

19938

14.53 / SMY



常見病症通俗讀物

常見的寄生蟲病

史 敏 言 編

人民衛生出版社

852-10/CMY

目 錄

一、什麼叫寄生蟲	(1)
1. 原蟲類的形態和構造	(2)
2. 蠕蟲類的形態和構造	(3)
3. 線蟲的形態特點	(5)
4. 條蟲的形態特點	(5)
5. 吸蟲的形態特點	(6)
二、不平凡的寄生蟲生活	(7)
1. 寄生和宿主	(7)
2. 寄生部位	(8)
3. 寄生蟲的生理現象	(8)
4. 寄生蟲的發育過程	(10)
三、寄生蟲的傳染和致病原因	(11)
1. 寄生蟲病的傳染來源	(11)
2. 發生傳染的先決條件	(13)
3. 傳染方式	(13)
4. 傳染途徑	(15)
5. 寄生蟲的攻擊和宿主的防禦	(16)
6. 寄生蟲的致病作用	(17)
四、向寄生蟲病作鬥爭	(18)
1. 預防寄生蟲病的要旨	(18)
2. 集體預防的原則問題	(18)
3. 防制傳染	(19)
五、阿米巴原蟲與痢疾	(22)
1. 阿米巴原蟲的形形色色	(22)
2. 傳染和預防	(22)
六、瘧原蟲和瘧疾	(24)
1. 瘧疾的一般症狀	(25)
2. 不平凡的發育過程	(26)
3. 瘧疾的傳染	(27)

4. 預防瘧疾的幾個原則.....	(28)
七、利什曼原蟲和黑熱病	(30)
1. 利什曼原蟲的形態和發育過程.....	(31)
2. 黑熱病的傳染.....	(31)
3. 黑熱病的防治.....	(33)
八、絲蟲和象皮病.....	(33)
1. 絲蟲所引起的病理變化.....	(33)
2. 絲蟲的形態和發育過程.....	(34)
3. 傳染和預防.....	(34)
4. 絲蟲病的治療.....	(36)
九、鈎蟲和鈎蟲病.....	(36)
1. 鈎蟲的發育過程.....	(36)
2. 鈎蟲傳染途徑.....	(39)
3. 鈎蟲病的防治.....	(39)
十、蛔蟲、鞭蟲、蟯蟲	(40)
1. 蟲卵在人體內發育過程.....	(42)
2. 預防和治療的關鍵.....	(42)
十一、嚴重的血吸蟲病	(44)
1. 病原蟲的各期形態.....	(45)
2. 日本血吸蟲發育過程.....	(45)
3. 主要的傳染方式.....	(45)
4. 血吸蟲病的預防.....	(47)
十二、肝、肺和腸內吸蟲.....	(49)
1. 複雜的發育過程和傳染途徑.....	(50)
2. 禁止生食保障健康.....	(54)
十三、人體條蟲	(54)
1. 帶鈎子的豬肉條蟲.....	(54)
2. 沒有鈎的牛肉條蟲.....	(55)
3. 吃生魚傳染的條蟲.....	(55)
4. 預防條蟲的傳染.....	(57)

一、什麼叫寄生蟲

在自然界中，凡是有生命的物體，都叫做生物。由於生長發育過程和生活方式不同，人們又把它分為動物和植物兩大類。大多數的動物或植物是能夠獨立生存的；但也有一部分生物，必須依賴其他生物才能生活，這種現象，稱為寄生。從生物學觀點來講，無論動物或植物，其大部或全部生活過程，寄居在別的生物上並由別的生物供給養料以維持生活者，統稱為寄生物。寄生物也包括動物的和植物的兩種；前者在醫學上稱寄生蟲，後者如使人致病的細菌和黴菌等也屬於寄生物類型。這種低級植物和那些低級動物的寄生蟲，在形態以及生活方式上，都有區別的。

寄生蟲的種類很多，動物有動物的寄生蟲，植物有植物的寄生蟲，各種不同的動物，又各有不同的寄生蟲。這些寄生蟲，寄居在別的生物身上，吸取養料，賴以為生，但不一定使被寄生的生物致病。有些生物甚至還需要某種寄生蟲，以完成生理機轉。這樣的寄生蟲，在醫學方面來說，對健康是無害的，所以就不是我們要談的對象了。至於那些能引起一定的病害作用的，叫做病原性寄生蟲，它們對人體的健康是有巨大影響的，我們就來談談人體寄生蟲。

