

岳 璉 編 著

滴虫性陰道炎

天 津 人 民 出 版 社

滴虫性陰道炎

岳 璉 編 著

天津人民出版社

內 容 提 要

本書共分七章：一至二章，簡要介紹女性生殖器的解剖與生理和陰道炎的分類；第三章，說明滴蟲性陰道炎的病因、發病率和滴蟲在人體寄生的部位；四至五章，介紹婦女患滴蟲性陰道炎的症狀和其傳染途徑，如接觸傳染、糞便傳染、水傳染、自身再感染等；第五章，說明有效的預防和治療滴蟲性陰道炎的方法；最後一章，告訴患滴蟲性陰道炎的婦女應注意的事項，以免延誤治療 傳染他人。本書可供一般醫護人員參考和婦女職工閱讀。

滴蟲性陰道炎

岳 瑾 編 著

*

天津人民出版社出版

(天津錦州道六號)

天津市書刊出版業營業許可證津出字第001號

天津市第一印刷廠印刷 河北省新華書店發行

*

開本 787×1092 1/32 印張 1 3/16 字數 25,000

一九五七年九月第一版

一九五九年五月第三次印刷

印數 2,861—6,000

統一書號 T 14072·21

定價(7) 0.13元

前 言

滴虫性陰道炎就是滴虫寄生在妇女陰道里而引起陰道發炎的疾病。陰道發炎的原因很多，但是，在成年妇女中，因滴虫而引起的陰道發炎則是一个主要原因。过去由于反动政府的統治与压迫，給人民帶來了貧困与疾病。广大的妇女同志，不仅是处在被統治、被压迫的最低層；同时还受着罪惡的封建思想的支配，使她們得了妇科疾病不能及时医治，尤其是得了陰道發炎的病，便認為是一种羞耻，更不敢及时求治，只好任其自然發展与惡化。更严重的是，往往自己濫用一些不科学的治疗方法，在陰道內塞一些有腐蝕性的藥品，以至發生陰道粘連、閉鎖，严重地影响了身体健康和夫妇間的性生活，結果成为不孕原因之一，給妇女們帶來了終身的痛苦。

解放后，共产党和毛主席領導着人民翻了身，男女才真正获得自由与平等，广大妇女才有机会参加祖國的社会主义建設事業，成为一支强大力量。因此，旧社会給我們遺留下來的傳染性疾病，尤其是滴虫性陰道炎，也就有着更易傳播的机会和环境了。为了保障妇女的健康，尤其是女工同志們的健康，滴虫性陰道炎的防治問題，就成为我們目前研究与解决的一个主要課題了。

党和政府的衛生政策是“預防为主，治疗为輔”滴虫性陰道炎是不是可以預防呢？肯定的說，只要我們做好預防工作，滴虫性陰道炎是完全可以預防和消灭的。不过，在对滴虫性陰道炎的防治工作中，單純依靠政府和少数医务人员是不够的，

还必須發动广大的妇女同志参加到这项工作中来；同时在男同志方面也应对此病具有正确認識，因为滴虫性陰道炎是男女双方可以互相傳染的。基于这个目的，在这本小册子里概括簡要地对滴虫性陰道炎加以介紹与說明，以期供妇女职工和一般医务人员防治滴虫性陰道炎工作中閱讀、参考，从而提高妇女的健康水平，保証社会主义建設的胜利完成。

目 录

第一章	女性生殖器官的解剖与生理	1
第一节	外生殖器	1
第二节	内生殖器	2
第三节	陰道的生理	4
第四节	白帶	5
第二章	陰道炎	6
第三章	滴虫性陰道炎	8
第一节	病 因	8
第二节	發 病 率	10
第三节	滴虫在人体寄生的部位	11
第四章	滴虫性陰道炎的症狀	14
第五章	滴虫性陰道炎的感染	18
第六章	滴虫性陰道炎的防治	22
第一节	預 防	22
第二节	治 疗	26
第三节	藥物治疗	28
第七章	患滴虫性陰道炎的妇女应注意事項	31

