

組織療法系統介紹

全錦倍醫師編

上海廣協書局出版

自序

一個醫務工作者從人類醫學輝煌的篇幅中去找尋費拉托夫的「組織療法」，就好像在漫長的黑夜裏，打着一盞燈籠，踏着忽斷忽續模糊不清的脚印，去追蹤已經失掉聯絡的愛人一樣。

一個新中國的人民從包羅萬象的自然科學的巨著中來擇讀費拉托夫的「組織療法」，就如同在茫無邊際的海洋裏坐着一隻最新式的海船，對準幸福健康之島乘風破浪般的駛去一般。

自一九三三年蘇聯醫藥科學院院士費拉托夫發明並倡導「組織療法」之後，由於聯共(布)黨及蘇聯政府的鼓勵、支持，由於不斷的實踐和改進，其理論內容與實際經驗更加豐富，其應用領域也更加廣泛，因而給千百萬人民增進了莫大的健康和幸福的保證，為許多過去難以醫治的疾病——特別是慢性疾病開闢了新的治療方向。「組織療法」的理論像一串珍珠一般永遠活在人們的記憶裏，從先進醫師臨床的實驗中與病人的身體上得到永生。一個黑斑掩蓋不住太陽的光芒，部份的在試驗中也不足影響「組織療法」偉大的價值。

我們知道在一定社會經濟的基礎上，產生一定的醫療衛生組織形式和思想作風。自從馬列主義的真理在世界上四分之一的土地上開遍燦爛之花以後，蘇聯科學已經或正在開始改變資產階級一些理論和實際。米邱林和李森科的生物學說，G. M. 波什揚的傳染質(即濾過性病毒)和微生物本質的新發現；以及巴夫洛夫的條件反射等，他們已經給那些認為牢不可破的資產階級學說以根本上的摧毀，同時費拉托夫的「組織療法」也在

本質上區別於藥物治療觀點，而爲人類的預防醫學開闢了一條新的道路。

要爲中國醫學輸入一些新血液，要把中國人民從疾病的痛苦中解放出來，推行實驗「組織療法」已經是刻不容緩的事情了。自從中央衛生部發出組織與推行「組織療法」的指示以後，「組織療法」在全國各地區已引起廣大醫務工作者和病人的重視。希望瞭解與研究推行「組織療法」的人亦逐漸增加。根據各地的報導和反映。在首都，上海，武漢，西安，廣州，成都等地醫院，中華醫學會醫療研究機構等等，已展開研究與推行。

爲了在展開或推行此項工作中供獻出一份力量，故而蒐集蘇聯及中國有關組織療法材料編寫而成本書。本書的目的，在於從更低的基礎出發，儘可能深入淺出，使一般素不研究醫學，或醫學基礎不夠的，讀之亦可得到一種初步了解。

當然「組織療法」裏包括有若干對一般讀者完全新奇的觀念，所以作者雖曾努力從淺近的東西說起，一般不習醫者要想對此書的內容每個字都了解，還得費些功夫研讀。但希望凡是用心翻過一遍的，至少可以了解其大意。無論如何，科學書根本就沒有文學書那樣容易讀。

這本書獻給祖國作爲大衆的參考與臨床的研究資料，寄以拋磚引玉之希望，盼不久的將來，先進的醫師們能從實際工作底考驗中產生一部完整的「組織療法」。

我特別要感謝周尙教授及其他許多人對我積極的提供意見與鼓勵，若仍有錯誤，那顯然是我自己的過失，應由我自己負責的。

一九五一年四月廿九日全錦陪寫於上海市衛生局。

組織療法系統介紹

目 次

自序.....	1
一 組織療法的發明者——維·波·費拉托夫院士.....	1
二 從角膜移植到組織療法.....	7
三 組織療法材料及方法.....	13
四 組織療法的用途.....	18
五 組織療法的簡易化.....	21
六 組織療法對於各種疾病.....	23
(一) 婦科疾病的組織療法.....	24
(二) 外科疾病的組織療法.....	27
(三) 小兒科疾病的組織療法.....	28
(四) 眼科疾病的組織療法.....	37
(五) 肺結核的組織療法.....	42
(六) 強酸強鹼性燒傷的食道狹窄的組織療法.....	46
(七) 皮膚性黑熱病症的組織療法.....	50
(八) 潰瘍和癒合遲延傷口的組織療法.....	55
(九) 尿道狹窄的組織療法.....	60
(十) 胃潰瘍的組織療法.....	61
(十一) 支氣管喘息的組織療法.....	62
(十二) 十二指腸潰瘍的組織療法.....	64