在人體上寄生的病原性寄生蟲種類很多。有的寄生在身體內部的，也有寄生在身體表面的。前者叫做體內寄生蟲，後者叫做體外寄生蟲。體外寄生蟲大多屬於昆蟲類，^{*}所以又稱做醫學昆蟲；它們對人體健康的危害性，和體內寄生蟲又有所不同，主要為疾病的媒介作用，但也有少數能直接致病的。按照一般寄生蟲學的分類方法，體內寄生蟲又被分為原蟲和蠕蟲兩大類。原蟲類的構造最簡單，體積微小，肉眼無法看見，

而對人體健康的危害性却很大，一旦侵入人體，往往造成嚴重後果。屬於原蟲類的寄生蟲，根據它的形象和生活方式等不同，分為根足蟲，鞭毛蟲，孢子蟲，和纖毛蟲四大綱屬。每一屬又包括類同的原蟲若干種，其致病力亦不相同。蠕蟲類寄生蟲中，也分線蟲，吸蟲，和條蟲三大綱目。各種蠕蟲的形態，生活方式和致病力亦不盡相同。

1. 原蟲類的形態和構造 任何寄生蟲，由於它寄生關係，在形態和構造方面，都比一般非寄生性生物簡單得多。但在另一方面，為了達到它寄生目的，在某些地方都具備有特殊構造，以適應生活環境。各種不同種類的寄生蟲，在形態和內部構造上固有不同，即使屬於同一類的寄生蟲，也有它的個別特點。

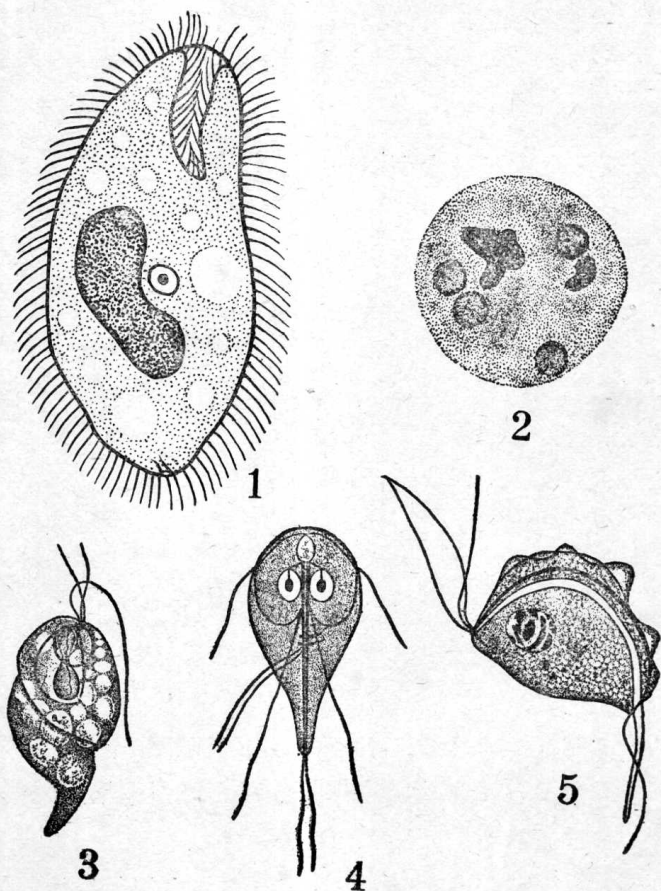
大家知道，過去資產階級生物學家的細胞學說，認為細胞是生命的單位，生物體就是細胞集團。至一九三三年，才由蘇聯的先進科學家，用新的研究方法，與多年的實驗結果，得到了有力的證明：在自然界中，除了細胞之外，還有更低級的有機體和更簡單的含有蛋白質的生活物質。同時細胞並不祇能由細胞分裂發生；如在一定條件下，可以從沒有細胞構造的生活物質中形成。生物體是由細胞和非細胞形態的生活物質所組成的複雜體系。生物體是一個統一的整體，每一部分都互相聯繫，並且不斷地運動着和變化着的。在生物界中，有由單獨一個細胞組成的最低級生物，也有由許多細胞組成的高級或最高級生物，前者叫做單細胞生物，後者叫做多細胞生物。在寄生蟲內，也有單細胞的和多細胞的；原蟲類就是屬於單細胞類型。單細胞的寄生原蟲，像其他單細胞生物一樣，它是由細胞核，細胞膜和原生質三個主要部分組成的。細胞膜是每一個細胞的外層；細胞核在細胞內部，這是傳種接代繁殖的基