第一章 女性生殖器官的解剖与生理

为了正确的認識陰道炎，对女性的生殖器官的解剖、結構和女性的生理就應該有基本的概念。

女性生殖器官分为外生殖器和內生殖器兩部分，分別叙述如下：

第一节 外生殖器

外生殖器是指在身体軀干下端，兩大腿之間，暴露在身体外面的一部分生殖器的总称；一般称为外陰部。外陰大致包括以下各部：

1. 陰阜 陰阜位于耻骨联合前方；为一脂肪組織，稍現隆起，上有陰毛分布，下方与兩側大陰唇相連。

2. 大陰唇 大陰唇左右各一，位于外陰部最外部的兩側，其皮下含有脂肪組織，所以大陰唇膨隆的程度，以所含的脂肪多少而定。大陰唇上生有陰毛，前方与陰阜相連，后方与会陰相連。

3. 小陰唇 小陰唇为一对皮膚样組織，位于兩側大陰唇之間。小陰唇內有較多的神經組織，故感觉比較敏銳。

4. 陰蒂 陰蒂是一个小豆样組織，位于兩側小陰唇的頂端，其中富有神經組織，感觉極敏銳。

5. 前庭 前庭为一長橢圓形粘膜組織，位于兩側小陰唇之間。前庭上方为尿道口，下方为陰道口，兩側有前庭大腺的开口。

6. 前庭大腺 前庭大腺左右各有一个,大小如豆,位于陰道入口的兩側。此腺各有一管,开口于陰道口的兩側,性交时可以分泌少量粘液,患陰道炎及外陰炎时,此腺最易受到侵犯。

7. 尿道口 尿道口为一非正圓形的小孔,开口于前庭的上方。在尿道口內底部兩側各有一小管,称为副尿道管,兩副尿道管各連接一副尿道腺,在患滴虫性陰道炎时,此腺也易被滴虫感染。

8. 处女膜与陰道口 处女膜为一膜样組織,中央有一不規則的圓孔,周圍与陰道口相連,此膜厚薄因人而异;極薄的处女膜有时稍加震动即可破裂,厚的虽以人工擴張亦不致引起破裂。一般的,此膜在第一次性交后破裂,經产妇此膜多不能辨認。

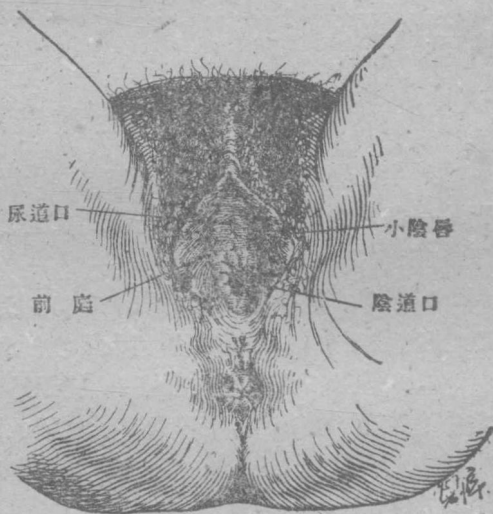


圖1 女性外陰部

第二节 內生殖器

1. 陰道 陰道为一个長管狀的空腔,向上稍呈弯曲,上端与子宮为界,下端开口于外陰,全長約有10厘米左右。陰道系由粘膜炎和肌肉組成,伸縮力甚强。它是子宮內分泌物和月經排出的道路,亦是性交的器官。分娩时为胎兒必經之路。子宮頸部突

出于陰道內上方。子宮頸部前后左右各有陷凹，后方的陷凹比較深，性交泄精后，精液多蓄存于此陷凹內。陰道前方为尿道和膀胱。后方为直腸。

陰道粘膜呈粉紅色，年輕妇女多有皺褶，經产妇由于多次生育，皺褶漸漸消失。陰道粘膜能分泌少量粘液，所以陰道粘膜常是湿潤的。

2. 子宮 子宮是一个肌肉組織，狀如鴨梨，正常子宮長为 7 厘米，寬 5 厘米，厚 3 厘米。在未怀孕时，子宮位于小骨盆腔內，前方为膀胱，后方为直腸。怀孕后，子宮可以增大。子宮由三層組織組成：外層为一薄而光滑的漿膜，复盖于子宮表面；中層为肌肉組織，是構成子宮的主要部分，內層为一粘膜样組織，称为子宮內膜。由于子宮內膜受卵巢內泌素的影响，所以青春后期以后更年期以前的妇女，子宮內膜每月發生一次周期性的变化。子宮为胎兒寄生的地方。