(十三)子宮肌瘤的組織療法	65
(十四)腰坐骨脊神經根炎的組織療法	65
(十五)皮膚結核(狼瘡)的組織療法	66
(十六)三叉神經痛的組織療法	63
七 組織療法在中國	75
(一)中央人民政府衛生部關於組織推行組織療法的指示	76
(二)中央衛生部召開醫務工作人員座談會研究在全國推廣 組織療法	78
(三)組織療法使用點滴	81
(1)組織療法在上海	81
(2)組織療法在北京	93
(3)組織療法在東北	96
(4)組織療法在西北	113
(5)組織療法在瀋陽	115
八 中央衛生部醫政處發表組織療法六〇〇病例的分析	
初步總結	121
(一)組織療法的應用	121
(二)六〇〇病例之初步統計	124
(三)小結	127
九 長春鐵路醫院眼科羊膜組織療法初步總結	132
十 組織療法在日本	135
重要參考文獻	145

一 組織療法的發明者——維·波· 費拉托夫院士



一八七五年二月廿八日，維·波·費拉托夫 (Vladimir, Petrovich Filatov) 誕生在蘇聯賓茲省 (Penza) 撒蘭斯基縣 (Salansky) 一個僻靜的鄉間。在那一片溫暖可愛的土地上，無憂無慮的渡過了他富有詩意的童年生涯。他和其他的男孩子一樣的愛好戶外生活，他喜歡傾聽游俠的事績與傳奇的故事，並愛好研究鳥獸的習慣和搜集各種花草鑽石。

由於他父親是一個眼科醫師，所以從幼年起他就受到了學識淵博的父親的薰陶。給他印象最深刻的就是許多眼疾以及盲目者的痛苦，深深的刺痛了他幼稚的心坎，所以從少年起就立着偉大的志願，希望自己將來做一個優秀的眼科醫師，使盲目者得到光明。

一八九二年費拉托夫畢業於西姆畢爾斯克市（現在的烏里亞諾夫）的中學。當一八九七年費拉托夫在莫斯科大學醫學院畢業後，就毫不猶豫地選擇了眼科醫師的職業，給當時有名的眼科學者克里尤科夫博士 Cleecov 當助手。那時在醫學界有一種偏向，就是把內外科及生理解剖等認為比較複雜而更具有重大意義，却把眼科當做次要的科目。可是費拉托夫從開始幹眼科起，一直到成為全世界有名的眼科專家止，他始終重視眼科這個職業，而盡全力以使眼科得到發展。他曾經這樣說過：「你們不要說，在那邊長着美麗的樹木，懸着奇異的果實，有數學的種種公式裝飾得輝煌美觀，這能夠使一個瞎子「重見光明嗎」？所以應該把眼科當做真正的科學看待。」

一八九九年費拉托夫被調到莫斯科眼科醫院，一直到一九〇三年。是年他受聘於奧德薩（Odessa）的新俄羅斯大學附屬醫院作眼科主治醫師。一九〇八年發表「眼科之細胞毒」一文，深受世人注意，同年並於該大學取得博士學位。一九一一年繼透樓文教授 Prof. Torovin 之後升任眼科主任兼教授。此後四十年間他一直在擔當附屬醫院的指導和研究工作。由於他勇往邁進的熱情與堅強不屈的精神，一九三一年他終於在眼科學方面使角膜移植獲得了輝煌燦爛的成就。多少生活在黑暗裏的人們，因為這一發現而又重新獲得了他們所渴望的光明。他的眼科理論與技術方面的成就像天上的太陽一樣，萬丈光芒的照澈了整個大地，使千百萬的盲者從漫長的深夜裏渡過到黎明。

