华中科技大学 HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

华中科技大学同济醫學院 TONGJI MEDICAL COLLEGE OF HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

科学家与血吸虫病的故事

华中科技大学同济医学院 | 基础医学院 |

宣讲人：

宣讲时间：



- 习近平总书记在党的二十大报告中强调，要“推进健康中国建设”，“把保障人民健康放在优先发展的战略位置，完善人民健康促进政策”。
- 为加快血吸虫病消除进程，提前实现《“健康中国2030”规划纲要》提出的“全国所有流行县达到消除血吸虫病标准”目标，强化巩固防治成果，维护人民群众身体健康，国家疾控局等11部门制定了《加快实现消除血吸虫病目标行动方案（2023—2030年）》

深入访谈学习



江苏省血防所访谈



安徽省血防站访谈



湖北省血防所访谈

同济血防先驱

全国血防先驱提名



李赋京



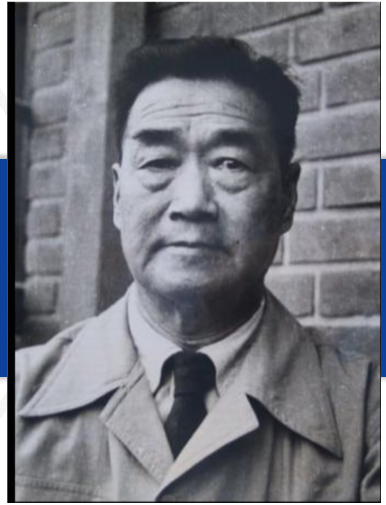
魏德祥

开创了对钉螺研究

1

李赋京教授

血吸虫病防治与医学教育的卓越贡献者



李赋京教授



李赋京（1900.9.6-1988.9.29）

1900年 出生于陕西蒲城。

1920年 李赋京毕业于同济德文医学堂，赴德国留学。

1928年 获得医学博士学位后回国。

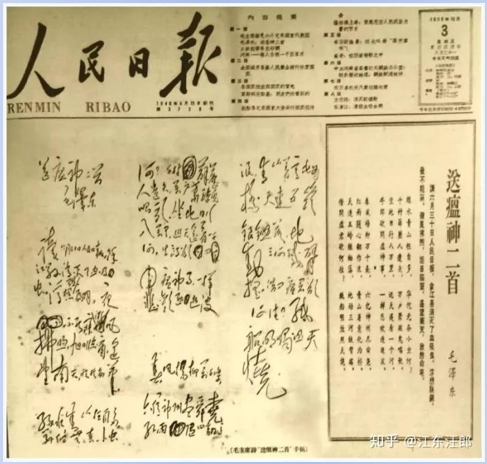
1928年 任“中央卫生试验所”病理科主任。

防治背景与挑战

长期以来血吸虫病一直是是危害劳动人民健康的大敌，特别是长江中下游地区的人民饱受其害。

毛泽东主席曾在《送瘟神》中描绘了血吸虫病重疫区的凄凉景象：“千村薜荔人遗矢，万户萧疏鬼唱歌。”

湖沼地区农民遭受血吸虫病折磨的悲惨状况深深震撼了李赋京教授，坚定了其为祖国攻克血吸虫病的决心，并为伴随其终身的钉螺研究拉开了序幕。



钉螺研究的艰辛与坚持

研究空白

当时国内关于血吸虫及钉螺的基础研究几乎一片空白。由于缺乏系统研究，防治工作难以开展。

科研条件匮乏

血吸虫病疫区多在江河湖汊，实地查找钉螺常需要在泥沼和芦苇丛中穿行，非常艰难。为了防止感染，调查人员不得不顶着闷热潮湿的天气足着胶鞋，身穿长袖，还得忍受蚊虫的叮咬。

实地调查困难

李赋京教授为了获得第一手资料，坚持长期在苏、浙、赣、皖等地的疫区进行调查。他寻找和收集钉螺，观察其生活习性、生态环境并详细记录。即便在抗战时期，李赋京教授在逃亡途中也不忘收集钉螺标本。



