者。该二患者均为协和医学院生理学系试验室的练习生, 他们突然于 1939 年 5 月 3 日及 5 月 26 日先后发病, 有脑膜炎及大脑受刺激的临床现象, 脑脊液细胞增加, 血清对犬型螺旋体凝集试验呈强阳性反应 (1:10000)。其中一例在退热后发生中毒性精神病症状, 9 个月后又出现视力障碍, 玻璃体混浊。由于发病前数月该二患者因实验室工作两手皮肤经常接触犬尿, 因此钟氏等对该动物室 52 只犬进行了血清学检验, 结果有 5 只血清凝集试验呈阳性反应, 其中有 8 只犬的尿经常被上述患者检验。这些事实充分地证明了上述二例患者是典型的钩端螺旋体脑膜炎病例。该五只血清阳性的犬均无黄疸。根据当时该动物室管理人的观察, 1939 年春夏之际动物室大多数的犬发生一

种急性流行病, 其主要现象为腹泻及呕吐, 死亡率高, 其中有一、二只犬有黄疸。上述情况显然是一个典型的犬型钩端螺旋体病的急性流行。除人与犬的钩端螺旋体病外, 钟氏等同时并曾证明了至少在当时检查的 68 只北京市家鼠中有 7.5% 染有钩端螺旋体病。

广东省过去遭受反动统治的压迫榨取, 贫病交加, 民不聊生。解放后, 由于党和政府对于广大劳动人民健康的深切关怀, 广东省卫生厅早在 1951 年即注意到钩端螺旋体病病例的出现, 并不断地注意此病感染地方居民的可能性。1953 年 11 月广东省卫生厅曾举行了一次卫生防疫业务学习会, 1954 年 4 月及 1955 年 4 月又先后举行了两次关于乙型脑炎、恙虫病及钩端螺旋体病的学习会, 参加学习者广州附近的市、县、卫生院的内科及儿科医师。这些学习会提高了粤省各地卫生人员对钩端螺旋体病等的认识, 1958 年秋季四川温江等地区发生本病大流行后, 在该省党政领导下, 对防治工作取得了很多的成就。国内其他各省, 对此病的认识或研究, 近来也有所提高。

三、钩端螺旋体病的地理分布

钩端螺旋体病的分布很广泛。根据目前不完全的文献报告, 几乎全世界各国都有此病的存在或流行。已发现此病的国家计有英格兰、法兰西、西班牙、葡萄牙、荷兰、比利时、丹麦、挪威、瑞典、德意志、奥地利、瑞士、意大利、波兰、匈牙利、捷克斯洛伐克、罗马尼亚、苏联、埃及、苏丹、摩洛哥、突尼斯、美利坚、阿根廷、智利、巴西、哥伦比亚、厄瓜多尔、古巴、墨西哥、秘鲁、危内瑞拉、印度、马来亚、越南、印度尼西亚、菲律宾、中国、日本、澳大利亚等。根据 Collier 氏⁽⁸³⁾ 1948 年的报告, 仅印度尼西亚一国即有 21 种不同的钩端螺旋体。

甲、流行病学调查研究上的成果

I、流行病学的一般调查

(1) 地区分布: 已证实有本病的地区有

广东^(1, 3-7)、广西⁽²⁸⁾、福建^(29, 30)、浙江^(31, 32)、江西⁽³⁴⁾、湖南^(35, 37)、贵州⁽²⁶⁾、云南^(37, 38)、四川⁽³⁹⁻⁴⁴⁾、江苏⁽⁶³⁾、河南⁽⁴³⁾、河北⁽²⁾、安徽⁽⁵⁸⁻⁵⁹⁾、辽宁⁽⁴⁶⁻⁶¹⁾、陕西、湖北⁽⁴⁶⁾、山东⁽⁶⁰⁾、黑龙江⁽⁶²⁾、北京⁽²⁾、及上海⁽⁶²⁾等 20 个省区，其中以广东及四川比较严重。其他未經調查的省分估計也可能有此病的存在，特别是水稻种植区。单就已有資料即可說明本病在我国的分布是相当广泛的。新近在內蒙及北京已从牛体分离出鈎端螺旋体，在吉林亦已从梅花鹿分离出本病原体。

