

人民醫生

醫學知識叢書

余雲岫編著

阿米巴痢疾

3



人 民 的 醫 生

醫 學 知 識 叢 書 之 三

阿 米 巴 痢 疾

醫 藥 世 界 出 版 社 發 行

一九五〇年九月初版
一九五一年一月三版

人民的醫生
醫學知識叢書之三

阿米巴痢疾

本書每本售人民幣二千二百元

編著者 余 雲 岫

發行人 醫藥世界出版社

地址：上海（23）愚園路67弄六號

電話：三三三六五

地址：柳林路一一二號

大眾文化服務社印刷廠

電話：八〇三五八

翻印必究

版權所有

編者的話

我們常常懷着一種心願，要以一個醫學工作者的身份為廣大人民服務。可是，說來慚愧，在過去限於時間和生活環境的關係，只不過做了一點點工作而已。自從解放以來，由於人民政府領導路線的正確，大家都覺醒過來，想法子去做些真正為民衆服務的工作。如今我們多年的心願可以實現了。因此，我們想到，如果配合時代的需要編著一部通俗的醫學知識叢書，使一般的大衆讀了知道怎樣去認識疾病預防疾病和消滅疾病而求得健康的保障，那就是真正為大衆服務了。於是我們立刻鼓着勇氣，盡我們能力寫述我們所要獻給工農大衆和人民大衆的通俗醫學書。但爲着要充實這種醫學的內容起見，就約請了各位同道撰述各種醫學文稿，來編成「人民的醫生」醫學知識叢書。這就是編輯這部叢書的動機。

本叢書是用通俗語體，和深入淺出的筆調寫成的，因爲只有這種寫法，方才可以使知識水準高些的人讀了也不會嫌它淺陋，而水準低的人們讀了，也容易接受裏頭的道理。

本叢書的目的是：灌輸醫學衛生常識。說明預防疾病的要點並傳授簡易的治療護理方法。

對於預防，治療和護理方面，我們除了寫述一般醫藥方面應該知道的知識外，我們還要實事求是的，從省錢省事精簡方面着想，我們要盡可能的介紹不很化費金錢亦能辦得到的預防，治療和護理方法。使一般勞苦大眾讀了亦能得到許多幫助。這樣才是我們真真爲人民大眾服務的目的。此外對於民間所用的不合理的土方土法，我們也要隨時加以矯正的。

我們應當感謝各位同道們，他們以專家的身份，不惜犧牲許多寶貴的時間，盡量地把他們平時所研究得來的學識經驗寫出來，來幫助我們完成上述的使命。

今日的醫學，是隨着歷史齒輪進展的方向前進着。所謂「日新月异」的形容詞，的確可以描寫現代醫學進步的狀況。不但古代的醫學是用不着了，就是十年五年以前的醫學，也要變成陳舊了。我們今日的中國人民，當然是要跟着時代前進的。不過，在鄉村裏還有許多舊醫，是抱殘守缺地在啃着老骨頭，他們不但沒有進步，而且還在倒退着。他們對於醫學方面的基本學理例如解剖，生理，病理，以及化驗和診斷等等是完全不理解的。他們還只想把幾千百年來所遺傳下來的不合科學的舊醫學去醫治病人。至於農村裏的廣大民衆呢，他們對於醫學教育不但毫無所知而且真正研究醫學的人才也是稀少得可憐。老實說，在那廣大的農村中，甚至連普通的醫務工作者都如鳳毛麟角。有的地方可以說在幾十里路內都找不到一個科學的醫務工作者。

因此那些鄉村裏的醫務工作，還是要那批依靠着風寒暑濕陳舊理論的舊醫和民間療法去聊勝於無的支撐着。同時，這批相傳已經數千百年的舊醫數量又是不少。我們爲着要配合實際情況的需要起見，當然是不能把這批舊醫揚棄，而相反地正要儘量的去把他們爭取過來。至於爭取的方法，當然是以改造方法着手。而政府對於這一方面自有一定的步驟。不過利用通俗醫學的書籍去使他們瞭解，這却是在改造過程中非常需要的。因此，在這種情況之下，科學醫務人員，既然是不够分配而且又是來不及造就，爲了要兼顧到這一方面起見，所以本書裏面就略略改變了原定的計劃，在可能的範圍內加入些病理，病原，診斷，鑑別診斷，化驗等理論，用淺近的筆調去把它描寫出來。同時對於醫學上應該知道的那些預防，治療，護理的方法，也詳細地加以說明。我很希望一般前進的中醫們，都能够自動地來吸收新的，進步的科學知識，使他們能够用科學的方法和我們聯合一起來爲廣大的人民服務。