绘画特长助力

将采集的钉螺带回实验室培养，观察发育情况。

制作大量标本，为研究提供实物依据。

绘制大量钉螺形态和发生图，发表多篇研究论文。

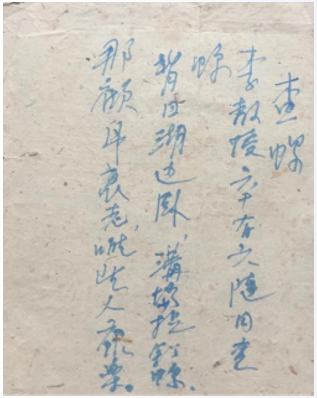
以直观方式展示研究成果，便于同行理解与应用。

在江湖洲滩上观察螺群密度，绘制“敌情图”，为血防工作献策。



李教授手绘钉螺形态图

血吸虫病防治领域的贡献



同事为李赋京作诗

李赋京在血吸虫病的防治和钉螺研究的领域进行了开创性、基础性的工作，为后人深入进行这方面的研究打下了坚定的基础，为中国的血防工作做出了杰出的贡献。

我国在1955年确定了以消灭钉螺为主的阻断血吸虫病传播的防治策略，时至今日，消灭或控制钉螺依旧是我国的血防战略之一。

李赋京教授的同事曾给其写过一首小诗：

查螺

李教授六十有六，随同查螺，

背日湖边卧，沟边捉钉螺。

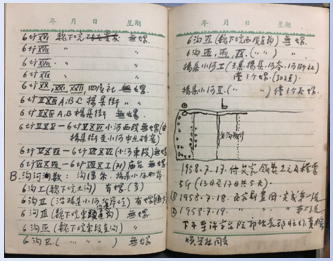
哪顾身衰老，唯望人康乐。

血吸虫病防治领域的贡献

1957年，李赋京任血吸虫病防治研究委员会主任委员。

1958-1959年，李赋京赴汉川从事血防基层工作并开展灭螺研究。

1960-1966年，李赋京深入基层，带领血防队伍，在新洲、阳新等重疫区带开展消灭血吸虫病的实践，为当地血防工作作出了卓越的贡献。



李赋京笔迹，汉川县钉螺调查日记一页，1958年。

日记中记录有某塘、某沟、某河的螺情，粪检工作的情况

李赋京在新洲县指导血防工作(中排左一)

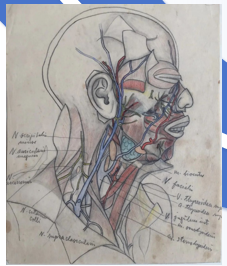
县第三血防组合影



桃李不言 医教楷模

认真备课

每次上课都认真备课，
撰写详细讲义。
确保教学内容准确无误。



讲课风格

讲课条理清晰，语言生动。
将复杂医学知识讲解得通俗易懂。

板书与绘图

板书整齐有条理，绘图技能高超。
帮助学生记忆枯燥内容，
提高学习兴趣。

李赋京教授—精神与传承



李教授始终扎根一线，以实证驱动科研。这种“背日湖边卧，沟边捉钉螺”的实践精神，体现了科学家**严谨求真**的品格。



面对血吸虫病防治的艰巨挑战，李教授展现出超常的毅力与专注。这种“哪顾身衰老，唯望人康乐”的忘我精神，诠释了科研工作者以**苍生为念的使命担当。**



作为医学教育家，李教授深耕教坛六十余载，以创新方法破解教学难题。这种“妙手丹心写大医”的教育理念，彰显了李教授**传道授业的匠心精神。**



将**个人理想与国家需求深度融合。**毕生以“爱国之志熔铸血防”，用行动践行医者济世情怀。其精神已经深深融入中国血防基因，成为后辈永恒的精神丰碑。

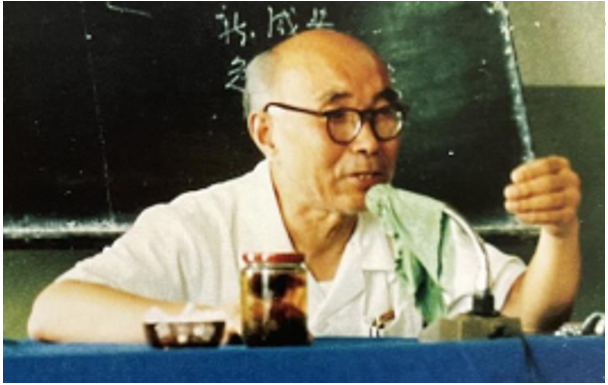
2

魏德祥先生



魏德祥教授

魏德祥（1921.9.21-1990.5.9）



山东昌邑人，原同济医科大学（现华中科技大学同济医学院）教授、博导，基础医学院寄生虫学教研室主任。

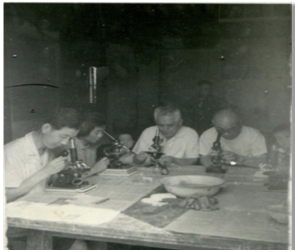
魏教授一生以消灭血吸虫病为己任，为湖北省血防事业作出了突出贡献。

2018年中华预防医学会组织开展寻找“全国血防先驱”活动，授予已故魏德祥教授“全国血防先驱提名人”称号。



1970年代，魏德祥教授（左2）在血吸虫病疫区现场研究消灭钉螺

1956年发表《黄冈县花园乡修堤筑坝蓄洪垦殖对血吸虫病的作用的调查报告》，提出“**水利是尖兵，农业是主军，卫生是参谋，防洪增产灭钉螺**”的综合防控策略。



1970年代末在洪湖县血吸虫病疫区粪检普查

1957-1960年，通过现场调查研究、与地方血防部门共同署名发表了《**开垦灭螺的机转的研究**》等论文。并在此基础上提出和推广了**堵湖汊、垦植灭螺、蓄水养殖灭螺**等方法。