點。細胞膜與細胞核之間，充滿着能與外界交換物質的原生質，也是維護細胞生存的主要物質。整個細胞祇能在顯微鏡下看到的。

原蟲類寄生蟲的大小不一，平均爲一毫米的百分之幾至千分之幾的（一毫米相當於一寸的三十分之一）。在形態上也不一致，有長形的，圓形的以及不規則的形狀。大半都能自由活動。

寄生原蟲除了一般單細胞生物所具有的共同特徵以外，有些原蟲的原生質可以明顯地區分爲內外兩層，行動時伸展假足，這就是偽足類原蟲。此類原蟲能使人致病者僅一種，即阿米巴痢疾之病原〔阿米巴原蟲〕。有的蟲體內部生出鞭樣細毛一至數根，依靠鞭毛的活動使蟲體運行，這就是鞭毛蟲類。人體內主要因鞭毛蟲引起的疾病，在血液內有杜氏利什曼原蟲所致的黑熱病。其他也有寄生在腸內的，尚無一定致病力。有的原蟲在蟲體周圍生有細纖短毛，叫做纖毛蟲。這種原蟲多寄生在人的腸內，它的致病率亦比較少見。再有體壁無毛，但體內生長孢子，由孢子分裂方式進行增殖，這就是孢子原蟲。寄生在人類血液中的孢子原蟲，有能引起瘧疾的瘧疾原蟲。

2. 蠕蟲類的形態和構造 蠕蟲類是由無數細胞組成的，也就是說，它不是單細胞而是多細胞生物。它的內部結構，要比單細胞的寄生原蟲複雜得多。它的體積也比寄生原蟲大得多，可用肉眼看見，最長的有十幾丈長。在它的身體表面，可以明顯地看到口腔，肛門，生殖孔等。體內亦大部有完整的生殖器官和消化系統，至於呼吸系，循環系，排洩系和神經系統等的結構則極爲簡陋。生殖器官往往特別發達，有時在同一寄生蟲體內，可能有雌雄兩種不同生殖器官，這些蠕蟲，在人



圖一

1. 纖毛蟲 2. 阿米巴原蟲 3. 4. 5. 鞭毛蟲

體內亦常屢見不鮮。

寄生蠕蟲極大多數是卵生的，這就是說，雌蟲生下來的蟲卵，經孵化成爲成蟲。從卵到成蟲，須要經過幼蟲的一個階段。一般幼蟲比成蟲小得多，但它的形象和內部構造，已和成蟲相似。蟲卵則更小，約與原蟲同樣大小，因此也一定要用

