

衛生常識小叢書

絲蟲病

(又名：大腳桶)

22205
華尚志編著



李五如

福建人民出版社

衛生常識小叢書

絲 蟲 病

(又名: 大脚桶)

陳 尙 志 編 著
福建省衛生廳主編

福建人民出版社

內 容 提 要

這是爲了幫助大家防治絲蟲病而編寫的冊子。書中對於這種病的病原、症狀、防治方法，以及如何從根本上預防絲蟲病的發等問題，都作了通俗、系統的闡述；同時家認識上存在的問題，也都作了科學的解釋。

R532.15

2

63.583059

288

絲 蟲 病

陳 尚 志 編 著

福建省衛生廳主編

編

福建人民出版社出版

(福州河東路得貴巷)

福建省書刊出版社

營業許可證出字第091號

泉州印刷廠印刷 新華書店福建分

張

書號：0248 開本787×1092 1/32 印張11/18

1955年9月第1版第1次印刷 1956年3月第二

印數2,101—7,120 定價(7)九分

目 錄

- 一 「大脚桶」「大零泡」就是絲蟲病…………… (1)
- 二 絲蟲是一種什麼樣的蟲子…………… (3)
- 三 絲蟲是怎樣侵害人體的…………… (6)
- 四 爲什麼會得絲蟲病…………… (9)
- 五 患了絲蟲病有哪些病狀…………… (11)
- 六 疑神疑鬼是不對的…………… (14)
- 七 絲蟲病的治療…………… (15)
- 八 怎樣預防絲蟲病…………… (17)

一 「大脚桶」「大零泡」就是絲蟲病

在我們福建廣大的農村和城市裏面，常常可以看到一種病人，他們的一條腿或兩條腿，腫得又粗又大，像木桶子一樣，走起路來，沉重得很。因為大家弄不清這種病的病原，只好針對着它的特徵，給它起個名字，叫做「大脚桶」。同時，因為得了這種病，並不是一下子腿就腫得非常粗大，一定要經過好幾個月，甚至好幾年才會變得像木桶子那樣大。在它的初期，跟腳氣病或心臟病的腿腫差不多，於是也有人把這種病誤當作腳氣病或心臟病。其實，腳氣病和心臟病的腿子腫大，跟「大脚桶」是完全不同的。腳氣病或心臟病的病人，他的腿子雖然會腫大，可是，腫大部分的皮膚是又薄又光滑的，如果用指頭去壓，立刻就會有一個凹陷下去的指痕。「大脚桶」可就不同了，他的腿子雖然也腫大，但是腿上的皮膚摸起來是肥厚，粗糙的；如果用指頭去壓它，也不會有凹陷的指痕。

患了「大脚桶」病的人，不但腿子腫得很大，有時陰囊也會慢慢腫大起來。我們平常聽到的「大零泡」，就是陰囊腫大的意思。過去，有些人看見得了這種病的陰囊腫大了，就認為是疝氣病（閩南人也叫「墜腸」），這也是不對的。因為絲蟲

病人的陰囊雖然也會腫大，可是腫大的原因是不相同的。疝氣病的陰囊腫大是因為肚子裏的腸子掉到陰囊裏面而引起的。如果我們讓疝氣病人躺在地上，用手輕輕地把掉到陰囊裏面的腸子送回肚子裏去，陰囊就會很快縮小下去；如果我們再讓他站起來，腸子又會從肚子裏掉到陰囊裏，使陰囊又腫大了起來。至於「大零泡」可就不是這樣了，它並不是因為腸子掉到陰囊裏面而變大的，而是因為陰囊皮膚的本身變成非常粗厚的緣故。所以，如果我們讓「大零泡」的病人躺在地上，用手把陰囊往上面推送，無論如何是不會使陰囊縮小的。從前人們把「大零泡」當做疝氣病看待，這完全是因為不懂得「大零泡」這種病的病因在什麼地方，把它看錯了。

前面已經說過，「大腳桶」和「大零泡」到底是什麼病，因為多年來許多人都搞不清楚，所以一直到現在，都不懂得怎樣去醫治它和預防它。結果，在我們福建廣大的農村和市鎮裏面，「大腳桶」和「大零泡」這種病，不但從來沒有間斷過，而且一天鬧得比一天厲害了。