講的話太多了，也太囉嗦了！但是心是誠懇的，希望讀者們能够歡迎我們這點熱誠。

主編人 吳曼青

目 錄

一 冒頭語.....	一
二 原因.....	二
三 阿米巴的生活狀態.....	三
四 傳染路線——預防和消毒.....	六
五 病理解剖.....	一
六 症候和經過.....	四
七 診斷.....	三
八 療法.....	四
九 結尾語.....	四
十 附小兒赤痢和疫痢.....	三

一 胃頭語

「阿米巴」是原蟲的一種，「原蟲」就是「原生動物」，也叫做「原始動物」，簡單一點叫他「原蟲」；就是世界中構造頂頂簡單的小動物。這一部門中；有許多種類；阿米巴是許多種類中的一小類。為什麼叫牠阿米巴呢？阿米巴是外來語，是有「變」的意義，所以我們中國往往譯做「變形蟲」。

我們中國既已有了「變形蟲」譯語，為什麼還要用「阿米巴」外來語呢？我的主張是這樣的；不曉得對不對！「阿米巴痢疾」五個字，在報紙上，在談語中，已經是常常聽見的話了，所以把它引用過來並不是完全生疏的。而且「變形蟲痢疾」五個字，既不是我國舊有的名詞，而報紙上和談話中的出現回數，也不見得比阿米巴來得多。那末同樣是一個比較的新名詞，同樣要加一番解釋然後會瞭解，同樣流傳在一部分民衆當中，不見得誰廣誰狹，而阿米巴是具有國際性的。所以我就採用了阿米巴這個名詞。談到此裏，我以為我國舊有的好名詞，應該盡量保守，若是沒

有舊名，而要創造新名詞的話，那就應該在可能範圍之內，在利害權量之下，努力採用國際性的名詞。我們一方面要認識祖國，靠攏羣衆，一方面也要顧到國際。我們自然科學工作者的任務，是要提高大衆的知識水平，向世界上親愛的兄弟們握手的！同時，也要共同協助，來進展克服自然的工作，永享康樂和平的幸福的。

要說的話還有許多，但是已經講得太長了，不知有沒有偏見，希望讀者諸君，糾正我的錯誤。

二 原因

痢疾有兩種；一種是痢疾細菌作怪，我已經寫過了。（在本叢書第二號）一種是痢疾阿米巴作怪，就是這本小冊所寫的。阿米巴有好幾種，這種阿米巴能夠惹起痢疾，所以叫做「痢疾阿米巴」而其所引起的痢疾就叫做「阿米巴痢疾」。

爲要了解阿米巴痢疾傳染路線，和容易推行豫防方法起見，應該把阿米巴的生活狀態大略描寫一番，然後對於防禦牠，對於撲滅牠，可以知己知彼，百戰百勝。

了。

三 阿米巴的生活狀態

經過許多學者的研究，阿米巴雖然有多種，但是能夠引起痢疾，被認為痢疾病原——病原性——的阿米巴，却只有一種。它雖然只是一種，但因周圍環境變遷的關係，它的身體形狀，就有變大變小，連它的抵抗力，也有變強變弱的不同。我們是應該明白瞭解它的。現在我把它的普通一般的形態分作三種來說：

— 3 —

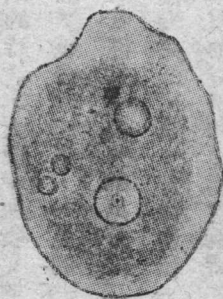
(一) 大發育型 普通在阿米巴痢疾急性下痢的時候，大便中所發見的，就是這一型，在新鮮大便粘液中，很可以找到。用顯微鏡觀察起來，（見圖一）它的運動很活潑。它靜止時候，身體略成圓形，其圓的直徑是一公分的萬分之二十或三十左右。牠要運動的時候，圓形身體的一部份，慢慢兒凸出來，好像伸出一隻腳，這腳我們叫做「偽足」（見圖二）。這偽足是供作運動身體和捕獲食物時用的。它想要向那一方移動，就向那一方伸出偽足，不要用時，偽足就縮進去，變成身體的

