

山西省1975~1984年黑热病监测报告

山西省卫生防疫站 李同喜

1923年young氏曾提到我省太谷县有类似黑热病的存在,但未经病原证实。建国初调查,本病散见于运城、长治、临汾三专区。1953至1957年疫情报告,全省共有患者766例,分布在70个县市,占全省总县市的70%,经过普查普防普治工作,在1958年基本消灭了黑热病。以后虽然还有疫情报告,但例数很少。1975年以来我们对该病进行了较全面的监测,现将1975至1984年的监测结果报告如下。

方法和结果

1.病人监测:查防疫站历年疫情报告;到医院门诊、病房和病案室检查就诊登记表、病历;深入重点地区的村庄进行检查,凡有症状体征、骨髓穿刺查到利杜体或虽有体征,但未查到利杜体,采用斯梯黑克(五价葡萄糖酸锑钠)试治痊愈并在愈后一年以上皮试阳性者均诊断为黑热病患者。1975至1984年全省共有新发病人21例,年发病率为0.004~0.016/10万。山西省共有117个县市区,发病县7个,占5.98%,分布15个乡,20个自然村,在太原市郊和太原市以南山区。1981年后连续4年发病局限于武乡县。21例新发病人,其中秋季发病5例,冬春各发病8例,夏季无发病。患者最小发病年龄一周岁,最大年龄16周岁,1~5岁发病占81%(17/21)。男:女为1.33:1(12/9)。21例患者均采用斯梯黑克药物治疗痊愈。

2.利什曼素皮内试验:1975年以来,我们先后在新发病区(武乡、襄垣、介休、孝义、阳曲、大宁县)和历史疫区(朔县、永济、忻

县、曲沃县)的人群进行皮试,阳性率分别为8.70%(118/1356)、0.70%(18/2696),两类地区人群皮试阳性率差异非常显著($t > 3, P < 0.01$)。从年龄组看,21岁以上两类地区阳性率均较高,20岁以下均较低,历史疫区又明显低于新发病区,见附表。

附表 新发病区和历史疫区的皮试结果

年龄组	新发病区			历史疫区		
	皮试人数	阳性人数	阳性率(%)	皮试人数	阳性人数	阳性率(%)
1~5	295	14	4.70	84	0	
6~10	377	18	4.77	680	4	0.60
11~15	344	15	4.36	1136	1	0.09
16~20	196	7	3.60	455	0	
21~	144	64	44.44	341	13	3.80
合计	1356	118	8.70	2696	18	0.70

3.病媒白蛉监测:采用蓖麻油粘性纸和捕蛉管进行捕集,以人工小时捕捉只数计算密度。在新发病区和历史疫区以及从来没有发病的县进行捕捉。结果在新发病的武乡、襄垣、孝义、石楼、阳曲、大宁六个县33个村(点),历史疫区太原市南郊、永济、忻县、吉县、霍县、洪洞、翼城、壶关、平顺、黎城、陵川、柳林、离石十三个县(区)43个村(点),从来未发病的阳高、广灵、浑源、山阴、大同五个县25个村(点),分别捕获白蛉1914只(其中中华白蛉1807只)、5033只(其中中华白蛉2240只)、318只(其中中华白蛉14只)。经解剖鉴定,山西省有中华白蛉、蒙古白蛉、许氏司蛉、鳞喙司蛉、孙氏司蛉共五种,中华白蛉为优势蛉

种。密度以山西省南部山区高可达258只/人工小时，全省平川地区和北部山区白蛉的密度低以至难以寻到。

4. 保虫宿主监测：犬采用骨髓穿刺涂片和野生动物采用脾肝组织涂片，经瑞氏(Wright)染色镜检利杜体。在新发病县及其毗邻共9个县检查犬792只，野生动物20种2453只，主要是鼠类，其中花鼠(*Eutamias sibiricus*)占59.56% (1461/2453)，中型动物有狐(*Vulpes vulpes*)6只，狗獾(*Meles meles*)8只，豹猫(*Felis bengalensis*)2只。结果均未找到利杜体。

5. 访视已愈患者和搜寻新病例：对1975年以来发病的21例患者，访视了其中的15例。治愈到访视间隔时间最短者为1年，最长者6年。15例已愈患者预后良好，无一例复发。观察皮肤，触诊表浅淋巴结，未见到异常和肿大。耳部皮肤组织刮片查原虫为阴性。在新发病村进行摸脾肝检查15岁以下儿童510人，未发现黑热病患者。

讨 论

我省属人犬共患型黑热病疫区。因资料缺乏，解放前黑热病在我省的流行情况难以弄清。解放后1951年疫情统计，发病率为5.80/10万，经过积极防治，疫情逐年下降。1975至1984年监测病人结果，发病率较解放初期大幅度下降(0.01~0.004/10万)。表明过去的防治工作是卓有成效的。利什曼素皮内反应试验的结果与我省黑热病流行趋势

和程度以及分布也呈一致。进一步说明既往防治成果是巩固的。中华白蛉为优势种，南部山区较北部山区和全省平川区密度高，与新发病例分布大体平行，进一步提示中华白蛉是我省黑热病的主要或唯一传播媒介。

传染源：本文调查表明，病人间无相互传播关系。1958年曾查到病犬，感染率为0.08% (6/8048)，本调查犬和野生动物为阴性，可能是：(1)当地犬、野生动物感染率低，检查数量有限不易发现；(2)所查范围较小，病犬病野生动物可能漏掉；(3)调查时间处于夏季，大部分护羊犬外出上山未被检查；(4)犬科野生动物检查数量少；(5)现场调查中受人力物力和各方面条件限制仅进行了镜检原虫。

小 结

1975至1984年10年对山西省黑热病进行了监测。本省共有11个地市117个县市区，其中有7个县为新发病区，病人分布在15个乡镇20个自然村共计21例患者。皮试4052人，其结果与黑热病流行现状和解放后该病呈下降趋势相一致。全省共发现五种白蛉，中华白蛉为优势种，分布广泛。南部山区密度高，传染源尚未证实。根据上述监测结果，针对该病散发流行特点，各级医疗卫生部门要切实重视该病的及时发现、确诊和治疗，武乡县是1981年以来我省唯一发病县，应予以重点监测防治。

《出血热专辑》征订启事

为及时交流流行性出血热防治科研成果，中国鼠类防制杂志编辑部将近一、二年来的科学论著及监测报告等152篇汇集成册，编辑了1987年《出血热专辑》，已经出版。

本“专辑”为16开本，50余万字，每册收成本费6元(包括邮费)。欲购从速，一律邮局汇款。地址：北京昌平流字5号，联系人：陈秀丽；请注明“购出血热专辑”。

中国鼠类防制杂志编辑部