「大腳桶」和「大零泡」究竟是一種什麼病呢？經過很多科學家研究的結果，才明白「大腳桶」和「大零泡」原來是同一種毛病，都是由於寄生在人體裏面的一種小蟲子名叫「絲蟲」所引起的。因此，無論是「大腳桶」或「大零泡」，現在我們都把它叫做「絲蟲病」。從我們福建省來說，有些地區一

百個人當中有二、三十人害了這種病。除了福建省以外，山東、安徽、江蘇、浙江、江西、湖南、廣東、廣西、台灣各省也有這種病；有些地區比我們福建省還要普遍，還要嚴重。

患了絲蟲病，如果不想辦法治療，經過幾年以後，兩腿腫或陰囊會越腫越大起來，到了後來連走路都不可能，那時簡直變成一個光會吃飯不能工作的廢人。有些人患了絲蟲病以後，雖然病狀不重，但是對生產、工作來說，也是有妨礙的。所以，絲蟲病的人一多，對祖國的社會主義建設事業是有影響的。

二 絲蟲是一種什麼樣的蟲子

絲蟲是一種乳白色的小蟲子，只有頭髮那麼細，長約兩三寸。這種蟲子雖然很小，但它仍然有頭、有尾、有嘴巴、有肛門。牠也跟其他的蟲子一樣，有雄的，也有雌的。雌絲蟲比雄絲蟲長約一倍。雌絲蟲的尾端有一個眼睛看不到的生殖器，叫「交合刺」，雌絲蟲的體內也有一個生殖器，叫「子宮」。子宮的形狀很長，它跟陰戶



是連在一起的。絲蟲的陰戶很特別，它是生在蟲子頸部附近的。雌絲蟲交配以後，雌絲蟲的子宮裏就有很多的蟲卵。蟲卵的外面包着一層卵囊，卵殼裏面藏着一



雌絲蟲的前端

條小蟲子。蟲卵的形狀是隨着它在子宮裏面的部位而不同的：離開陰戶遠一些的蟲卵是較小、較短、較不成熟的；越靠近陰戶的蟲卵就越大、越長、越成熟。因為這種緣故，所以在較大、較長的蟲卵裏面所藏的小蟲子，當然也跟着蟲卵的形狀變得越大、越長，越成熟了。像這種藏在卵殼裏面的小蟲子，不管有多長多大，包在牠身體表面的卵殼並不會因為小蟲子變長、變大而破裂開來；而是跟着小蟲子的長太也變得更長、更大了。所以這種小蟲子，看起來好像身體的表面包着一層薄膜似的。此後，這種小蟲子就從子宮裏直接排到陰戶的外頭來。這種小蟲子，我們叫做「幼絲蟲」。因為幼絲蟲是從母蟲的子宮裏面直接產生出來的，所以絲蟲的繁



血液中的幼絲蟲

牠是和蛔蟲、鈎蟲不同的。蛔蟲和鈎蟲的繁殖是先由母蟲產生未成熟的蟲卵，遇着適當的環境，再孵化成爲幼蟲。絲蟲的繁殖就不然，牠的母蟲不產生未成熟的蟲卵，而是直接產生幼絲蟲。所以，有人說絲蟲的幼絲蟲是胎生的，就是這個道理。

幼絲蟲的身體非常細小，用我們的眼睛是看不出來的，必須放在顯微鏡下才能看到。牠是一種無色、透明、圓頭、細尾的小蟲子，身體的表面很光滑，在血液裏面游動起來，非常活潑，好像小蛇一樣。

寄生在人體裏面的絲蟲成蟲，無論是雄絲蟲或雌絲蟲，牠們往往互相捲合在一起，躲在人體組織的深處，不容易被人們發現。但是，幼絲蟲就不然，牠們有一種特性，就是白天躲在人體的肺臟和腎臟的小血管裏面，到了晚上才跑到人體表面的皮下血管裏頭來。所以，我們要從一個絲蟲病的病人身上找出幼絲蟲，最好在晚上（特別是在晚上十二點鐘左右）等病人休息後，用一根小針，把病人的耳朵或手指頭刺出一滴鮮血來，塗在玻璃片上，再把它放在顯微鏡下面來觀察，就可以看到許多活潑的幼絲蟲。因爲幼絲蟲會跑到血液裏頭去，用驗血的方法能夠把牠找出來，所以過去有人就把幼絲蟲叫做「血絲蟲」。至於絲蟲的成蟲跟幼絲蟲不同，牠是躲在人體的深部組織裏面，不會跑到血液裏頭來。所以，我們在血液裏面是找不到成蟲的。說到這裏，也許有人會問：幼絲蟲爲什麼要在晚上