顯微鏡才能看到它。

寄生蠕蟲，包括線蟲，吸蟲和條蟲，它們的形象和身體構造都不相同。

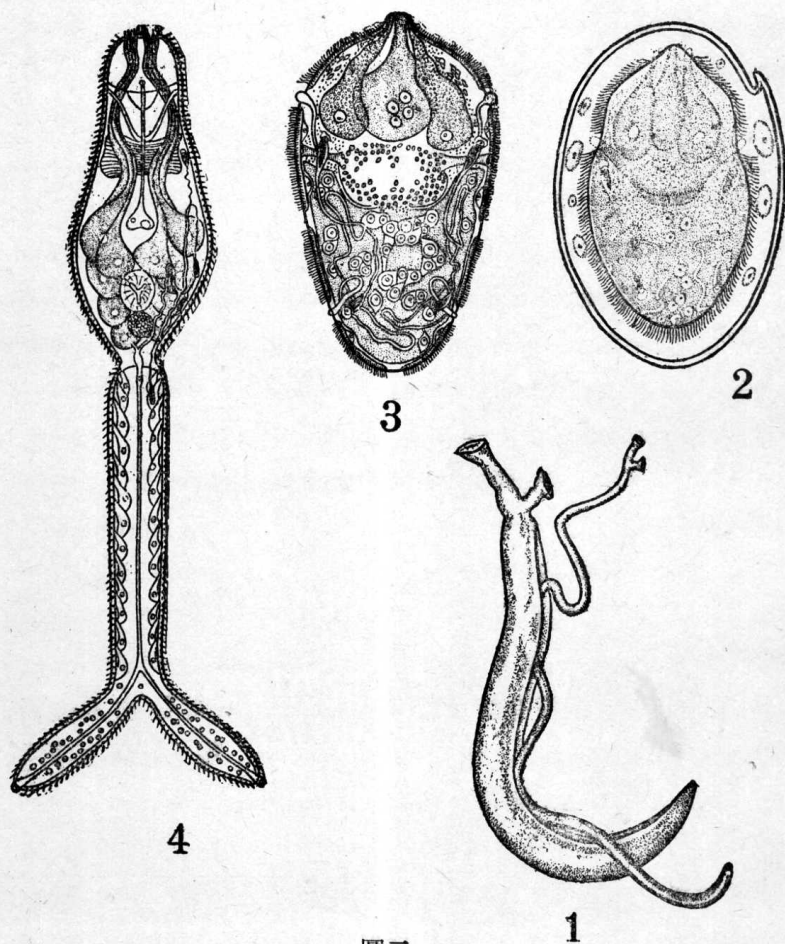
3. 線蟲的形態特點 蟲體呈細長圓形，很像線條。它的長短大小，殊不一致，最長的約數十厘米，體濶可達4—5毫米；細小的祇有數毫米長。幼蟲的大小，隨着發育時期而變異，如初孵出的幼蟲極小，必須在顯微鏡下才能看到。蟲卵比幼蟲更小，一般約在50—60微米左右，大都呈橢圓形。線蟲的成蟲，有雌雄兩種，體內都有簡單的消化器官，包括口孔，食管，腸，自頭部至尾部為一貫穿蟲體的直管。生殖器官比較發達，雄性生殖器為一細長之紆曲管，佔有蟲體的大部；包括睪丸，儲精囊，輸精管，射精管和交合刺等。雌蟲有子宮，卵巢，輸卵管，受精囊和陰道。此外，體內還有極簡單的排洩器官和神經組織，但沒有明顯的循環器和呼吸器官。在蟲體頭端，有時附帶齒板或鈎狀切片等。

4. 條蟲的形態特點 條蟲的大小長短也不一致，大型條蟲可達10米以上，小型條蟲則只有5厘米以下。蟲體呈扁平形，由無數節片構成，每一節片間，由堅韌的體膜連接。節片的多少與大小亦隨蟲的種類而異，最少三片，多的可達數千片。每一節片內部具有獨立的內臟組織，與極簡單的排洩器官和神經系統，但沒有消化器官。生殖器官異常發達，愈近蟲體尾端的節片愈成熟。在最成熟的節片內，幾乎充滿生殖器官，其他組織已退化無存。條蟲是雌雄同體，在每一節片內就有雌雄兩性的生殖系統。

條蟲的幼蟲很小，大都潛伏在形成的包囊中，寄生在動物的內臟和肌肉內。我們有時看到豬肉，牛肝上附着白色的包囊蟲泡，就是一般人所說的米粒子肉。還有些條蟲的幼蟲，寄

生在魚類的體內。條蟲的卵和線蟲的頗相類似，圓形或橢圓形，大小也和線蟲類相近。

5. 吸蟲的形態特點 吸蟲類中除血吸蟲外，整個蟲體，多呈一端圓一端尖如樹葉子一般。大小也沒有一定，有短於



圖二

1. 日本分體吸蟲 2. 蟲卵 3. 毛蚴 4. 尾蚴

一毫米者，有長至數厘米者。前端有小孔，是消化道的開口部。開口部的周圍繞着一個環形的肌肉組織，叫做口吸盤，它是蟲體吸着寄生部位的工具。體腹側亦有類似的吸盤叫做腹吸盤。有些吸蟲在生殖孔周圍也有生殖吸盤，功用大致相同。

