DOI:10.16016/j.1000-5404.1979.01.013

人眼结膜吸吮线虫病例报告

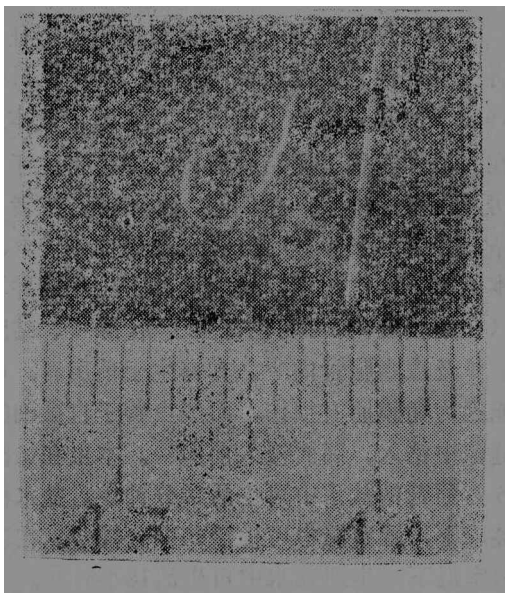
第二附属医院眼科　周祖嫌
训练部寄生虫学教研室　赖福春

1955年10月我们在西南医院发现人眼结膜吸吮线虫一例，重庆地区至今尚无有关报导，兹整理报告于下：

病例报告

张××，女，2岁，重庆市人，于1955年10月25日来我科门诊。患儿自幼喜用手揉眼，近一年来，左眼分泌物较多。一年前曾由其母自患儿左眼内取出白色线状虫子一条。患儿有与猫、狗接触史。体格检查，除眼科情况外，无异常发现。眼部检查：左眼内外眦部有少量白色分泌物，睑、球结膜轻度充血，在上穹窿部见到白色线虫一条，长约一厘米，即用盐水棉签取出，经鉴定为结膜吸吮线虫，雄虫（照片一）。其余眼部正常，分泌物涂片未发现虫卵。右眼正常。

一星期后复诊：患儿已不用手揉眼，结膜不充血，无分泌物，未再发现成虫。结膜分泌物涂片检查阴性。



照片1、结膜吸吮线虫

寄生虫学鉴定

雄虫一条。肉眼观察：虫体乳白色，线状，半透明，尾端稍钩曲。

显微镜观察：全身体表有显著横纹，口无唇，口囊园形（图一）。尾部有交合刺2

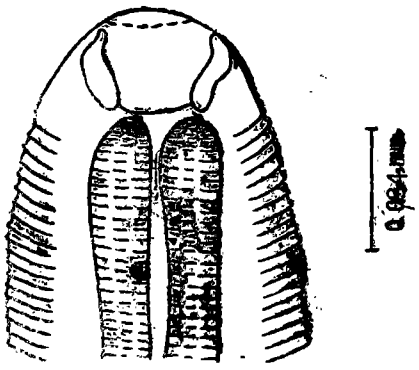


图1 结膜吸吮线虫前端

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

根：一根细长，伸出体外；另一根较短粗。肛前乳突6对，对称排列。肛后乳突仅在一侧看到2个（对侧者未见到）（图2）。

各部测量结果：体长11毫米，体宽0.315毫米。神经环至前端长0.315毫米。口囊长0.0221毫米，宽0.0306毫米。食道长0.615毫米，宽0.060毫米。短交合刺长0.136毫米，长交合刺长1.925毫米。肛门至尾端长0.042毫米。当时头端乳突未观察到，学校几次搬迁，标本已丢失，无法复查。

讨　论

结膜吸吮线虫系Railliet及Henry(1910)在印度旁遮普省Pawal Pindi地方的狗眼结膜囊内首次发现。人眼结膜囊内吸吮线虫则为

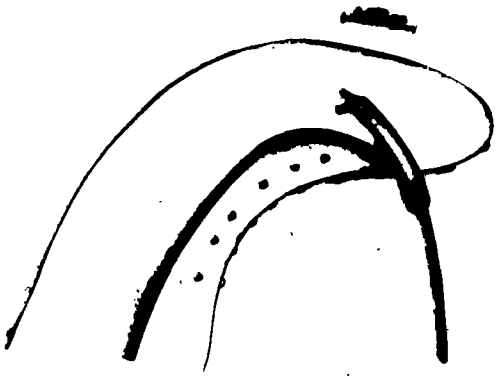


图2　结膜吸吮线虫（♂）尾端

Stuckey（1917）在我国北京首次见到。Fischer（1919）在重庆狗眼结膜囊内也发现此虫，并命名为结膜吸吮线虫①。此后我国各地陆续有所报导：河北宛平县长辛店（Hsü1933）、贵阳（金大雄1945，梁树今1945）、北京（张景澄1948）、河南（王运章，刘信友1954，穆竹虚1956，王兴森1973）、长沙（聂爱光1955）、安徽（陈超常，张一鸣1954）、四川成都（徐国清，罗文彬1954）、遵义（向晓峰1955）、东北（黄蕙芬1964）、江苏（徐州医学院1973）、山东（山东医学院等1977）及湖北（徐永富等1978，苏天成1978）等。根据作者现可查阅资料，本例在重庆，人眼结膜囊内属首次发现。

