

一例日本血吸虫患者在离开疫区 43年后仍见活卵的报告*

武 苏 平

(天津医学院寄生虫学教研室 300070)

关键词 日本血吸虫, 存活时间, 患者, COPT, CHR

血吸虫在人体能存活多久? 既是一个生物学问题, 也是一个血吸虫病诊治工作中的实际

* 参加此项工作的还有本室朱静和、杨树森、张玉润; 天津肿瘤医院病理室张连郁。

讨 论

问题。但是有关日本血吸虫在人体寄生的存活时间——寿命问题,据我们所查资料报道甚少。作者见一例离开日本血吸虫病流行区已43年的患者,在其结肠癌术后,病理切片中发现大量新鲜的日本血吸虫虫卵,现报告于后。

患者刘×,住院号79171,男性,63岁,籍贯辽宁省,现住天津市塘沽区,离休干部,因近两个月出现脓血便,每天7—8次,伴里急后重,于1991年6月就诊天津肿瘤医院住院。既往史:患者1946—1948年曾随部队南下到过湖南省和广东省广州附近农村,多次接触沟、湖、河水,曾患“痢疾”,排粘液血便,数月后自愈。于1948年回到沈阳,1950年定居天津塘沽。1976年因脓血便两月,治疗后缓解。1986年底再次复发,在内窥镜下做结肠息肉切除术,病理报告为腺瘤。至1991年6月又因血便入院。

入院时查体:体温、呼吸、脉搏血压及心肺均无异常,腹平坦无压痛,肝脾未及,无腹水体征。乙状结肠镜检查有一溃疡型肿物。化验:血尿常规正常,大便为血便。肝功能无异常,HBsAg(-)。血吸虫病血清学检查:取患者血清做COPT和CHR试验,均呈阳性反应(+-+)^[3],环卵沉淀率为70%,CHR阳性率在75%。

患者肿瘤切除术后,病理报告:癌组织呈腺管样结构,广泛浸润肠壁各层。肠壁粘膜下及肌层可见大量血吸虫卵。卵呈类圆形,大小为80μm×60μm,完整无盖,偏侧位有一短小刺,卵内清晰可见毛蚴结构(见图1)。

关于血吸虫并发肠癌有过报道,本例患者早年到过血吸虫病流行区,接触过疫水,自1948年回到北方,1950年定居天津后再未去过南方及疫区。后患结肠息肉以至肠癌,本文就日本血吸虫存活的时间进行讨论。

Pesigan等(1961)认为日本血吸虫雌虫存活的时间短于雄虫,他们根据宿主感染时间及血吸虫雄/雌比值可推算出血吸虫雌虫在该种宿主体内的年死亡率^[6]。Muench(1958)根据菲律宾来特岛流行病学资料,推算出日本血吸虫雌虫平均存活4.25年^[5]。一般认为血吸虫成虫在人体内的平均寿命3.5年或5—10年,少数可活到20几年或更久^[1]。杨志媛等(1980)曾报告湖南长沙一搬运工人离开血吸虫病流行区30年后,在直肠粘膜有新鲜日本血吸虫虫卵^[2],为国内报道血吸虫在人体存活时间最长的一例。一菲律宾人迁居美国47年,其直肠粘膜中仍有大量日本血吸虫活卵^[4]。陈祐鑫等认为虫卵在终宿主体内的寿命仅21—22天。终宿主的粪便或组织中有活卵,即表示其体内有活成虫的寄生。本例在离开流行区已43年仍见到新鲜活卵,COPT和CHR均为阳性反应,推测其雌虫尚存活于宿主体内,寿命可达43年或以上。根据我们所查资料及文献检索,本例可能是国内日本血吸虫在人体存活时间最久的报告,这将为血吸虫的生物学研究,血吸虫病的诊治工作提供帮助和依据。

参 考 文 献

- 1 赵慰先,陈祐鑫,苏寿沃等.人体寄生虫学.第一版.人民卫生出版社,1983,275.
- 2 杨志媛,刘修宗.日本血吸虫在人体存活三十年一例报告.湖南医学院学报,1980,5(4): 304.
- 3 徐秉锬,赵慰先,陈佩惠等.人体寄生虫学.第三版.人民卫生出版社,1989,276.
- 4 Hall S. C., Kehoe E. L. Prolonged Survival of *Schistosoma Japonicum*. *California Med.* 1970, 113: 75.
- 5 Muench H. *Catalytic Models in Epidemiology*. Cambridge, Mass, Harvard University Press. 1958.
- 6 Pesigan T. P., Hairston N. G. The Effect of Snail Control on the Prevalence of *Schistosoma japonicum* Infection in the Philippines. *Bull. WHO* 1961, 25(4): 479—482.



图1 患者肠壁组织切片所见日本血吸虫虫卵