

白喉及其預防方法

傳染病小叢書之九



內政部衛生署編印
本署刊物之十五
冊籍類第十五種

D
412.4
906
:9



3 2285 0767 3

MB
R517101
1

白喉及其預防方法

第一章 說明

白喉是急性傳染病的一種，由於白喉桿菌的侵入，咽喉發炎，生出一層白色，黃白色，或灰黃色的假膜，堵塞咽喉，並分泌毒質，輸輸入血裏，使人中毒而死。

第二章 白喉是怎樣得來的

白喉是完全由傳染得來的，傳染方法，或由於直接接觸，或由於媒介傳遞，或由於帶菌人的傳播：

(一) 直接接觸

和有此病的人同食，同睡，同坐，或者對面談話，都能傳染，因為病人的痰涎，鼻涕和說話時噴出來的唾沫

，會帶着白喉菌，好人吸進去，就會得白喉病。

(二) 媒介傳遞

病人用過的碗，筷，杯，盤，手巾，衣服，面盆，常器具有上面，可以幾月不死，好人碰着仍會患染白喉。

(三) 帶菌的人

有人染着了白喉菌，他自己却不發生白喉病，雖然他的咽喉上有許多白喉菌，但沒有各種白喉病的症狀，這種喉或鼻帶白喉菌者，也很容易傳染旁人，或是患白喉的病人初癒他喉上仍舊有許多病菌存在，這些病菌仍舊能產生毒質，然病人身內有抵抗這毒質的能力，故有帶此菌而無此病者，然別人得了他的菌，能否得白喉病，在乎此人血內有無消除此菌毒之能力。

(四)

牛奶

牛奶亦常會傳染白喉病，因牛的乳頭上亦會患白喉。

第三章 年齡和白喉的關係

年齡與白喉有密切的關係，據紐約一八九一年至一九〇〇年的統計，因白喉而死亡的，五歲以下的小兒占全數百分之八十強，五歲至十歲的百分之十七，其餘的年齡不過居百分之三弱。

第四章 白喉和個性的關係

人的個性對於白喉病，亦有不同，常有在這入喉中已發現白喉病菌，並不為害的，但他却能傳染給旁人，仍舊是很厲害，就是上面所講，有人身內有抵抗力，有人身內無抵抗力的緣故。

人的個性對於白喉病的抵抗，既然有強有弱，染得白喉之後，症狀也自然有輕有重，輕症白喉不論發現在什麼部位，都不覺怎樣險惡，全身症狀也很輕微，病程也很短，至於個人的抵抗力的強弱，可用錫克氏測驗法測驗一

下就可知道。

第五章 白喉的症狀

潛伏期

白喉病菌侵入人體之後，二天至七天內，纔發現症狀，普通兩天的最多見，這個時期叫潛伏期。

前驅期

前驅的症狀和尋常感冒差不多，諸如覺冷，發燒，背痛，腿痛等等，並不劇烈，嗣後體溫漸漸增高，能在二十四小時內增至華氏一〇二至一〇三度，重症可至一〇四度，幼小的嬰兒有現痙攣的。

生膜期

白喉病的危險，就是假膜和中毒。假膜生長的位置，就是病菌侵入的地方，所以牠的部位沒有一定，有時在咽部，有時喉頭，有時在鼻腔，還有時在眼裏，皮上，陰部，肛門，但在咽，喉，鼻三部為最多亦最兇惡。

咽部白喉

白喉發在咽部的時候，起初不過咽部發紅，吞嚥微覺困難，白色假膜大多從扁桃腺先發現，在早期的時候，白點很小，不容易查見，假膜生展的很快，到第三天就能把扁桃腺全部遮蓋起來，有時由一面開始，向另一方面舒張，有時兩面一同鋪張，以至於聯合，咽腭弓和懸雍垂都被遮沒，牠是粘着的很牢固，不容脫落，若是強力的扯掉，很容易出血，扯掉之後不久又恢復原狀，假膜繼續的生長鋪張，全身症狀也愈形險惡，因為病菌的毒素隨着假膜分泌的很多，就有中毒的現象，脈搏微而速，面色蒼白，體溫降低，頭部的腺核腫大疼痛，假膜常會腐爛發臭，頸部更痛，痛的厲害。

在重症的咽部白喉，假膜鋪張的很廣，有時竟會延到口腔以外來，嘴唇和面部都會生到的。

鼻腔白喉

白喉生在鼻腔裡的，似乎較輕，不過惡性的也很多，常會延到耳道裡或者眼結膜上。

喉部白喉

白喉生在喉部的，除白喉病菌之外，大多數還加雜着旁的病菌如鏈球菌等。

喉部白喉的初步類似急性喉頭炎，微有沙音，和咳嗽，這樣一兩天之後，症狀忽然嚴重起來，在夜間發作的居多，呼吸頓覺有阻礙，聲音益暗，或竟不能發音，面色亦漸變，嘴唇和指尖都變青紫，病人左右輾轉，竭力設法想得到呼吸，脈搏很快，熱度却不高，這種嚴重症狀，有時能夠平安度過，病人安然就睡，次晨醒來亦不覺有何痛苦，但到夜間又照樣發作，或更厲害一點，有時這呼吸困難狀態愈來愈兇，病人面色青白，因為血中毒而致於神志昏憒，終於死亡。

