

intervention measures could be stopped, and elimination of filariasis could be achieved finally through surveillance system.

4 Establishing longitudinal and cross-sectional active surveillance system

The surveillance system consists of three components, i. e., longitudinal surveillance, cross-sectional surveillance and migrant population surveillance, and three surveillance methods, i. e., parasitological, mosquito vector and serological, which could be selected according to different requirements. Filariasis surveillance is the most economical and feasible measures at the filariasis elimination stage initiated by our country.

5 Formulating the criteria of basic elimination and elimination of filariasis and corresponding technical indicators to guide the realization of the goal of basic elimination

(transmission interrupting) and elimination of filariasis in the whole country by stages.

After the implementation of the above research results across the country, and realization of basic elimination of filariasis in the whole country in 1994, 6 provinces (autonomous regions, municipalities), i. e., Guangxi, Guizhou, Shanghai, Sichuan, Chongqing and Hunan had reached the criteria of elimination of filariasis in 1997. Since the resolution of global elimination of lymphatic filariasis by the year 2020 was passed on the 50th World Health Assembly in 1997, our strategy of filariasis control, DEC-mediated salt mass administration measure, indicators of filariasis transmission interrupting and surveillance system have been used for reference and adopted in WHO relevant documents and technical programs.

(收稿日期:2001-03-01 编辑:庄兆农)

【简报】

文章编号:1000-7423(2001)-02-0112-01

甘肃省 3 个地区人群隐孢子虫感染的调查

陈红¹ 毛小荣¹ 凌晓明² 宋家骏¹

中图分类号: R382.3 文献标识码: D

隐孢子虫病是一种人畜共患病,是免疫缺陷者(如艾滋病)常见的机会性感染,也可在免疫功能正常的人群中传播与流行^[1]。国内 1987 年韩范报道了第一例^[2],后来其他省市亦相继发现此病。为了解本省此病的流行情况,于 1997 年 5 月~1998 年 6 月对兰州、张掖和酒泉 3 个地县医院门诊急性及慢性腹泻患者 1 840 例进行粪便涂片检查。

1 调查对象

1 840 例腹泻患者中,男性 944 例,女性 896 例。年龄 8 个月~72 岁,其中成人 1 245 例,儿童 595 例。病程 1 d~3 年。城市 1 193 例,乡村 647 例。

2 方法

收集上述病例的新鲜粪便涂片,干燥后用 10%甲醛加 95%乙醇混合液固定待检。全部粪便涂片标本用改良抗酸法染色,光镜检查。对可疑隐孢子虫卵囊阳性涂片经兰州医学院寄生虫学教研室曹和洵教授鉴定,镜下查见虫体呈圆型或卵圆形,抗酸染色后,虫体呈深玫瑰红色,囊壁光滑透明,呈晕圈状,囊内可见 4 个月芽状孢子及少量颗粒,确认为隐孢子虫。

3 调查结果与讨论

在 1 840 例腹泻患者中查见隐孢子虫卵囊阳性者 41 例,阳性率为 2.2%。男、女腹泻患者的隐孢子虫卵囊阳性率分别为 2.0% (19/944) 和 2.5% (22/896)。经卡方检验,性别间差异无显著性意义 ($\chi^2=0.913, P>0.05$)。8 个月~6 岁、7~17 岁和 18 岁以上 3 个年龄组的阳性率依次为 11.0% (23/210) 1.8% (7/385) 和 0.9% (11/1 245)。年龄组间差异具有显著性意义 ($\chi^2=88.99, P<0.05$)。在 41 例腹泻患者中,病程 7

d、<3 个月、>3 个月者依次为 20、16 和 5 例,其占总病例数的百分比依次为 48.8%、39.0% 和 12.2%。兰州地区、张掖地区和酒泉地区腹泻患者的隐孢子虫卵囊阳性率依次为 2.0% (22/115)、2.5% (11/437) 和 2.8% (8/288)。经卡方检验,三者间差异无显著性意义 ($\chi^2=3.68, P>0.05$)。上述地区城市与乡村腹泻患者的隐孢子虫卵囊阳性率分别为 2.0% (24/1 169) 和 2.6% (17/647),经卡方检验,两者间差异无显著性意义 ($\chi^2=0.73, P>0.05$)。41 例隐孢子虫卵囊阳性者,1~3、4~6、7~9 和 10~12 月不同时段发病的例数依次为 2、5、26 和 8 例,其占总病例的百分比依次为 0.1%、0.3%、1.4% 和 0.4%。

上述结果表明我省腹泻患者中存在隐孢子虫卵囊感染者,其阳性率与国内报道的 1.4%~13.3% 相似^[4]。本次调查人群均为患急性与慢性腹泻患者,未对正常人群采样,故很难判断是否存在无症状带虫者。在 41 例患者中,8 个月~6 岁占总例数的 56%,表明幼儿所占比例相当高。本次调查的患者病程在 1 wk 内的占 48.8% 为急性感染者,均可自愈或治愈;病程超过 3 月占 12.2%,提示对慢性病人应作为重点防护人群。

参 考 文 献

- [1] 邵沂,宋家骏.新感染性疾病.兰州:甘肃文化出版社,1994:120-130.
- [2] 韩范.南京地区人体隐孢子虫病 2 例报告.江苏医药,1987,13:692
- [3] 韩范.改良抗酸染色法.中国寄生虫学与寄生虫病杂志,1989,7:1-3.
- [4] 陈有贵,粟海忠,戴梅秀,等.人体隐孢子虫病流行病学调查.中国寄生虫学与寄生虫病杂志,1993,11:201-210.

(收稿日期:2000-08-20 编辑:李雅卿)

作者单位:兰州医学院附属一院感染科,兰州 730000