圓邊，一點沒有痕迹。有時伸出一足，有時伸出兩足，有時望東伸出，有時望西伸出，所以它在運動時，體態時時變換，因此稱它「阿米巴」。這阿米巴就是「變」的意義，上文已經說過了。

阿米巴的身體表面，能夠分泌一種物質，這種物質，頗像酵素，能夠破壞我們臟腑等等的組織，就是能夠溶解組織而加以侵蝕，所以「痢疾阿米巴」又叫做「組織溶解性阿米巴」。因此阿米巴痢疾病人的腸子內面，也能夠發生潰瘍，和細菌性痢疾一樣，不過潰瘍的形狀，是不大相同的。

(二) 前胞型 又叫做「小發育型」，這是

阿米巴病人在將要轉好的時候，他的大便，從粘液和血狀（粘液血性，）慢慢兒轉



(圖一第)
巴米阿型有發大



(圖二第)
巴米阿的中動運



(圖三第)
型子胞

巴米阿

向糊狀，轉向厚粥狀，甚至於成條成段。在這種大便裏面，很可以找得着這一型的阿米巴。它的身體比大發育型約略小一倍，形態和構造却差不多，生活狀態也差不多。這是大發育型的生活環境不大適合的時候，生成這種小發育型。從前有學者以爲是阿米巴的另一種族，後來經過許多學者研究，方才明瞭是阿米巴整個生活過程中的某一時期的階段。這個階段，是要將豫備在自身，表面生成厚而堅強的外膜，而變成「耐久型」的「孢子」，以便在不適合它生存的環境中，作生存的堡壘，來保障它的生命。因此叫牠做「前胞型」，換一句話說：就是「孢子」的前階段，也就是變成孢子的初步形態。

(三) 孢子（見圖三） 這是阿米巴的耐久型，在阿米巴痢疾將愈的病人的近於正常狀態的大便中，可以看得得到。它身體比小型的還要小，大約要小着三分之一左右。表面有厚膜，很能抵抗不適合的生活環境，但對於乾燥的抵抗力很是薄弱。以上三型；是害阿米巴痢疾病人大便當中所發見的。大發育型和前胞型；從腸子裏排出到外界來，不多幾時，就會死滅，所以對於傳染關係，沒有多大重要，縱

使被蒼蠅們搬去散佈，大多數會中途死亡，不再能侵犯健康人們去興風作浪，來引起痢疾。至於孢子，就危險了。在水中可以生存，在一個月以上，所以在本叢書第二號「細菌性痢疾」的小冊子上，曾提起「痢疾傳染的關係上，對於水的意義，倒是阿米巴痢疾來得重要」。這就是說：痢疾阿米巴的孢子，能夠在水中生活長久。因此它闖入我們嘴裏去，和它侵入我們腸裏去的機會實在比痢菌來得多，而引起痢疾的危險，當然也來得大了。

四 傳染路線——豫防和消毒

上文已經說過，痢疾阿米巴的大發育型和前胞型的抵抗力很薄弱。縱使我們把病人新鮮排出來的大便立刻搬到適當溫度的保溫箱裏去，使它保持適當的溫度，但也只有維持到十幾小時就完全死亡了。假如外界的空氣溫度（氣溫）不大適當的話，那就不過一兩小時就會死亡，實際上它是沒有傳染能力的。所以痢疾阿米巴的大發育型和前胞型，對於傳染實在是沒有多大危險的。因此僅僅把含有大型和前胞型

的初起急性痢疾病人大便當做傳染的淵源來說，（傳染源）是沒有多大意義的。倒是急性期過了，移轉到慢性期的時候，大便裏面有了阿米巴孢子了，（這種經常排泄着含有孢子的大便的人們，我們叫做「帶胞者」，詳細請看下文阿米巴痢疾的症候和經過）。這孢子的抵抗力，非常強大。這種大便，真是阿米巴痢疾的「傳染源」，實在可怕得很。所以那些被這種大便所污染了的手、飲食器具、飲食品和水，都應該切實地消毒才好。