可以肯定、青海、新疆、西藏……等地，通过系統調查研究后，将会发现鈎端螺旋体病在野生哺乳动物（特别是鼠类）和家畜中存在，甚至还可能有临床病例的存在。

（2）职业：在职业分布上患者以农民及短期从事农业劳动者占绝对多数。在广东佛山的 301 例中⁽⁵⁾，农民占 86.1%，广东順德的 228 例⁽⁴⁷⁾，浙江临海的 37 例⁽³¹⁾以及四川乐山和溫江的病例也大多数或几乎全部为农民^(39, 41)。許多报告中有提到少数患者其职业虽非农民，但在发病前也从事农业劳动，例如江西贛州約 40 例中多为参加田間劳动的学生、工人及干部⁽⁴⁴⁾。此外也有些病例是在流行区的疫水中游泳或在沟溪中洗澡或涉水而受感染。值得指出的是許多家畜是本病的儲存宿主，特别是猪及牛，因此經常与其接触者也可受感染。例如广东佛山的 310 例中有 2 例为屠工，上海报告的病例均为养猪或参加飼养工作人具。山东很多病例的发生也与养猪积肥施肥有关。此类病例过去发现的較少，可能是因为注意不够緣故。在国外矿工中有流行本病的报告，但在国内則尚少发现。

（3）发病季节：有些地区如广东，全年都有病例发生，但主要发病季节为 7—10 月。其中以 8、9 两月最高。如广东 310 例中在 7—10 月发病者占 72.6%^(6, 10)。1957 年四川乐山的 52 例中有 50 例都在 8、9 月份。在浙江临海、云南双江、四川溫江及重庆地区等也都以

7—10 月为主要发病月份，特别是 8、9 两月。本病发病季节主要集中在这四个月，正是我国水稻收割及雨量較多容易泛濫的时期。

（4）年龄分布：从嬰兒到老年，只要有与病原接触，都可得病。本病之所以有好发年龄，主要是由于受染机会的差別。在广东的 310 例中 15—49 岁者占 81.9%，50 岁以上者占 8.1%，14 岁以下者仅 3.9%⁽⁵⁾。广东順德⁽⁴⁷⁾和四川溫江的病例⁽⁴¹⁾及其他报告，絕大多数为青壯年，显然因为他們是田間、开垦、水利等工作的主力与疫水接触多而发病率高。

（5）性别：本病发病在性别上的差別和年龄一样，在于受染的机会不同。例如在广东男女患者的比例約为 6.5:1⁽⁵⁾，其他地区的患者也是男性居多。

（6）傳染途徑：1955 年在广东流行地区，从鼠类、田水及病人都曾分离出多株鈎端螺旋体，从而完整地証明其三个重要流行环节。与疫水接触時間愈长，次数愈多，发病机会也愈多。接触部皮肤有破損者其发病率（13.3%）显然高于正常（1.4%），飲用污水及食被鼠尿污染的食物亦可能发病，亦有被鼠咬伤后两周发病的。水蛭咬伤是否更易于感染尚待进一步研究。亦有报告洗濯患者污水衣物时受染发病的。在四川有一位医生由于房頂上老鼠排尿，尿滴在其前額上八天后产生典型的鈎端螺旋体病。从患者的羊水、胎盘、臍血、乳汁及流产胎儿的肝肾組織都分离出鈎端螺旋体。从这些事实，說明密切接触病人，哺乳以及先天性感染都可能傳染发病。从实验表明病原体可經过各种粘膜（結合膜、阴道、肛門、鼻粘膜等）使实验动物感染。

II、病人、宿主动物及疫水三个流行环节的病原体分离：

（1）病人的病原体分离及菌型鉴定：据已有資料国内从鈎端螺旋体病患者的血液、脑脊液、尿、前房水、羊水、母乳、胎盘、臍带血、死亡病例和流产儿的肝肾等分离出一百余菌株。其結果見表 1。

表1 从各地区病人的病原体分离的结果

地 区	分离出的病人病原体菌型
广 东	犬型、秋季热型、澳洲乙型、澳洲甲型、黄疽出血型、牛型、波蒙那型、巴达维亚型
四 川	秋季热型、澳洲甲型、黄疽出血型、色若型、Kasman型、流感伤寒型、波蒙那型、犬型、澳洲乙型
云 南	黄疽出血型、流感伤寒型、秋季热型、波蒙那396、色若型、巴达维亚型、澳洲甲型、澳洲乙型、新M10（地方新型）
福 建	波蒙那396、达巴维亚型、秋季热型、犬型、澳洲甲型、牛型、地方新型（福建一型及二型）
浙 江	黄疽出血型、犬型、澳洲乙型、秋季热型、色若型、流感伤寒型、牛型、地方新型
湖 南	波蒙那型、色若型
江 西	秋季热型、牛型
贵 州	黄疽出血型
陕 西	黄疽出血型
安 徽	波蒙那型、波蒙那396、
广 西	巴达维亚型
湖 北	色若型、黄疽出血型、澳洲甲型
山 东	波蒙那396、
河 北	波蒙那型、波蒙那396、
辽 宁	波蒙那396、
北 京	犬型
上 海	巴达维亚型