才會跑到皮下的血管裏面來呢？這個問題現在還不太明白。不過這種現象好像跟病人的睡眠有些關係：有人作過試驗，如果讓病人白天睡覺，晚上不睡覺，過了三、四天以後，即使在白天來檢查病人的血液，也可以找到幼絲蟲。

前邊已經說過，幼絲蟲要在晚上才會跑到皮下的血管裏面來，我們要想發現牠，必須在晚上驗血。所以，一個人是否患了絲蟲病，只要在晚上給他驗血，就可以得到正確的診斷。如果我們能夠在他的血液裏面找到幼絲蟲，就可以斷定他是患了絲蟲病。

三 絲蟲是怎樣侵害人體的

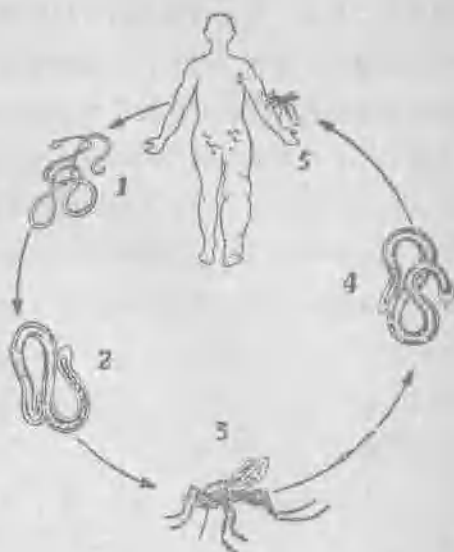
寄生在人體組織裏面的絲蟲，是不斷產生牠的後代幼絲蟲的。但幼絲蟲在人體裏面是永遠不會變成成蟲的，牠們在人體內活了幾個星期以後就會死去。不過，成蟲的壽命卻很長，在短時間內是不會死去的，牠會繼續不斷地生出許多幼絲蟲。所以絲蟲病人的血液裏面經常總是有許多幼絲蟲存在。前面已經講過，幼絲蟲每天晚上總要跑到人體的皮下血管裏面來，如果晚上有蚊子來叮人吸血，那麼，人血裏面的幼絲蟲就會被蚊子吸去。幼絲蟲被蚊子吸進去以後，首先是到蚊子的胃裏頭，不

久，又從胃裏頭鑽出來，鑽到蚊子胸部的肌肉裏面去，在肌肉裏面大約過了十來天的工夫，牠就逐漸地變成另外一種幼蟲，叫「傳染性幼蟲」。傳染性幼蟲最後會跑到蚊子的嘴巴裏面，趁着蚊子叮人的機會，再從蚊子的嘴裏侵入人體，

寄生在人體的深部組織裏面，大約經

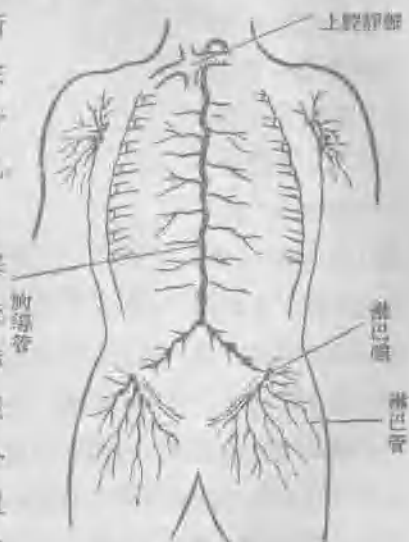
過一年左右的工夫，逐漸發育變為成蟲。成蟲在人體內進行雌雄配合，產生下一代的幼絲蟲。這就是絲蟲的生活情況。

傳染性幼蟲侵入人體以後，究竟怎樣使人體發生絲蟲病呢？原來在人體的皮下和內臟的組織裏面，佈滿着很多非常細小的小管子和很多只有芥菜子那麼大的小結節。這些小管子叫「淋巴管」；這些小結節叫「淋巴腺」。淋巴管和淋巴腺彼此



- 1 寄生在人體內的成蟲。
- 2 雌絲蟲產生的幼絲蟲。
- 3 蚊子叮人時幼絲蟲被蚊子吸進肚子裏。
- 4 在蚊子體內變成傳染性幼蟲。
- 5 蚊子叮人時傳染性幼蟲鑽到人體內。