吸蟲體內沒有體腔，各種內臟直接和堅韌的體壁附在一起。它具有簡單的消化道，排洩器，神經組織和相當複雜的雌雄兩性生殖器官。它的組織和條蟲相似，亦屬雌雄同體。消化道包括口腔，咽，食道和腸道。腸道在蟲體後端分為兩枝，也有在幹枝上再行分枝的。腸管的末端不通體外，但也有形成肛門和體外相通的。

血吸蟲的形態和一般吸蟲略有不同，是細長形，很像線蟲類，但也有口吸盤和腹吸盤。內部構造和別的吸蟲相仿，惟雌雄並不同體。雄蟲較短，約一厘米，雌蟲則細小如絲，但較雄蟲為長，約二厘米。

吸蟲類的幼蟲由於發育階段不同，在形態和大小方面都不一律。有的周身有細毛，有的形似包囊，有的有尾，必須用顯微鏡才能看到。蟲卵的形態也和線蟲類似，呈卵圓形，一端有蓋，當幼蟲孵化後即由此破壳而出。

二、不平凡的寄生蟲生活

1. 寄生和宿主 寄生蟲在別的動物的體內或體表寄生着，吸取它們的養料來維護自己的生存，那些被寄生的動物，我們把它們稱做寄生宿主。同時在人的身上，也有許多寄生蟲，所以我們人類也成為寄生蟲的宿主。一般認為寄生蟲既依賴宿主營生，它的生活方式和生活條件，一定要比非生物簡單得多，其實並不完全這樣，寄生生活也必須具備一定的條件，首先它必須找到能適合於它寄生的宿主。對於某一種寄

生蟲的宿主，是有一定的規律性的，並非任何動物，都能成為任何類寄生蟲的宿主。如果寄生蟲誤入不適合牠生存的動物體內，那末非但不能維持生活，反能造成死亡。所有動物身上的寄生蟲不一定都能寄生人體，也就是這個道理。

有些寄生蟲，在它全部生活過程中，必須經過各個不同的發育階段，而這些發育階段，又經常需要在各個不同的宿主體內完成。譬如說，牛肉條蟲的成蟲在人體內寄生，而它的幼蟲却寄生在牛身上。但有時同一寄生蟲的成蟲和幼蟲都可以寄生在人體上，這要看寄生蟲的種類而定。

2. 寄生部位 各種寄生蟲在人或其他動物體內外寄生時，它的寄生部位也有一定的選擇性。體外寄生蟲有些在皮膚表層，有些在毛髮裡。在體內寄生的部位，也並不一定，它可能寄生在人體的任何臟器或組織內。最多見的是在大腸、小腸和血液中，其次為肝臟、脾臟、膽囊、肺、腎、腦、膀胱、陰道、尿道、淋巴管、血管、心臟、肌肉和皮膚。有些寄生蟲終身固定在一定的寄生部位；有些因為發育的程序，隨時有遷移它的寄生部位的必要。

3. 寄生蟲的生理現象 寄生蟲雖不能獨立營生，但在生活過程中還是有它一定的生理現象。其中主要包括運動、消化、養料的利用、體液的循環、呼吸、分泌和排洩、以及生殖機能等等。

寄生蟲無須找尋食物，停留在寄生部位就可隨時取得養料，所以運動是相當遲鈍的。但為了防禦外力的侵犯，便於攝取食物，以及遷移寄生部位時的方便，又保持了一定程度的活動力。各種寄生蟲的活動方式，也不盡相同。在寄生原蟲中，根足蟲類依靠伸展偽足來變換地位；鞭毛蟲類由於體壁鞭毛的擺動，使蟲體向一定的方向前進；纖毛蟲利用周身纖毛的顫