子宮可分为子宮体及子宮頸兩部：子宮体的頂部在腹腔內，底部的兩側与兩個輸卵管相通；子宮頸部突出在陰道里，子宮頸中央有一管溝通子宮并开口于子宮頸下端，称为子宮外口。

3. 卵巢 卵巢左右各一个，位于腹腔內子宮兩側，靠近輸卵管傘部，大小随年龄而有变化。在青春前期以前較小，表面光滑；成年期發展如棗大，表面呈灰白色，如同新剝皮的荔枝；更年期以后，卵巢逐漸萎縮。卵巢不但是产卵的器官，同时亦为一重要内分泌器官。

4. 輸卵管 輸卵管是一对管狀，是輸送卵子到子宮腔的器官，長約 8—10 厘米，与兩子宮角相連，一端开口于子宮腔，另一端开口于腹腔呈傘狀，通常又称为輸卵管傘端。

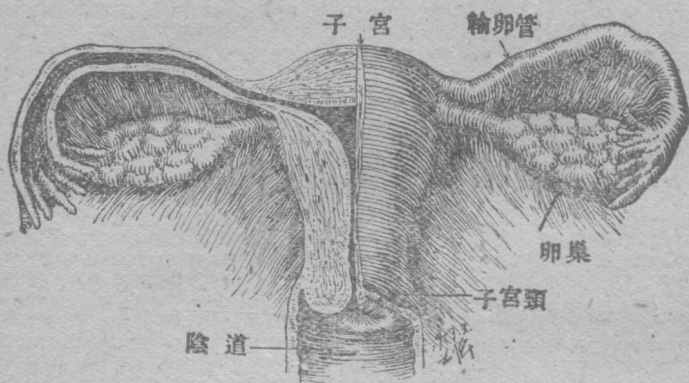


圖 2 女性內生殖器

第三节 陰道的生理

陰道壁主要由三層組織構成，即粘膜層、肌層及纖維組織層。陰道粘膜表面有多層鱗狀上皮細胞，因受卵巢分泌的求偶素的支配，故不斷發生變化。青春前期，求偶素分泌量較少，所以陰道粘膜甚薄。陰道里由於有很多雜菌寄生，尤其是淋菌，幼女的陰道粘膜每被侵襲，而成淋菌性陰道炎。青春後，陰道粘膜，由於受求偶素的影響，逐漸肥厚；陰道上皮層次增多，同時上皮細胞隨時脫落。

上皮細胞內含有動物澱粉，此種剝離之上皮細胞，首先與子宮頸管內分泌的鹼性液體混合後，上皮細胞即行溶解，溶解後其中所含的動物澱粉，借酵素的作⽤，變成乳酸。同時在成年婦女的陰道內寄生有大量陰道桿菌，此種桿菌在動物澱粉變為乳酸的過程中起着催化作⽤，所以正常成年婦女的陰道呈酸性。這種乳酸有保護陰道清潔的作⽤，雖有少量細菌侵入陰道里，亦無法生存繁殖。此種作⽤通常稱為陰道的自淨作⽤。但是，滴蟲在

女性陰道里，却可以破坏陰道的这种自淨作用，而引起疾病，这种疾病就是滴虫性陰道炎。

妇女陰道的清潔度通常分为三度：第一度者，陰道清潔，白帶少，陰道腔呈酸性，有多量陰道杆菌，他种細菌甚少；第二度者，陰道內白帶較多，酸度减低，杆菌减少，他种細菌增多；第三度者，陰道內白帶增多，陰道腔內由酸性变为鹼性，杆菌消失，他种細菌大量增加。陰道發炎时，陰道的清潔度即由第一、二度变为第三度。由于細菌的大量繁殖，陰道失去自然保护作用。

妇女在45—50岁左右，卵巢机能减退，月經逐漸停止，此时期称为更年期。更年期后由于卵巢机能减退，陰道粘膜逐漸萎縮，陰道內自淨作用消失，且經常呈鹼性，因而陰道粘膜抵抗力减低，易受細菌感染，發生老年性陰道炎。