互相連絡，構成一種網狀的系統，叫做「淋巴系統」。淋巴管和淋巴腺的裏面流動着一種黃白色的液體叫做「淋巴液」。淋巴液是營養身體各部組織的液體，它的流動方向是從人體的下部向上部集中，從人體的周圍向中央集中。無論是人體上那一部分的淋巴管，最終總要匯合成爲一條最大的淋巴管，叫「胸導管」。胸導管又跟一條大靜脈叫「上腔靜脈」相通，上腔靜脈是和心臟相通的；所以人體內無論那一處的淋巴管，最終都要通到心臟。傳染性幼蟲侵入人體以後，就寄生在皮下和內臟的淋巴管和淋巴腺裏面，逐漸發育變爲成蟲。皮蟲的寄生時間長了，就會刺激淋巴管和淋巴腺，使淋巴管和淋巴腺發炎、腫脹而閉塞起來。如果淋巴管和淋巴腺閉塞了，那末，淋巴液就不能流通，就會把淋巴管脹破。淋巴管一被脹破，淋巴液就從破裂的地方流到淋巴管的外面來，刺激淋巴管的外圍組織，使淋巴管的外圍組織逐漸肥厚起來。「大腳桶」和



人體的淋巴系統

「大零泡」這兩種病狀的產生就是因為腿部和陰囊的皮下組織被刺激而肥厚起來的緣故。除此以外，淋巴管和淋巴腺被堵塞之後，成蟲產生出來的幼絲蟲也因為通路被阻塞，不能跑到皮下的血管裏面來。所以，這時候我們就不容易從病人血液裏找到幼絲蟲。許多病人的腿子和陰囊雖然都腫得很大，可是他們到醫院裏檢查時總是很難從他們的血液裏面找到幼絲蟲，道理就在這裏。

四 爲什麼會得絲蟲病

絲蟲病並不是到處都有的，有些地區患絲蟲病的人很多，有些地區就很少。所以，絲蟲病也可以說是一種地方病。爲什麼有些地方有絲蟲病，另一些地方就沒有絲蟲病呢？這並不是某些地方的人們容易患絲蟲病，某些地方的人們不會患絲蟲病。其中是有原因的。絲蟲病的發生，要有兩個條件：第一，要有絲蟲病人；第二，要有傳播絲蟲病的蚊子。爲什麼要有這兩個條件呢？有這樣一個故事，很能說明這個問題：從前有一個鄉村，村裏從來沒有「大腳桶」的病人，據說以後從另外一個地方搬來一個「大腳桶」的病人，住在這個鄉村裏，不上幾年的工夫，村裏好多人都患了這種病，所以大家都說這種病的

根源是原先那個「大脚桶」的病人帶過來的。這話倒是對的。因為那個「大脚桶」的病人，他身體裏面有絲蟲寄生，絲蟲在人體內又經常產生很多的幼絲蟲，這些幼絲蟲就是傳染的根源。如果沒有傳染的根源，絲蟲病就不能傳開來。

但是光有傳染的根源，如果沒有蚊子做媒介，把甲身上的幼絲蟲傳給乙，又把乙身上的幼絲蟲再傳給丙，那麼絲蟲病早就絕跡了。譬如前面所說的那一段故事，如果那個「大脚桶」的病人，搬到另外一個鄉村去住，而這個鄉村的衛生工作做得非常好，一隻蚊子也沒有，那末這個「大脚桶」的病人，就只能單獨病下去，不會把病傳給別人。所以說，蚊子是傳播絲蟲病的兇手，我們要想辦法把牠消滅掉！

在談到傳染的根源時，我們還應當知道：「大脚桶」和「太零泡」是由體內的淋巴管和淋巴腺被堵塞引起的，因為淋巴管和淋巴腺被堵塞，血液裏面就不容易找到幼絲蟲，所以病症發展到這種地步的病人，就不大會傳染別人。相反的，許多外表上一點兒病狀都沒有的絲蟲病人，因為體內的淋巴管和淋巴腺沒有發炎和阻塞，幼絲蟲可以在體內暢行無阻，如果有蚊子來咬他，就可以把他血液裏面的幼絲蟲傳給另外一個人。因此，沒有病狀的病人的傳染性比起病狀嚴重的病人更加厲害，大家應該特別注意。可是怎樣來識別這種外表上一點病狀都沒有的病人呢？唯一的辦法，就是在絲蟲病流行地區，在晚上實