動，使蟲體向前推進。蠕蟲類的主要運動方式是蠕動，就是依靠蟲體壁組織的伸縮，使蟲體變更地位。屬於體外寄生蟲的寄生昆蟲，依靠節足行走或跳躍，可使身體隨意行動。

寄生蟲從宿主身上吸取養料以後，大都無須消化，可以直接吸收而加以利用。或者先經過寄生蟲體內分泌的消化酶作用，使吸入的養料適應身體的需要。寄生蟲所需要的營養要素，也和高等動物一樣需要醣類、脂肪、蛋白質、鹽類、水分和維生素。

寄生蟲沒有特殊的循環機構，原蟲類依靠原生質的波動以分佈養料和排除廢物。蠕蟲類大多由極簡單的淋巴組織來管理體液的循環。呼吸作用也極簡單，大多由體表來完成。在人體內的寄生蟲，都無需游離氧氣即可生存。

寄生蟲大半都能分泌消化酶，以助養料的消化；此外還能分泌各種物質來構成體組織，以及作為侵犯宿主的毒性分泌物，以利寄生目的。體內廢物的排除，原蟲類依靠原生質內的伸縮泡來完成；蠕蟲類體內有排洩細胞，排洩管和排洩孔等組織，管理全身排洩機能。

寄生蟲的生殖機能最為發達。由於寄生蟲發育過程的複雜性，容易受到死亡的威脅，它的生殖能力特別強盛，它的生殖方式也比較特殊。原蟲類大部行分裂增殖，就是從一個原蟲直接分裂為二，並不經過雌雄交配等過程。這種直接分裂增殖方式，使每一代的進展極快，在幾小時至數天內，可由一個原蟲繁殖至千萬個原蟲。有少數原蟲的生殖方式比較複雜，分裂式無性增殖和雌雄性交配生殖常交替而行。蠕蟲的生殖方式是最複雜的，很多蠕蟲不但在成蟲期內生殖，在幼蟲期間也能繼續繁殖。大多數蠕蟲由於雌雄同體，所以完成生殖任務也特別便利。蠕蟲類在成蟲交配後，先行排卵或直接產生幼

蟲(雌雄異體的成蟲,雌蟲下卵,雄蟲大多在交配後死亡)每一條成蟲排卵的數目,可達數十萬之多!排出的蟲卵逐漸孵化成幼蟲。有些寄生蟲,在幼蟲時期繼續繁殖着。如果每一個蟲卵和每一個幼蟲都能按照正常規律發育成長,則一條成蟲最後所能繁殖的數字,將不可計數。事實上因中途大量死亡,能成長者當然不如想像那麼多。

4. 寄生蟲的發育過程 寄生蟲雖屬最低級動物,從出生到成長而至死亡,這一段完整的發育過程,却並不簡單。尤其是蠕蟲類,從成蟲的交配產卵,到孵化成長,必須經過一個非常複雜的過程。

屬於原蟲類的寄生蟲,其中如根足蟲,鞭毛蟲和纖毛蟲等的發育過程是比較簡單的,當母體分裂為二之後,就算完成了一個傳種接代的任務。有時候因為生活環境轉劣,影響到生命的繼存,那些原蟲為了保存自己,適應外界環境,就開始變化起來。原生質儲積起大量養料,本來很菲薄的細胞膜也漸漸加厚,不復有運行能力,變為所謂囊胞體。這種囊胞體對外界影響的抵抗力大大地增加,並且依靠貯藏的養料,能在不良的環境中生存相當長的時間。原蟲變成了囊胞體後,並不停止繁殖,不過增殖的方式有了改變,先在囊胞內進行核的分裂,一個囊胞體即能含有多數原蟲,當環境改善時,囊胞破裂,原蟲逸出,乃再行個體分裂式以增殖。孢子蟲的發育過程是原蟲類中最複雜的。它既可[無性增殖],又能[有性生殖]。如以瘧原蟲為例,它的全部發育過程,必須經過蚊蟲和人體內的不同寄生階段來完成。

