

人民醫生

醫學知識叢書

王曉嵐編著

斑疹傷寒

15

人 民 的 醫 生

醫 學 知 識 叢 書 之 四 十

斑
疹
傷
寒

醫 藥 世 界 出 版 社 發 行

一九五一年九月初版

人民的醫生
醫學知識叢書之十五

斑疹傷寒

本書每本售人民幣二千八百元

編著者 王 曉 嵐

主編者 吳 曼 青

發行者 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

印刷者

翻印必究



版權所有

編者的話

「面向工農兵，貫徹預防為主。團結中西醫，保障人民健康」。這兩句話是在一九五〇年全國衛生會議中關於我們醫務工作者所指示的新的工作方向。「西醫中國化，中醫科學化」。這兩句話也是在一九五〇年全國衛生會議中對於我們中西醫務工作者所通過的新的工作方針。「人民的醫生」這部通俗醫學知識叢書，雖然創始發行在一九五〇年全國衛生會議之前，可是它却正暗合着這以上所述的新的方向，方針和使命。

「人民的醫生」是爲了要實現我們多年來想要爲廣大人民服務的心願，並且配合了時代的需要而出版的一種醫學知識叢書。這部叢書的文字，是用通俗語體和深入淺出的筆調來撰述的。所以知識水準高些的人讀了也不會嫌它淺陋，而水準低些的人們讀了也容易接受書中的道理。

本叢書的目的是：灌輸醫學衛生的常識，說明預防疾病的要點並傳授簡易的治療護理方法，使一般的人民大眾讀了之後，知道怎樣去認識疾病，預防疾病和消滅疾病而得着健康的保障。

。不過，對於預防和治療以及護理方面，則除了寫述一般醫藥方面應該知道的知識外，還要實事求是地，從省錢省事方面着想，儘可能地介紹合乎中國人民的，和不很化費金錢亦能辦得到的預防和治療以及護理的方法，使一般勞動大眾讀了之後，在實際上也能够得到幫助。也許只有這樣才能夠貫徹真正爲人民大眾服務的目的吧！此外對於民間所用的不合理的或有害健康的土方土法，我們也希望能夠隨時隨地把它矯正過來。

此外，我希望這部叢書能够在「爭取中醫科學化」的使命感中，或許做到有些意義的工作。因爲這部「人民的醫生」，雖然是一部通俗的醫學知識叢書，可是它蘊藏着相當程度的科學內容，甚至在可能範圍內也把病理、病原、診斷、鑑別診斷，化驗等理論用淺近的筆調敘述出來。所以如果一般前進的中醫們，能够在他們吸收新的，進步的科學知識的時候，拿這部叢書來做參考資料，那末在實際上也許會有些幫助吧！

最後我應當謝謝各位寫稿的同道們，他們不惜犧牲許多寶貴的時間，盡量地把他們平時研究所得的學識經驗寫出來，來幫助我們完成上述的使命。

主編人 吳曼青

寫在這本「斑疹傷寒」的前頭！

「斑疹傷寒」這個名詞，在我們中國人民大眾的腦子裏可以說是很少見的，不容易瞭解的。這是因為自古以來在習慣上我們都把它當作傷寒症看的緣故。其實「斑疹傷寒」完全是一種獨立性的病症。它的現象雖然在某幾點上和傷寒相似，但是它的本質却與傷寒毫無關係，它是由於另外一種病原體所引起的傳染病。它的病原，症狀，預防，治療也和傷寒症完全不同。這一點是要請讀者們特別注意的！我們印行這本「斑疹傷寒」的動機，是因為這種病症是非常凶險的，並且在每次的戰役以及水災飢荒的時候，往往也會普遍地流行着而傷害了廣大的勞動大眾和國家的生產建設，我們醫務工作者爲了要配合中央衛生政策的總方針起見，所以覺得這本「斑疹傷寒」是有發行出來，使人民大眾明白瞭解的必要。不過，一件困難的問題來了。爲什麼呢？正因為這個「斑疹傷寒」的名詞是我國人民大眾覺得很生疏的，而