第四节 白 帶

白帶是由生殖器官分泌出来的一种液体。在正常生理状态下，妇女的陰道粘膜分泌少量粘液，以保持陰道的湿润，与鼻腔分泌鼻涕的道理相同。除陰道粘膜分泌粘液外，子宮頸管腺体及子宮內膜腺体也分泌少量粘液。同时在性交时，外陰腺体亦分泌适量的粘液。这些粘液統称为白帶。至于白帶的多少，因人的体質和感觉不同，分泌量亦有所不同。总之在正常範圍內，白帶量不多而且不帶惡味。只有在月經前后或性交后白帶稍显增多，所以有白帶不一定有病。

在生理状态下每个妇女陰道都有少量白帶排出，此种白帶大多呈乳白色或透明。但是，必須指出，白帶往往是妇科疾病的一种症狀。一般的，疾病引来的白帶是膿样液体，有腥臭味，量多，呈深淺黄色，有时攪有少量血液。由此可知生理白帶和因疾病所引来的白帶是不同的。能使白帶增多的疾患，总的說来，生

殖器官的各种炎症，如慢性子宫内膜炎、慢性輸卵管炎、陰道炎及子宮頸炎等，都可直接使白帶增多。生殖器官各种瘤症，如子宮癌、卵巢癌也可使白帶增多。瘤症中以子宮体腺癌及子宮頸惡性癌瘤为最严重，它的早期主要症狀之一就是白帶增多，并且非常腥臭，有时此种白帶混有少量血液，所以又称为赤帶。此外为治疗妇科疾病如濫用陰道坐藥，或为避孕用的子宮帽或陰道橫膈放在陰道里的時間过長，都可使白帶增多。

白帶發生的原因虽然很多，但是除因子宮体腺癌及子宮頸惡性癌瘤而發生的白帶之外，其他原因所引起的白帶增多，一般的沒有致命的危險。但白帶增多对身体的健康，是有不同程度的妨害的，所以一經發現白帶增多，应即到醫院詳細檢查，以便进行适当的治疗。惡性子宮癌瘤早期得到診斷，意义更大。

外陰部長期受多量白帶的刺激，每引起外陰部發炎，甚至外陰部因受刺激而生刺猴子。所以白帶多的妇女应当經常用溫水洗淨外陰和更換內褲，以防止外陰部發炎。

第二章 陰道炎

在成年妇女的陰道里，由于有乳酸可以發生自淨作用，所以通常不容易發生炎症。但是由于其他种种原因，除滴虫性陰道炎外，如性病的感染，月經时处理不潔以及大生小产后不科学的处理等等，也都可能引起陰道發炎。幼女和更年期以后的妇女，由于陰道黏膜抵抗力弱，同样也很容易感染細菌而引起發炎。

陰道炎的主要症狀，一般为白帶增多，陰道內灼热、燒痛、發痒以及外陰因受白帶刺激而紅腫和自覺外陰燒痛不适等感觉。

一般最常見的陰道炎可以分為以下的幾種：

1. **普通陰道炎** 這種陰道炎不是由於特殊的病原體感染而發生的。這種病原體大多就是一般的細菌，如葡萄狀球菌，連鎖狀球菌，大腸桿菌等。這種陰道炎是比較容易治癒的。

2. **淋菌性陰道炎** 這種陰道炎是性病的一種，由淋病雙球菌感染而發生的。在舊社會很流行，解放後在新社會里娼妓絕迹，因而淋病感染顯著減少。由於成年婦女陰道粘膜抵抗力大，所以多不易被侵犯；但淋菌對幼女陰道粘膜和外陰，則甚易感染。幼女患此種病後，不僅白帶增多，外陰紅腫，最主要的是這種病可使幼女的陰道發生粘連閉鎖，遺患終身。淋菌感染有以下几种途徑：帶有淋菌的便盆、馬桶、手巾或與有淋病的人性交等。與有淋病的人接觸也可受到傳染。由於我國托兒事業日見發展，對於幼兒淋菌性陰道炎的預防工作，應當特別注意，加緊推廣。幼兒入托兒所和托兒所工作的保育人員必須經過詳細的檢查，以免淋菌性陰道炎在幼兒中流行。