蠕蟲類從出生到成長,大都要經過蟲卵、幼蟲和成蟲三個不同的發育階段。從蟲卵孵化成幼蟲是比較單純的;從幼蟲發育為成蟲,則需要經過一個極為複雜的過程。尤其是條蟲

和吸蟲，在幼蟲時期也須經過幾個宿主來完成它的發育程序。

三、寄生蟲的傳染和致病原因

凡是一種疾病，能由病人傳染給另一健康人時，這種疾病，統稱之謂傳染病。我們知道，疾病本身並不能傳染的，只因有致病的病原體：細菌和寄生蟲等所引起的疾病，才能在人間互相傳染。寄生蟲也是一種致病的病原體，所以由它引起的疾病，叫做寄生蟲病。一般而論，寄生蟲病雖不如細菌性的傳染病發生急劇和迅速流行，但對人類的危害性並不遜於細菌類，也同樣可以肇致死亡。在我國由於地區廣闊，生活習慣各地不同，加之解放前，人民長期處在黑暗統治下，生活貧困，不衛生，不清潔的環境中，造成了各種寄生蟲病在全國各地流行。解放五年來，在中國共產黨和毛主席的英明領導下，人民的生活得以逐步改善，不斷提高。國家大力推行衛生保健事業，改善環境衛生，普及防疫措施，實行免費醫療等等，使過去一切不正常、不衛生的生活狀況，也得到了基本改善。各種急性傳染病正在逐漸減少和消滅，寄生蟲病的流行情況，比之以往也大見減少。

爲了有效地防止寄生蟲病的發生，首先應杜絕一切可以傳染的機會。我們分別從傳染來源，傳染方式，傳染途徑，以及致病方式等各方面來認識這個問題。

1. 寄生蟲病的傳染來源 每種傳染病是由一定的病原體侵入人體才發生的，沒有傳染病原的存在，就不可能有傳染病發生。那麼傳染病的病原是從那裡來的呢？這就是現在要說的傳染來源。

人類感染寄生蟲病，不外四種不同的來源：

(一) 病人：寄生蟲在病人體內寄生，病人持續不斷地把

寄生蟲散播到體外去，成為傳染寄生蟲病的主要來源。

(二) 健康帶蟲人：外表上沒有病象，而體內攜帶寄生蟲的人，這裡也包括患過寄生蟲病才恢復的人，以及雖感染有寄生蟲，而無臨床症狀的健康人。這些健康帶蟲者，和患寄生蟲病的病人一樣把寄生蟲排出體外去散播，也就成為寄生蟲病傳染的重要來源之一。

(三) 患病或攜帶寄生蟲的動物：有些人體寄生蟲，同時也可寄生在別的動物身上，而不問這些動物是否因而引起疾病，牠們體內既帶有寄生蟲，也就可能成為傳染來源。此外，由於寄生蟲生活的複雜性，有許多寄生蟲在牠的一生中，除了在人類或其他動物身上寄生外，有一段時期，要在螺螄(血吸蟲)蚊蟲(瘧疾)魚類(肝吸蟲)等體內寄生，以完成它的發育過程，所以那些被寄生的螺螄、蚊蟲、魚類……也成了重要傳染來源。

(四) 散播在自然界的寄生蟲：原蟲類的囊胞體，蠕蟲類的卵和少數幼蟲，在離開了人或動物體以後，大多可以在自然界生存一個相當長的時間。在這個時期，對於囊胞體、蟲卵和幼蟲比較適宜的環境如水源、泥土和食物等都可供棲息，自然也成為傳染來源。嚴格說來，這些地方，並不能作為真正的傳染來源，因為存在於自然界中的蟲卵、幼蟲和原蟲囊胞體等，都自人類或動物體內排出的。所以從傳染過程來講，人類和動物的病原體與自然界中存在的傳染原是互為因果的。

現在我們來進一步了解，人類或動物的寄生蟲，它是怎樣從體內排除出去的呢？也就是說，它在什麼情況下，以什麼姿態，經過那些途徑，附着在什麼物體，從宿主體內排除的呢？一般地講，任何寄生蟲總是要發育到可以傳染的階段時，才被排除出去。對寄生蟲來說，只有通過由病人體內排除這一個