同時又因爲這個病症和普通一般的傷寒症不同，並且在事實上又有它的重要性，所以想要把它寫成通俗化是非常困難的。換句話來說：我們覺得讀者們也許會覺得這本小冊子的內容未免有點太屬於專門性了。不錯，它是比較的太專門了些。但是，爲了要使一般民衆都能夠瞭解它和普通一般的傷寒症有着本質上的不同起見，就只好讓它專門一點了。好在王曉嵐醫師把它條分縷析地敘述出來。諒必讀者們也很容易了解吧！

主編者附誌

人 民 的 醫 生

通 俗 醫 學 知 識 叢 書

業已出版的各書

肺	天	肺	新	將	十	十	十	十	十	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一
癆	花	炎	法	要	五	四	三	二	一	血	白	流	蛀	瘡	霍	黑	阿	細	百
病	病	生	接	出	斑	疹	組	猩	傷	傷	行	性	牙	亂	熱	痢	米	菌	日
				版	傷	傷	紅	蟲	寒	寒	喉	齒	疾	瀉	病	疾	疾	疾	疾
				的	寒	法	熱	病	寒	崩	喉	齒	疾	瀉	病	疾	疾	疾	疾
				各	寒	法	熱	病	寒	崩	喉	齒	疾	瀉	病	疾	疾	疾	疾
				書	寒	法	熱	病	寒	崩	喉	齒	疾	瀉	病	疾	疾	疾	疾

幾種危險的
產前出血症
傷風感冒
急性扁桃腺炎

吳曼青 編著
余雲岫 編著
余雲岫 編著
王象鐘 編著
梁士雲 編著
鄭達雲 編著
楊達雲 編著
盧達雲 編著
吳達雲 編著
金達雲 編著
裘達雲 編著
吳達雲 編著
葉達雲 編著
胡達雲 編著
楊達雲 編著
王達雲 編著

醫 藥 世 界 出 版 社 發 行

上海（二二三）愚園路六六七號

電 話 三 三 三 五

目 錄

一	定義和病名	一
二	歷史和分佈	三
三	病原和傳播	七
四	病理	一〇
五	症象	二三
六	診斷	三三
七	鑑別診斷	三五
八	免疫力和預後	二九
九	治療	三〇
十	預防	三七

一定義和病名：斑疹傷寒是怎樣的一種病？

斑疹傷寒(Typhus Fever)是一種特殊的由立克次氏體(Rickettsia)所引起的急性傳染病。這個傳染病在流行病學上可以分為兩型！(一)典型的歐洲型或稱流行性斑疹傷寒。這是由人虱所傳播的流行在全世界的斑疹傷寒症。(二)鼠型或稱地方性斑疹傷寒。它的保病宿主是老鼠，而由老鼠的蚤傳播着。它是散發在各地方的一種地方病。此外，近年來又發見一種「中間型斑疹傷寒」。它的臨床症象和流行狀態是一方面有點像流行性而他方面又像地方性的。據學者們研究：這恐怕是斑疹傷寒症中的地方性病毒寄生在人虱中經過了若干代的繁殖後所生的變型。

流行性斑疹傷寒的主要症象是(一)定型性的體溫，(二)特殊性的皮疹，和(三)沉重神經症象。患者大都忽然發病，惡寒戰慄，而稽留在高熱狀態中。這樣，大約經過了十四天以後方才迅速地減退下來。除了顏面之外，全身都有出血性斑狀皮疹。病者往往有着顯明的譫妄，並且有時陷於昏迷狀態。此外，病者頭痛得特

別厲害，而且極容易虛脫。至於它的病理變化，則以皮膚爲最明顯。但是病者的心肌和中樞神經系統血管內皮細胞則有增生狀態，它往往會引起血栓的形成。至於最常見的併發症，則爲支氣管炎和支氣管肺炎。地方性斑疹傷寒的症象和流行性斑疹傷寒的症象相像；不過它的症象是比較地輕微些，而且它的併發症也很少。