該田基捕获的黄胸鼠分离出的两个菌株完全一致,均为*L. autumnalis*。自农民患者血液中分离

表2 从各地区鼠类的病原体分离结果

鼠 类	分离地区	分离出的病原体
黄 胸 鼠	广东、江西、云南、四川、福建、H.P	秋季热型、犬型、澳洲乙型、黄疽出血型、流感伤寒型、澳洲甲型、波蒙那369、未定型、地方新型（福建Ⅱ型、Sh30、M10）
錢 姬 鼠	四川、浙江、天津、H.P、贵州	黄疽出血型、犬型、Kasman型、秋季热型、流感伤寒型、牛型、澳洲甲型
小拟袋鼠	广东	秋季热型、黄疽出血、犬型
鲍 氏 鼠	广东	秋季热型
长尾鼯鼠	四川	Kasman型
褐 家 鼠	广东、四川	黄疽出血型、澳洲甲型
沟 鼠	福建	波蒙那369、地方新型（福建Ⅱ型）
棒状鼯鼠	云南	地方新型（Sh30、M10）未定型
薛氏田姬鼠	云南	波蒙那396
罗 雀 鼠	福建	澳洲甲型、地方新型（福建Ⅰ及Ⅱ型）
小 家 鼠	H.P	黄疽出血型
大 仓 鼠	天津	未鉴定
鳞 鼯 鼠	四川	未鉴定

（2）宿主动物的病原体分离：国内已证明的宿主动物及其所携带的致病钩端螺旋体如下：

①从各地区鼠类分离出的钩端螺旋体（见表2）。

②各地区从几种常见家畜分离出的钩端螺旋体（见表3）。

（3）疫水中的病原体分离：为了直接证明疫水中含有致病性钩端螺旋体，曾在广东佛山的九潭乡和月窟村⁽⁵⁾及云南的双江⁽³⁸⁾，通过豚鼠浸泡法，自病人所接触过的田水中找到钩端螺旋体。从月窟村田水分离的菌株和自

表3 各地区从几种家畜分离出的钩端螺旋体

家畜种类	分离地区	分离出的钩端螺旋体
猪	广东、湖南、四川、云南、上海、福建、辽宁、黑龙江、	波蒙那型、波蒙那396、犬型、未鉴定、地方新型(M48)
犬	广东	波蒙那型
黄牛	广东	秋季热型
山羊	广东、四川	波蒙那型、未鉴定
馬	福建	澳洲甲型
猫	广东	未鉴定
梅花鹿	吉林	可能为波蒙那396
馬鬃蜥	云南	七日热型

出的各种菌株中 *L. autumnalis* 也是最常見的^(6,7,10)。此外,从四川重庆的稻田、池塘、溪沟分离出黄疸出血型、澳洲乙型、七日热型及波蒙那369型^(64,65),从福建的塘水中分离出犬型钩端螺旋体。通过上述病原体的分离工作使本病流行的三个关键环节(即宿主动物、水和病人)得到圆满解决。

Ⅲ、流行区的感染场所和自然环境因素:
本病流行区的感染场所和自然环境在一定程度上均具有下列的共同特点:

(1) 本病多見于水稻田、沿泽地、水塘、河溪及水沟多的地区。

(2) 多雨季节以及洪水泛滥时期,都易发生本病流行。

(3) 南方地区夏秋温暖(20~32℃)适合于钩端螺旋体的生存,从而易于发生本病。

(4) 流行区的田水、塘水、池水、沟水等天然水的酸硷度(在广东及四川多为PH7.0—7.6),适于钩端螺旋体的生存。

(5) 夏秋水稻成熟季节,鼠类群集田间覓食,带菌与不带菌鼠类相互交叉感染。带菌鼠排出含有钩端螺旋体的尿污染田水或其他水源。农民与带污染的水接触后,因而感染发病。

(6) 荒地野生植物丛生,鼠类众多,排尿污染积水,常因开垦荒地而感染。

(7) 农坊家畜的饲养(特别是猪及牛)及积肥、施肥与污染粪溺接触发病。

Ⅳ、运用血清学检查方法,进行流行病学的调查的成绩:

(1) 若干流行区居民血清学检查的阳性率:国内若干流行区居民的血清学检查结果(见表4)、检查的方法主要采用补体结合试验。从表4的结果来看,各地区人群的血清检查阳性率基本上反映出其流行情况。

(2) 各流行地区宿主动物血清补体结合试验的阳性率:应用血清学的方法(主要为补体结合试验,少数标本亦曾做凝集试验)兹将国内一些流行地区的多种宿主动物进行检查的结果整理列为表5和表6。