喉部白喉也常併有咽部白喉的症狀，如體溫升高，頭腺腫大等等，從口裏看進去，也和咽部白喉相仿，扁桃腺等部都被假膜覆蓋着。

愈着期

兇惡症狀過後，若幸而不死，或是能抵抗六七天的時間，假膜就漸漸脫落，其他症狀也漸漸消失，入於恢復期了。

第六章 診斷

診斷白喉病是極容易的，因為白喉病必有白喉桿菌存在，祇要經過顯微鏡檢查，就能確定，但是在得不到顯微鏡的時候，那就很困難了，因為有許多咽喉病的症狀和現像，與白喉病完全相同的，只於是沒有白喉桿、存在罷了，這種病叫教類似白喉或叫做性白喉，牠的性質自然沒有白喉病的兇險，但是在無法診斷的時候，寧可把假性白喉當真性白喉去治療和預防，千萬不要大意把真性白喉認作假性白喉，延誤了性命，還要傳染給旁人。

第七章 白喉的治法

治療白喉分局部和全身兩種方法：

局部治法

一、保持鼻腔和咽喉的清潔，時常用消毒藥水漱洗，如
氫氣水，硼酸水，雙養水等，都很有效。

二、局部消毒，假膜遮蓋的部分或可用滅菌藥塗擦。

全身治法

一、患白喉的病人所住的病室，須要把所有的陳設地毯，
窗簾等預先除掉。

二、病室裏的溫度，要適中，冬天不要太冷，夏天不要太熱，空氣必須
流通。

三、白喉病人宜於較濕的空氣，可以用水鍋或壺煮沸，使水氣在室內蒸
發。

四、除了看護病人的護士和治療病人的醫師之外，其餘的人一概不准走進病室，即使醫師等走進病室的時候，亦要另加一件特備的長袍口罩，出來的時候脫去，手和面部都要充分的洗淨。

五、病人的食物要限於流質而富於滋養的，如牛奶，牛肉汁，大麥水，湯類等，病人必須要多多的飲水。

六、病人的大便必須通暢，瀉藥和灌腸都有益處。

七、趕快注射白喉抗毒素，愈早愈好。

第八章 白喉的死亡率

在從前白喉沒有特效藥的時候，死亡率很高，由百分之三十至百分之五十，就是一百個得白喉的病人裏，有三十人到五十人要死的。自從發明了白喉抗毒素之後，死亡率就大為減少，近幾年來更有進步已經不到百分之八了。

。但是使用抗毒素愈早，效力愈準確，施用太晚的時候，仍就有不及救治的，這不是抗毒素不靈，乃是過了治療期的緣故，參照下表就可明白了（美國華盛頓省的調查）

注射抗毒素的日期

死亡率

發病第一日

不到百分之一

發病第二日

百分之一至百分之四

發病第三日

百分之二十

發病第四日以後

百分之二十以上

看上面就知道在發病後第三日以後，再注射抗毒素就不很靈了。

第九章 抗毒素是件什麼東西

凡是人類或是獸類染得一種病之後，血裏必定製造出一種東西去抵抗這

病素，這新造出來的東西叫做「抗體」。生白喉病的時候，血裏也在積極的製造抗體，以圖抵抗，但有時未及製造充足，就已死亡，若能抵抗五六天，那就能戰勝病魔，恢復健康。現在根據這個原理，把白喉病毒注射到馬身上，使牠血裏製造抵抗白喉的抗體，等這抗體發生到最強度的時候，把牠的血抽出來，經過幾度手續，把血球，蛋白質等雜質除去，祇剩下這包含「抗體」的東西，這個東西就是抗毒素，注射到人身上，能殺運用牠抵抗白喉病毒的力，量，把病魔打退。

第十章 白喉的預防方法

白喉病雖然有這靈驗的白喉抗毒素可治，但是能不生這種病，才是最好最妥的辦法，所以白喉的預防方法是更應當注意的。

一、家裏或是鄰近有發生白喉病的人，趕快把他隔離起來，不和人往來

，沒有病的小兒都送到較遠的親友家去躲避幾天。

二、不要去探望患白喉的親友。

三、所有病人用的器具，食具，玩物，衣服等等都要認真消毒之後纔能用。

四、有喉痛，咳嗽的人，或者是白喉的帶菌人，最要遠避。

五、白喉新愈的人，仍有傳染性，不可接近。

六、患白喉的人或是與患白喉接近的人，都要經過檢查，證明沒有病菌之後，纔准他與外界往來。

七、現在北平中央防疫處新製一種白喉類毒素 Toxoid，是最能避免白喉的最好的預防針，所有小孩都應打上二次，就可以不患白喉症，為父母的，務必留意去實行，才能保護兒女的安全。

民國二十一年十二月初版一萬冊

①
412.408
906
—
19

閱 轉
請
後 贈

著 者
內 政 部 衛 生 署

發 行 者
內 政 部 衛 生 署

D
412408
906
:9

內政部衛生署衛生教育組出品目錄

學校健康教育 一元
 健康與經濟 四角
 家庭衛生及家政概要 二角
 衛生教育講義 五角
 戰時救急法 五分
 脚氣病及其預防方法 五分
 傷寒及其預防方法 五分
 疥瘡與疥癬 五分
 蚊與疾病 五分
 蒼蠅與疾病 五分
 霍亂及其預防方法 五分
 天花及其預防方法 五分
 水痘及其預防方法 五分
 瘧疾及其預防方法 五分
 白喉及其預防方法 五分
 腦膜炎及其預防方法 五分

一元 四角 二角 五分 五分

◎圖表

衛生習慣圖十一幅 一元五角
 衛生習慣圖畫片十張 三角
 健康與經濟圖八幅 五角
 學校衛生圖十幅 一元八角
 救急圖畫片十四張 四角

未標明價值者函索即贈不取分文
 如承購買或索閱請逕函南京銅銀
 巷內政部衛生署衛生教育組為荷

08