從前在醫學尙未昌明的時候，斑疹傷寒是時常被包括在普通一般的傷寒病中，而不認爲它是獨立疾病的。所以在我們中國古代的醫書內不過在傷寒症的科目下加入了「發斑」和「斑斑如錦紋」等症象而已。至於西歐各國方面，往往也把它的名詞和普通一般的傷寒聯系起來。所以，英文稱傷寒爲 Typhoid fever，而稱斑疹傷寒爲 Typhus。再者，德文稱傷寒爲 Typhus，而稱此病爲 Flecktyphus。至於法文則稱此病爲 Typhus exanthematique。此外，因爲此病是常常發生在人羣密集和不衛生的環境中，所以它又有戰爭熱或輪船熱，監獄熱，營房熱；以及醫院熱等名稱。在墨西哥有一種病症名字叫做 Tabardillo 病；又在美國有一種病症叫做 Brills Disease。這些都是本文所說的斑疹傷寒症。至於我國東北各省則有日本學者兒玉

氏等曾經把斑疹傷寒的名詞改稱為滿州傷寒。這是帝國主義者所給的名詞，我們必須把它擯棄才是。

二 歷史和分佈：

斑疹傷寒是從何時發生的？它傳染的範圍有多少？

古時每逢戰爭飢饉，必定有大疫流行。中外各國，都是如此的。根據史籍記載，所謂大疫流行，其中以斑疹傷寒為最多。歐洲在希臘羅馬時代，已經有關於此病的記錄。在十一世紀的時候，西班牙曾經大流行過。又在一五〇五年以後，意大利曾經繼續地流行大疫二十年。我們查考法國舊天主教的經典，那次的大疫也就是本書所說的斑疹傷寒。在拿破崙戰爭的時候，這個斑疹傷寒症曾經流行在整個歐洲。一八一六年間，在英格蘭也流行着這個病症，死亡了四萬餘人。在一八七八年俄土戰爭的時候，俄軍染上這個病症的有二十萬人。在第一次和第二次世界大戰的時候，在波蘭、俄國、羅馬尼亞以及東歐各地，也流行着相當嚴重的斑疹傷寒症。

自一九〇九年尼可萊氏 (Nicolle) 證明了斑疹傷寒是由虱媒介了本病的傳染之

後，一九一〇年間學者立克次氏 (Ricketts) 就去檢查斑疹傷寒病人身上的虱子，並且在虱子的胃腸上皮細胞內發見了一種特殊的病原體。後來經過普羅華澤氏等 (Prowazek) 用實驗方法來證明了立氏的發現，並且把這個病原體定名為立克次體 (Rickettsia) 來紀念立氏的偉大發現。到了一九一六年間，學者 Da Rocha Lima 氏又加以精詳研究，確認了這個由立氏所發明的虱子胃腸內的東西實在就是一種流行性斑疹傷寒的病原體。他爲了要紀念上述兩位學者的功績起見，就主張命名爲普氏立克次體 (Rickettsia Prowazeki)。一九二八年間，慕氏 (Moser) 用地方性斑疹傷寒病人的血液作動物試驗；結果就發見了一種「慕氏立克次體」。一九三二年間，日人兒玉氏在我國東北地方亦發見一種「滿洲立克次體」(R. Manchuriae)。這些都是地方性斑疹傷寒的病原體。

斑疹傷寒自從十六世紀已經確認它是一種特殊的病症之後，地球上除了澳大利亞洲之外，各大陸都會見流行。它的主要發生地帶是寒冷地區和熱帶中的較高地區，這些地區的人們都是穿着很厚的衣服而且又不常換洗的。據過去所曉得的流行性

斑疹傷寒症的發源地是：中歐，俄羅斯，愛爾蘭，意大利，西班牙，土耳其，阿比西尼亞和我們中國的華北地區。至於地方性的斑疹傷寒，則曾散佈在非洲，智利，希臘，印度支那半島，馬來亞，祕魯，菲律賓，美國，我國以及鄰近南亞的山地。再者，地方性的病毒由鼠蚤傳到人身之後，也可以由虱子傳播；所以地方性的斑疹傷寒也往往會轉變成為流行性的斑疹傷寒。但是在無虱寄生的人羣中，斑疹傷寒却不致形成流行性疾病。

斑疹傷寒在我國的舊醫籍中，向來都是把它包括在傷寒病內而未曾獨立成為一症的。據陳方之氏著述：張仲景傷寒論說陽毒，謂其斑斑如錦紋；隋代巢元方病源候論述傷寒，列有傷寒發斑候及時氣發斑候。這些都好像都是指斑疹傷寒而說的。可見我國在古代就已經有這種病症了。據陳超常記載：這種流行性斑疹傷寒在我國的最早記錄，應該說是關於一八五〇年在上海流行的記錄。此後，跟着水災和飢饉以及戰爭等曾在北京（一八六八年），天津（一八七八年），湖北（一八八一年至一八八三年），牛莊（一八八六年），四川（一八九七年），江西（一九一〇年）