機轉，才能擴大傳染範圍，增加傳染的可能性，而使它的寄生生命，得以保持不衰。寄生蟲在離開宿主時所取的形態；有的是蟲卵（蛔蟲、鈎蟲），有的是幼蟲（血絲蟲），有的是成蟲的一部分（條蟲節片），有的是囊胞體（痢疾阿米巴），也有的是成蟲本身（瘧原蟲）。寄生蟲從宿主體內排出的途徑，大概依據寄生的部位而定，包括腸道、血液、皮膚粘膜、泌尿生殖器、呼吸道和其他組織。當寄生蟲離去宿主的時候，它可能附着在糞便、尿液、痰液、膿液和其他各種炎症分泌物，以及供食用牲畜的肌肉或臟器內。

2. 發生傳染的先決條件 既有了傳染來源的存在，我們就隨時有被傳染寄生蟲病的可能了。可是，在另一方面，雖然有病原散播，但它並不能自己傳染，而必須有一定的傳染機會，通過一定的傳染方式和途徑，並限於一定的生活條件下，才能導致傳染。現在我們先來談談發生傳染的先決條件。

各種寄生蟲的傳染時期因種類不同而互異。有的只限於蟲卵期（大部分線蟲類）；有的在幼蟲期（吸蟲和少數線蟲與條蟲）；有的蟲卵和幼蟲都可能傳染（條蟲、鈎蟲）。寄生蟲成蟲本身有傳染性的很少，只限於少數原蟲類，並要在它一定的發育階段。例如瘧原蟲，當它形成生殖體的時期，才能感染蚊蟲，再由蚊蟲的媒介，傳給人體，又必須在蚊蟲體內發育至一定階段後，才有可能。又如人們誤吞了活動的痢疾阿米巴原蟲，並不致病，只有在阿米巴原蟲的囊胞體時期，才能傳染痢疾。

3. 傳染方式 寄生蟲傳染人體的主要方式，亦由寄生蟲的種類而定，以及在傳染時的發育情況而有變更的。

（一）接觸傳染：由於直接或間接接觸病人，帶蟲人，患病動物或帶蟲動物而引起感染。所謂直接接觸，例如握手，接吻，性交等，可以傳染病原。但這種傳染方式，寄生蟲病不如

細菌性傳染病常見，偶或見於幾種口腔，生殖器和皮膚的寄生蟲病。至於間接接觸，就是經病人用過的衣物，吃過的食物等，別人再去用它，吃它，也能受到感染。爲什麼間接接觸也能發生傳染呢？因爲病人的手和體表，隨時可能被病原污染的緣故。譬如患阿米巴痢疾的人，他的手和衣服上難免污染有阿米巴囊胞體，如果他的手和食具接觸後，當別人使用他的食具時，即有可能感染阿米巴痢疾。又有所謂自體接觸傳染，也屬於間接接觸傳染的類型。這種傳染發生的因素是這樣的：當病人患病時期，常有已具備了傳染力的寄生蟲排出體外，病人因不小心而接觸自己的排洩物，再次吞食而發生感染。最常見的例子如蟯蟲和猪肉條蟲等，都可以發生自身傳染。另一種接觸傳染的方式，就是在自然界中的寄生蟲，在它的活動範圍內，與人體接觸而傳染，例如血吸蟲病和鉤蟲病的傳染，乃是這樣發生的。

(二) 飲食傳染：這是寄生蟲病的主要傳染方式之一。各種飲料和食物都可能含有寄生蟲，如不經過適當煮沸或消毒而飲食，即能引起寄生蟲病。尤其是生水和生冷食品，是最易傳染寄生蟲病的；如阿米巴痢疾和其他腸內寄生蟲，以及一部分蠕蟲，都可以因飲用生水發生傳染。有時即使不喝生水，而祇用生水漱口或洗滌食具，同樣也可以引起傳染。食物內含有寄生蟲，主要有以下兩種不同來源。第一種是由病原污染所致，例如附着蟲卵或囊胞體的蔬菜和地下莖類，或者由病人或帶蟲者接觸過的食物（如炊事員有寄生蟲病，發生這一類傳染的可能性就很大），在常見的寄生蟲病中，阿米巴痢疾、蛔蟲、蟯蟲、鞭蟲、猪肉條蟲都由食物的污染所致。尤以我國人喜吃生菜和不削皮的地下瓜菓，也是腸道寄生蟲病的主要原因。另外一種是當寄生蟲在發育的一個階段寄生於動物，以