本虫可寄生于人、猫、狗及兔眼结膜囊内④⑦，作者1958年曾在15只狗中，发现8只狗的结膜囊内有此虫，可见狗眼存在率之高。其生活史及感染方式迄今尚未完全明瞭。有人认为结膜吸吮线虫的幼虫可在一种苍蝇（Phortica variegata）体内发育，并曾通过实验接种犬体获得成虫⑬。本病多发生于夏秋间蝇类孳生繁殖的季节，且多见于青年人及幼童⑮，本例亦为2岁幼童，并于10月来我院门诊求治。可能青年人及幼童在户外活动较多，夏秋季节易与蝇类接触。除人眼感染可能是与猫、狗及兔接触传染外，是否与蝇类叮触眼部有关，尚有待进一步证实。

本例仅见雄虫一条。所观察到的特征及各主要部位之测量数字基本在徐氏（Hsü 1933）所报告的数字范围内。文献记载本虫在人，多寄生于眼结膜囊内，亦可寄生于前房及眼赘瘤中⑥。每例虫数不等，少者1条，多者21条①。有分批出现趋向⑥⑧⑩，本例亦分两次出现，这表明其寄生场所并非只在结膜囊内，可能也寄生于泪腺②、结膜下⑩及皮脂腺管内⑮。其寄生于前房者，可能因为角膜原有损伤，而线虫善于自微细的缝隙中钻入，因而侵入前房⑫。本虫在加温5％葡萄糖盐水中可生活10分钟⑦。盐水棉签取下，置室温中可生活10多分钟⑨。在正常室温下，生理盐水中可生活18小时⑪。

本病可无自觉症状④，或症状轻微，本例症状亦甚轻微，常有痒、流泪及异物感

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

⑩⑰，有时眼痛⑬，视力一般无障碍⑨⑩，寄生于前房者眼前可见丝状物飘动⑦。眼睑浮肿，结膜充血，结膜囊有少量分泌物⑧，结膜有时水肿、肥厚、点状出血⑮及形成小溃疡面⑱，也可因虫体经常横过眼球表面，该虫口端角质反复划伤角膜表面引起角膜轻度混浊或角膜云翳而轻度影响视力⑨⑬。文献上仅Trimble氏之一例症状较重：眼睑外翻及面瘫。Trimble氏认为是由于本虫刺激面神经所引起，虫子取出后，症状即消失，面肌紧张力亦逐渐恢复至原来肌张力的一半，但尚不能证明本虫是致病原因④。

参考文献

1.Hsu,H.F.（徐锡藩）1933, On Thelazia callipaeda Railliet and Henry, 1910, infection in man and dog. Archiv.f.Schiffs-u. Tropenhyg.37:363-369.

2.Duke-Elder, 1946, Text-Book of Ophthalmology, Vol. II, P.1669.

3.张景澄1948。眼结合膜丝虫（Thelazia callipaeda）之一例。中华医学杂志，34:45。

4.金大雄1945。贵阳猫犬及人眼内线虫。中华医学杂志（渝板），31（3）:221。

5.Liang S.C.（梁树今）1945, Thelaziasis of the conjunctiva. C.M.J.63A（2）:70—72.

6.徐国清，罗文彬 1954 人眼结膜华裔吸吮线虫病。中华眼科杂志，（1）:50。

7.陈超常，张一鸣 1954 寄生于眼前房内华裔吸吮线虫一例。中华眼科杂志，（6）:466。

8.王运章，刘信友 1954 人眼结膜华裔吸吮线虫病例报告。中华眼科杂志，（6）:468。

9.向晓峰 1955 人眼结膜吸吮线虫病一例。中华眼科杂志。5（1）:58。

10、聂爱光 1955 人眼结膜华裔吸吮线虫病之一例。中华眼科杂志，5(6):568。

11.穆竹虚 1956 人眼结膜囊内华裔吸吮线虫病例报告。中华眼科杂志，6（3）:264。

12、金大雄 1957 我国人眼部的寄生虫。中华眼科杂志，7（3）:227。

13、黄蕙芬 1964 人体结膜吸吮线虫一例形态观察及文献综述（摘要）。1963年寄生虫学专业学术讨论会论文摘要汇编，200页。

14、徐州医学院 1973 徐州地区发现结膜吸吮线虫病例报告。〈新医学资料〉（徐州医学院）1973年3期67页。

15、山东医学院附属医院等 1977 结膜吸吮线虫在莘县的发病及其有关因素的调查报告。〈医药学报〉(山东医学院编)1977年1期20页。

16、徐永富等 1978 湖北省巴东县发现人、猫、犬眼结膜吸吮线虫感染报告。武汉医学院学报，1978年1期87页。

17、苏天成 1978 湖北省保康县人体感染眼结膜吸吮线虫一例报告。〈科技通讯〉（湖北医学院编）（2）:65。

18、王兴森 1973 人眼结膜吸吮线虫病一例。新医学，4（1）:29。

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net