，杭州（一九一二至一九一三年），雲南及威海衛（一九一八年），西安（一九一七年），蘭州（一九四三至一九四五年）等各大城市相當厲害地流行過。

地方性的和局部流行的斑疹傷寒症在我國各地都有發生。至於華北的斑疹傷寒症，則大家在以前都一直認為它是屬於流行性的。但是從一九三八年起，自經北京協和醫院謝少文和吳朝仁等的研究後，都已證明了有地方性斑疹傷寒症的存在，並且證明了它的病毒能夠傳染衣虱，再由虱子的傳播而流行着。此外，則東北地區的滿洲傷寒，也是屬於地方性的病。又在一九三八年後，上海也曾有數度流行着斑疹傷寒症。據上海巴士德研究院報告：除了少數的是屬於中間型的病毒之外，其他都是由於地方性病毒所引起的。至於西南各省的斑疹傷寒，據楊濟時等在長沙（一九三七年）；余南庚等在昆明（一九四三年）；吳執中等在貴陽以及應元岳等在重慶（一九四四年）；劉緯通在成都，先後都有報告：說上述各地的斑疹傷寒症都是屬於地方性病毒症。它的症象輕微，預後也很良好。這就是它的特徵。

三 病原和傳播： 斑疹傷寒是什麼東西在作怪的？它是怎樣傳染的？

流行性斑疹傷寒的病原體，曾由韋氏(Weil)佛氏(Felix)在病人的血及尿中，檢驗出一種變形桿菌，命名爲X十九號(*Bacillus Proteus* x-19)。這種桿菌對於病人的血清能夠引起顯明的凝集反應。嗣後，經過許多學者的覆試，用大量的這種桿菌去接種在動物體內，却不見牠發病；而且那些曾經使用這種桿菌去促使牠發生免疫作用的動物，仍舊也會感染着斑疹傷寒；並且在衣虱體內也未檢出此菌。因此大家就否認它是病原物，並且認爲它的凝集作用，係一種類屬反應，它只可供作補助診斷之用。後來在一九二二年間，學者伍氏(Wolbach)曾經在三十一例流行性斑疹傷寒病人的皮疹內，證明了有普氏立克次體(*Rickettsia Proxazeki*)的存在；而學者奧氏(Otto)又用病人身上衣虱消化管內的普氏立克次體作爲乳劑，並且把它和病人血清混合起來，而證明了它有發生凝集的反應。於是世界的學者纔始一致公認普氏立克次體爲流行性斑疹傷寒的病原體。

普氏立克次體(*Rickettsia prowazekii*)的形態，爲多形體，有時像蛋圓形，或像球菌形；有時又像是啞鈴的樣子。總而言之，它的大小是極不一致的。我們可以用金姆沙(Giemsa)氏染色液來把它染成淡紫色的東西；如果採用格蘭(Gram)氏染色法，則可把它染成爲紅色的東西。這種立克次體時常寄生在細胞的細胞漿液內，但不侵犯細胞核。因爲它只能在活細胞內繁殖的關係，所以在培養它時必須採用魏曦和泰氏(Zinsser)的組織培養法，即將立克次體接種在切碎了的雞雞胚胎組織內，然後把它再散播在血清瓊脂斜面上去培養。嗣後，因爲謝少文氏把立克次體接種在雞胚胎內獲得成效，所以柯氏(Cock)就利用雞胚卵黃囊去培養立克次體。結果，利用這種方法就可以獲得大量的立克次體。這種立克次體如果作爲動物試驗，那末就可以得着各種的試驗情形：例如用病人血液注射在猿體內，就能引起發熱和發疹。如果把它注射在荷蘭豬體內，那末牠就只有發熱現象。不過以上的兩種試驗方式都可以促使動物的血像發生變化並且會使腦內發生結節。

一九二八年間，學者慕氏(Mooser)在墨西哥用地方性斑疹傷寒病人的血液注