行普遍的驗血。如果發現血裏有幼絲蟲的人，就要馬上給他治療，把傳染的根源消滅掉。

五 患了絲蟲病有哪些病狀

傳染性幼蟲從蚊子的嘴裏侵入人體之後，大約要經過一年左右的時間，才會變為成蟲。所以，在一定的時間內，被傳染的人並不會發生什麼病狀。從被傳染到發生病狀以前這段期間，叫做「潛伏期」。過了這個潛伏期，病狀就發生了。

初期的病狀往往是陰囊裏面的睪丸腫痛起來。也有的人初期的病狀是在大腿根部的皮膚表面突然有一條紅線（有些人叫「紅筋」），紅線周圍的皮膚會紅腫起來，如果用手壓它，還會覺得非常疼痛。睪丸痛和紅線產生的原因，是因為絲蟲刺激睪丸和皮下的淋巴管，發生淋巴管炎的緣故。雖然淋巴管炎的時間不長，過了三、五天也就好了；但是這種睪丸痛和紅線的病狀，過了一些時候，很容易再發生。

也有些病人在大腿根和腋下這兩個部位的皮下，會突然發生幾個花生米那麼大的腫塊，如果用指頭去壓它，也會覺得很痛。這種腫塊，醫學上叫做「淋巴腺炎」，但也有人把它叫做「瘰癧」。淋巴腺炎也是因為淋巴腺受成蟲刺激而發炎腫痛的

緣故。如果這種發炎腫大的淋巴腺，被細菌感染了，就會化膿而變成膿腫。如果膿腫發生在皮下，還不要緊，萬一發生在肚子裏或胸膛裏，那就危險了。

當淋巴管或淋巴腺發炎的時候，患者除疼痛以外，往往還有發冷，發熱，全身不適，四肢酸痛等病狀。到了發炎的期間過去了，這些病狀也就跟着沒有了。不過，淋巴管炎和淋巴腺炎會經常復發，如果不趕快治療，或治療不好，讓它拖下去，不要幾年工夫，淋巴管和淋巴腺就會完全堵塞起來，病人的病狀就會進一步地發展下去。

病人體內的淋巴管和淋巴腺，要是因為反覆發炎而堵塞起來的話，那末淋巴液就不能暢流，最後就會把淋巴管脹破。如果陰囊裏面的淋巴管破裂了，那末淋巴液就會流到陰囊裏面來，使陰囊裏面充滿了淋巴液，逐漸變大起來。像這種病狀，叫做「陰囊積水」。有些病人，因為陰囊皮下的淋巴管被淋巴液脹破，如果不小心，把陰囊的皮膚擦破了，淋巴液就會從擦破的地方流到陰囊皮膚的外頭來。如果把流出來的淋巴液拿到顯微鏡下去觀察，可以看到很多幼絲蟲。

有些病人，也會因為肚子裏各種器官的淋巴管被堵塞，積滯和脹破，產生各種病狀。例如：腎臟或膀胱裏面的淋巴管破裂了，病人的小便裏面就有很多淋巴液。因為淋巴液裏面含有許多脂肪和蛋白質，所以小便的顏色就像牛奶一樣。這種小

便，醫學上叫做「乳糜尿」。有時候乳糜尿裏面也會混些血液，變成粉紅的顏色。如果肚子裏或胸膛裏的淋巴管破裂了，那末，流出來的淋巴液就會充滿整個肚子或胸膛。要是我們用一把注射器的針頭刺到肚子裏或胸膛裏，就可抽出一種牛奶樣的液體。這種液體叫做「乳糜腹水」或「乳糜胸水」。如果把「乳糜腹水」或「乳糜胸水」放在顯微鏡下去觀察，也可以看到很多幼絲蟲。

患了絲蟲病，時間久了，因為全身各處的淋巴管和淋巴腺長時間地被堵塞，淋巴液就不能暢流。如果皮下的淋巴液不能暢流，積滯在皮下，就會刺激皮下的組織，使皮下組織變得又厚又粗又硬。這種皮膚，如果用指頭壓它，不會產生凹陷的指痕，好像壓在象皮上一樣，所以醫學上叫它做「象皮腫」。如果這種象皮腫發生在腿部，就變成「大脚桶」，如果發生在陰囊，就變成「大零泡」，走起路來，非常不方便。有時候，在腫大的陰囊和腿部的皮膚上面，會裂開一個小縫，並從小縫裏流出許多黃白色的液體。如果小縫裏染上了細菌，就會發炎而逐漸地爛開來，流出許多膿汁，形成一種瘡口，非常不容易醫治好。