1980年代中期，在海南采集标本
魏德祥（左）、马家骅（右）

1984年发表《江湖洲滩消灭血吸虫病对策刍议》，提出“**春末夏初灭钉螺，秋末冬初治病人（畜）**”**消灭传染源**、“**钉螺无害化**”、“**血防系统工程学**”等理念。

1975年5月，抗血吸虫病新药硝硫氰胺在国内仿制成功，魏教授首先承担实验室杀虫效果的研究并取得满意的结果，进而继续研究其杀虫机理及各种不同剂型的吸收、疗效和副反应等，在此基础上于1976年以后，在湖北、四川、湖南等省相继全面推广应用硝硫氰胺治疗血吸虫病病人200万人次，治疗病牛4万余头，大大降低了疫情，是血吸虫病药物治疗史上一项重大科研成果，获得国家重大科技成果奖。

1978年开始又开展吡喹酮抗血吸虫的动物实验研究，证实其有很好的杀虫效果。



1980年代中期魏德祥教授（左2）
在海南疟疾流行区现场调研

1980年代初期，湖北省已有87%的血吸虫病流行区基本消灭血吸虫病。



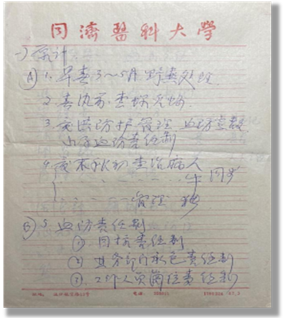
1980年代初，魏德祥教授（右2）在疫区现场调研

1973年，武汉医学院组织170余人的血防医疗队在魏德祥教授的带领支援汉阳县，收治血吸虫病人并指导血防工作。他们在极其简陋的条件下，与病人**同吃同住，夜以继日**地守护着病人。随后，魏教授又多次来汉阳县考察调研，指导血防工作，足迹踏遍疫区各地。

1989年他身患重病仍坚持工作，在病榻上听取汇报，指导安排研究工作。他把生命最后的力量献给了血防事业，在弥留之际嘱托将**骨灰撒在疫区的大地上。**

1990年魏教授去世，骨灰撒在附近的香炉山麓河滩。

魏教授身患重病仍坚持工作，
在病床上草拟提纲，部署工作



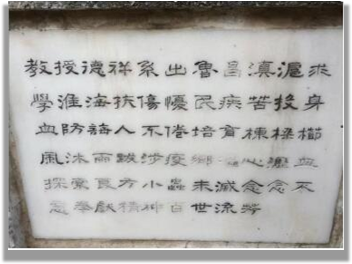


魏德祥教授纪念碑

在武汉市蔡甸区桐湖办事处卫生院旧址内，矗立着“**魏德祥教授纪念碑**”，这是1992年汉阳县疫区人民为纪念已故血防专家魏德祥教授而建立。

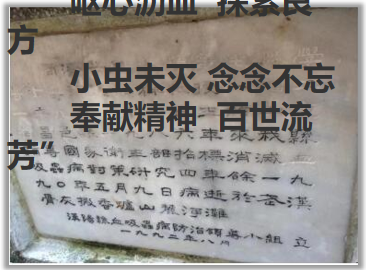


魏德祥教授纪念碑



1992年8月魏德祥教授纪念碑落成。纪念碑底座两侧汉白玉上镌刻着八个优美的篆体字“**求实 协作 献身 创新**”，这正是魏教授一生践行的血防精神。底座背面汉白玉上64字隶书铭文概括了魏教授光辉的一生。

“教授德祥 系出鲁昌
滇沪求学 淮海扶伤
忧民疾苦 投身血防
诲人不倦 培育栋梁
栉风沐雨 跋涉疫乡
呕心沥血 探索良方
小虫未灭 念念不忘
奉献精神 百世流芳”



魏德祥先生—精神与传承



科学求实，实践为本

始终秉持“实事求是”的原则，坚持从疫区一线获取数据，这种扎根现场、注重实效的科研态度，体现**了科学精神与实践智慧的深度融合。**

无私奉献，鞠躬尽瘁

魏教授将一生奉献给血防事业，即便身患重病仍坚持工作，临终前嘱托将骨灰撒在疫区。展现了**医者仁心与家国情怀的高度统一。**

创新进取，敢为人先

在科研中**勇于突破**，主导了抗血吸虫病新型药物的实验室研究与推广应用，推动药物迭代升级。提出“钉螺无害化”等创新理念，为血防技术发展提供了重要方向。

3

精神永传承

今看疫水澄明处 犹有先生白褂扬

- 真正的教育需以心传心
- 真正的科学精神需扎根实践
- 真正的创新需服务于社会需求
- 真正的奉献需超越个人得失

- 以使命感驱动行动
- 以协作凝聚力量
- 在攻克难题中实现价值
- 在服务人民中书写永恒