3. **霉菌性陰道炎** 這種陰道炎是由霉菌或類霉菌的感染而引起的。感染的途徑不外性交和不清潔的手巾、便盆、馬桶、浴池等直接感染的。此種陰道炎在成年婦女中也比較多見。治療方法，除進行陰道洗滌外，可用10%龍胆紫溶液塗抹陰道，即可治癒。

4. **滴虫性陰道炎** 在下一章內詳述。

5. **老年性陰道炎** 這種陰道炎多發生在更年期以後的婦女。更年期後卵巢機能減退，陰道粘膜萎縮，抵抗力減低，容易被細菌侵犯。40歲以後的婦女最容易患子宮頸癌瘤，及子宮體腺癌，而子宮癌瘤的主要症狀就是白帶增多，所以更年期以後的婦女白帶增多時，應特別注意，及時到醫院詳細檢查。

6. **化學性及異物性陰道炎** 此種陰道炎多由於濫用陰道坐

藥，刺激陰道粘膜而發炎。此種陰道炎有時可使陰道粘膜潰爛，而導致陰道壁粘連。

第三章 滴虫性陰道炎

滴虫性陰道炎在成年婦女中是比較最常見的一種陰道炎，因為這種病很容易傳染，所以流行頗為廣泛。滴虫性陰道炎不但直接的影響婦女的身體健康，間接的也影響着社會主義建設，所以防治滴虫性陰道炎應列為重要的工作之一。

滴虫性陰道炎雖然對身體有着一定的危害性，但是也不應該談虎色變，過分恐懼，因為這種病是可以防治的。為了保障廣大婦女的身體健康，保證社會主義的建設，必須對本病具有正確的認識，和大力展開防治工作，這樣才能更有效的防止和消除滴虫性陰道炎。

第一節 病 因

在自然界廣泛的存在着一種原虫叫做滴虫，這種滴虫能夠寄生在人身體內很多部分，若寄生在婦女的陰道里，就能引起陰道發炎。

滴虫是一種單細胞的生物，比人的白血球稍大，不能用肉眼觀察，必須在顯微鏡下才能看到。如用顯微鏡觀察患滴虫性陰道炎婦女的白帶，就能看到很多滴虫在活躍。滴虫的形態一般成梨形或圓形，前方生有四根鞭毛，後方生有一根鞭毛，在身體的前部 $2/3$ 處還圍繞着一層波動膜。滴虫便是借鞭毛向前徐徐蠕動，波動膜能使身體旋轉向前鑽動。它身體里含有顆粒狀細胞漿，裡面有很多空泡。體內有一根軸索，自前端沿虫體中綫向尾

端伸展,突出体外形成尾部小刺尖。它只有一个細胞核,核的前面有几个鞭毛基体,为鞭毛發生的基地。

滴虫除能在人体寄生外,还可以寄生在食物、水池、浴池、游泳池、污土、粪便、恭桶盖,不清潔的毛巾和沒經消毒的月經帶或紙上;另外,在犬、猫、鼠、猴等动物身上亦可寄生。

在环境适宜滴虫繁殖的情况下,它能繁殖很快。其繁殖方法是依靠个体分裂,也就是由一个分裂为两个,两个分裂为四个,四个分裂为八个,不断作几何倍数增加。所以很少的滴虫傳染到人体内以后,不久即可繁殖的很多。