豫防的根本，是在於治療「帶胞者」，和撲滅排出來的「孢子」。不但慢性痢疾病人的大便裏有孢子排泄，而向來不曾有痢疾樣症象發生過的人，自以為健康的人們，大便中也往往有痢疾阿米巴的孢子排泄出來。所以不但慢性痢疾病人有「帶胞者」嫌疑，即使從來沒有生過痢疾的人們，也有「帶胞者」嫌疑。當阿米巴痢疾流行時季，應該總動員，把個個人的大便，拿來檢查一下，看看有沒有孢子。至於沒有發生過痢疾症象的人們，何以會排泄含有孢子的大便呢？腸裏面既然有了阿米巴孢子，何以不發生痢疾症象呢？且等下文症象一章內再來交代。

至於對孢子傳佈工作上有最重大意義的就是蒼蠅。據有些學者研究：蒼蠅吃了帶孢子的大便經過二小時半後排出液狀大便，其中存着沒有變化的孢子。經過四十八小時後，蒼蠅肚裏還有孢子存在着。觀察這孢子的形狀，似乎還沒有喪失傳染能力。并且如果另外分着一組蒼蠅來研究，教牠喫含孢子的大便，把它自己所排出的大便時時除去，（防其再喫。）什麼都不給牠喫，絕食十六小時以後，這一組蒼蠅所排泄的糞便裏面，還有不會變化的孢子可以發見。從這一套研究的報告來說，可以曉得蒼蠅散佈孢子的厲害了。因此，如果多數蒼蠅，在帶有阿米巴孢子的大便上面，開聚餐會，那末它的散佈孢子的力量偉大是如何的了！我們應該對它提高警惕才是。

要想撲滅孢子，就先要檢查孢子的抵抗力；而要檢查孢子的抵抗力，就要設法加上種種消毒藥品在孢子上，來測驗它能否把孢子殺得死和殺不死。但是問題來了！孢子的是否還在生存，是否已經死滅，有什麼法子來辨別呢？把什麼徵象來做標準呢？現在有些學者；曉得生活的孢子，不接受一種紅色素（依紅 Eosin）染色，

但是一經死亡，立刻就被這種紅色素染色了。根據這個染色反應做標準，來辨別胞子的生死。這個方法，雖然還有人們表示懷疑，但是至少可以表示胞子的性質受了變化，當他死滅，也不至於有大錯誤。根據這個方法來檢查阿米巴胞子的抵抗力，可以得到下述的幾條寶貴的結果：

(甲) 鹽酸吐根酊 對於發育型，頗能即時殺死，但對於孢子不容易殺死。(「吐根酊」詳見下文療法。)

(乙) 臭藥水 二十倍稀釋液中，加入孢子，立刻就死。用三十倍稀釋液，一分鐘會死。一百倍液，三十分就死。稀薄到二千倍溶液，就不能殺死孢子了。

(丙) 石炭酸 四十倍溶液，十五分殺死。一百倍溶液，要它發揮作用到七小時之後，方才死滅。

(丁) 福爾買林(蟻醛液) 浸在一百倍液中四小時後還不能染色，但孢子的形體非常縮小，似乎已死滅了。

(戊) 乾燥 把孢子內水分完全剝奪了以後，死得很快。所以大便乾燥了，成

了灰塵，因風飛揚，這時所傳佈的孢子，似乎不能再有傳染能力了。

(己)水 孢子在陰濕之處，或在水中，比較地可以長久生存。

總而言之：對於阿米巴痢疾，如果要達到豫防的目的，那末就需要用全副力量去殺滅大便中的孢子！至於殺滅孢子的藥物，則是臭藥水最有效力！所有被污染的手和飲食器皿都可以用臭藥水消毒。臭藥水的調製法：用臭藥水一杯，加入水九倍，先製成臭藥水的十倍溶液。(因為臭藥水一倍，水九倍，合計十倍，而其中的藥水只有十倍中一倍，所以就是十倍溶液。)再看消毒的對象物有多少，加入同量的十倍溶液臭藥水，就成了二十倍的臭藥水溶液了。(假如應該消毒的大便加入相當的水，成了十西西的糞便藥水，這十西西的便漿，就是消毒的對象物。再加入同量的十倍藥液，就是在十西西糞漿上，再加入十西西藥液，合計成了二十西西的液體，而其中藥液，却只有一西西，以一西西對二十西西！就是二十倍了。)在這溶液中的阿米巴孢子立刻就會死滅。若是要想在三十倍溶液消毒的話，只要在消毒對象物中，加入其容積的一半份量，就可以。(因為假如在應該消毒的大便上加入相當