表4 各个地区人群的血清学检查结果

地 区	检查人数	阳性率
广东粤中地区	670	44.6
四川、乐山	492	20.1
四川、重庆	6990	31.4
云南,(农场工人及傣族农民)	53	56.6
云南,滇中、滇南、滇西南、滇西及滇东北	2997	28.7
云南,(××地区)	1059	36.9
河南武陟	82	61.3
江西(农民)	67	38.7
江西(参加田间劳动的学生)	88	32.6
浙江,临海	366	40.0
浙江××	1132	45.1
福建,福清	159	12.5
安徽、蕪湖、屯溪、岳西	110	14.5
贵州	3483	25.9
辽宁(疫区)	36	47.2
辽宁(非疫区)	17	5.9
河北保定(1)	119	41.4
河北保定(2)	313	29.0
河北天津(畜牧场饲养人员)	52	11.5
河北天津(居民)	153	2.0
H ₂ P	13073	3.46
湖南长沙(农民及工人)	168	0.6

表5 各种鼠类血清学检查结果

鼠 类	地 区	检查数	阳性数	阳性率
黄 胸 鼠	广东	242	94	38.8
	四川(1)	16	8	50.0
	江西	19	2	10.5
	四川(2)	158	16	10.1
	云南(1)	43	4	9.3
	云南(2)	28	5	19.2
小 拟 袋 鼠	福建	36	2	5.5
	广东	84	20	23.8
	广东	31	10	32.3
	广东	63	29	46.0
	福建	62	13	20.9
	广东	8	4	
臭 鼯 鼠	江西	1	1	
	福建	14	0	0

沟 小 鼠 未 分 类	鼠	云南	18	5	27.8
		四川	28	10	39.3
		福建	98	3	3.1
	仓 鼠	天津	21	2	9.5
		四川	26	19	73.0
	鼠	天津	14	3	21.0
鼠 未 分 类	鼠	四川	4	2	
		贵州	168	90	53.6

表6 各种家畜(禽)血清学检查结果

宿主动物	检查地区	检查数	阳性数	阳性率 %
猪	广东(1)	36	25	69.4
	广东(2)	50	11	22.0
	四川	124	12	9.7
	四川 重庆	245	84	38.8
	云南(1)	133	41	30.8
	云南(2)	65	5	8.8
	云南(3)	65	31	51.5
	福建, 福清	49	13	26.5
	福建, 晋江	39	3	7.0
	福建, 闽南	28	23	81.1
	河南	9	4	
	河南 鄆城	34	24	70.6
	湖南	323	6	1.8
	江西	146	1	0.7
	浙江 临海	133	12	9.0
	安徽 阜阳	55	29	52.7
	贵州	434	92	21.1
	河北, 保定(1)	17	1	5.8
	河北, 保定(2)	182	29	15.9
	河北(邯鄲、邢台、石 家庄、衡水、保定)	226		16.3
水牛	广东	2	2	
	云南	31	12	41.4
	福建 晋江	11	4	
	广东(1)	63	23	37.7
黄牛	广东(2)	63	3	4.7
	江西	14	2	14.3
	四川	5	3	
	云南	18	5	27.8
	福建 晋江	71	13	22.8

牛(未分 种类)	广东(1)	138	78	56.5
	广东(2)	59	24	40.6
	云南	77	24	31.2
	浙江 临海	82	11	13.4
	河南(武陟)	3	3	
	河南, 鄆城	26	20	76.9
	四川, 重庆	163	56	37.5
	福建, 福清	67	15	22.4
	河北, 天津	38	10	26.3
	河北, 保定	2	0	
	贵州	117	28	23.9
羊	广东(1)	14	12	85.7
	广东(2)	57	12	21.1
	云南(1)	56	18	32.1
	云南(2)	3	0	
	四川(1)	29	12	41.3
	四川, 重庆			45.1
	河南, 武陟	8	5	
	河南 鄆城	25	13	52.0
	福建 晋江	78	9	11.8
	安徽 阜阳	17	17	100.0
	贵州	7	7	
	河北 保定(1)	35	17	48.6
大 马	河北 保定(2)	107	28	26.2
	河北(邯鄲、邢台、 石家庄、衡水、 保定)	175		16.0
	广东(1)	26	26	100.0
	广东(2)	55	54	94.6
	云南(1)	3	3	
	云南(2)	1	0	
	河南(1)	1	1	
	河南, 鄆城	3	0	
	河南, 武陟	13	7	53.8
	浙江, 临海	46	9	19.6
	河北, 天津	6	3	
馬	贵州	2	0	
	云南	60	7	12.1
	福建, 莆田			37.2
	贵州	108	38	34.9
	河北, 保定	20	8	40.0