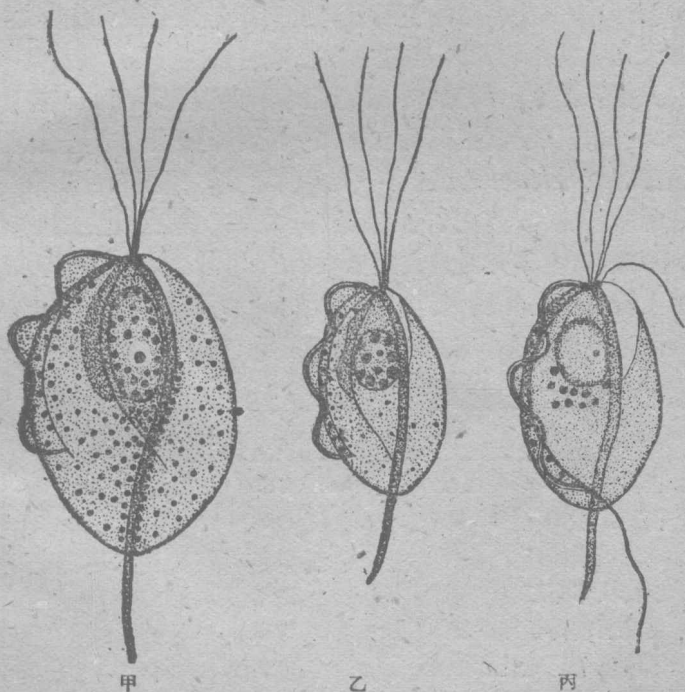


圖3 三種滴虫的形态: (甲)陰道滴虫 (乙)口腔滴虫 (丙)腸滴虫

第二节 發 病 率

由于滴虫在自然界分布很广，所以在世界各地都有大致同的發病率。很早以前，本病在文献上就有記載，如公元610在我国巢元方著的“諸病源候論”里已有陰痒、陰痛疾病的記載。在“济陰綱目”一書中，对本病的記載闡述則益加詳盡。作者与藥师桂承会同志，曾根据“济陰綱目”中使用蛇床子治疗陰陰痛疾病的記載，进行过系統的研究，最后应用于临床治疗急性陰道炎时，收到了良好效果。由此可知祖国医学書籍里所載的陰痒、陰痛疾病中已包括有滴虫性陰道炎一症；祖国医之偉大与丰富由此又得到有力的証明。

根据各国文献的記載，在苏联本病的發病率占妇科疾病19—25%，苏联学者指出約有10.5%的健康妇女有滴虫感染在美国妇女中每4—5人就有一人患有本症。过去我国由于反罪惡的統治，公共衛生不被重視，故关于本症之报告文献甚直到解放后，由于党对人民衛生事業的关心，本症才被重視，根据上海、西安、無錫、南通、天津各地紡織厂調查，女工中患虫性陰道炎者很多。現在將数字列表如下：

厂 別	調查統計年份	發病率(%)
上海棉九厂	1953	23.1
南通大生厂細紗車間	1955	28.5
西安大华紗厂	1955	32.35
西安大华布厂	1955	43.02
無錫丽新紡織印染厂	1955	28.19
天津13个厂的統計	1956	14.58

第三节 滴虫在人体寄生的部位

寄生在人体内的滴虫可分为三种，即口腔滴虫、阴道滴虫与肠滴虫。由此可知滴虫并不单纯侵犯妇女，在男性的体内亦可有虫寄生。不过它寄生在妇女阴道时容易引起阴道发炎，表现状较为明显罢了。现将这三种滴虫，寄生的部位分述如下：

1. 寄生在口腔内 在20—30%的不清洁或有齿槽脓腫及齦的口腔内，都有很多口腔滴虫的寄生。

2. 寄生在大小肠内 滴虫可以经口腔通过胃而到达大小肠寄生，尤以寄生在迴肠和大肠内者最多，能引起肠粘膜发炎，导致痢疾或腹瀉，所以又称为肠滴虫。

关于以上两个部位寄生的滴虫，其傳染到阴道后如何生存问题，直到现在各国学者意见仍不一致。苏联科学家们认为“由于滴虫随着生活环境的变迁，所获得适应性的改变”，所以口腔滴虫、肠滴虫与阴道滴虫三者可以相互轉移寄生部位。

3. 寄生在生殖系統内

(1) 寄生在阴道 阴道滴虫最适宜寄生在阴道内。它不论老或年轻妇女的阴道都可寄生，不过在成年妇女中發病率較。据文献上記載，如果母亲有滴虫性阴道炎，胎兒在通过母亲道娩出时，在女嬰阴道内往往也可查出滴虫；另外，由于幼兒患滴虫性阴道炎的母亲共同居处，混用净身器皿和衣物等，也能傳染上滴虫性阴道炎。现在我国托兒事業日見發展扩大，后为防治幼兒感染滴虫性阴道炎，就应对入托兒童及保育員行严格檢查，發現有滴虫、白帶或其他傳染細菌的人，应严格行隔离。

成年人患滴虫性阴道炎者为数不少，尤其怀孕的妇女發病較沒有怀孕者为高。国外文献关于这方面的报告很多，但在