繼之，他又創造了使角膜移植術簡易化的特殊器械，並進一步利用屍體作移植。在蘇聯從一九二二年以來已經作過三二六九次手術。並將它攝成電影，其一是「角膜移植術」，另一個是捷克國際電影比賽獲得獎金的「重見光明」。

統計學告訴我們，在世界上有七百萬完全失明的人，還有約一千五百萬半失明的人；這龐大的人民隊伍在一種極大的妨害下受着痛苦。奧德薩一個工廠的工人在聽了關於這個問題的演講後，採取了一種決議，要求創立一個新穎的實驗的眼科研究院。這是一個最偉大的人類行動，對他人的命運表示了深深的關懷，對人民的健康表示了深切的愛護。

一九三一年，政府下一道命令，建立了這樣一種研究院，派費拉托夫為該院的指導者。這個研究院的工作底限度及範圍是非常廣大的。除實驗工作外，更訓練了許多醫師。他善於採用集體主義，領導着先進的醫師們。在同一為人類幸福的目標下，努力的進行着科學的研究。他的研究所設在烏克蘭的奧德薩城市，這個地方的人們都把他叫做「那位使人恢復視覺的人」，甚至在烏克蘭境界以外的人也這樣的叫着他。

據調查報告，一百個盲目者中，可有八十五個人算是確實被醫好了的。這樣大的成績他並不滿足，繼續發現了比這更重要的東西。「把角膜上混濁的部分切掉，補上冷藏的死人的角膜，這麼一做，不但角膜變為透明的，而且角膜周圍原有混濁的東西也被消除了」，費拉托夫認為這一點具有很大的意義。可是別的醫師却絲毫未注意這一點。此外，他看到了「左眼治好以後，右眼也好了」，這更增強了他的信心。他開始用意想不到的方法，「把患者手上的皮膚剝一點下來，經過冷藏後，向患者太陽穴上植皮，這樣一試，結果就把瞎子治好了」。

費拉托夫曾經這樣想：——

「冷藏的那塊角膜，並不單單當做代替的東西，它是治病的一種力量」。他又想到：「如果角膜有這麼大的力量，那末皮膚、肌肉、骨頭、粘膜等這些東西裏面，也一定各有它的力

量」。試驗結果，果然不錯。可是這並不是費拉托夫的最大成就。「治瞎子有力量，有效果，那末、也未嘗不可以用它治別的病」。他進一步想到這裏時，才開始完成了驚人的發明——組織療法。

此後他研究了二十多年，終於確定了這一條真理：「如果把人體上的某一部分切下，冷藏起來，一定能生出力量來的」。

「活着的生物都是戰鬥着的」。

接着，他開始實驗植物，把熱帶生長的一種樹，移植到屋內栽植，把它放到冷的暗室裏，放二十五天後從樹裏取出漿液，用這種漿液給十八個瞎子注射，其中十五個人病勢已見減輕，有的已經完全好了。毫無疑問，並不是只限於人體有這種力量，凡是自然界裏生存着的生物如鳥、獸、蟲、魚、植物都持有同樣的應有的力量。於是費拉托夫想到這些現象，是自然法則中的現象。自然法則裏是包括這些真理的：幾萬年生存下來的一切生物，爲了繼續生存下去，是需要鬥爭的，生物如此，人類也是一樣，這種鬥爭的力量，也存在於人體之中。於是費拉托夫就創立了組織療法中的生物原性刺激素（Biogenous stimulants）的學說，甚至將提煉出來的生物原性刺激素證明爲一種不含蛋白質的物質……這一理論的成功，給農業和醫學生物科學界發展上開闢了一條廣闊的道路。

費拉托夫自一九三三年提倡組織療法後，經過了二十幾年的充實和修正，它在臨床各科奠定了穩固的基礎。雖然它的理論和一些具體問題還沒有十分成熟，可是它以雄飛猛進的姿態在前進着，使人類中許多不可救藥的慢性疾病得到痊癒。他組織療法的實踐與理論在世界上開遍了美麗的花朵，結出了豐滿

的果實。凡是有疾病有醫學的地方就有費拉托夫的光輝照耀。

對於新的事物，特別是用最新的，革命的方法發現的問題，從而有了新的發明的時候，一些被舊思想統治着的人們會出來加以非難和反對，乃是常有的事。譬如金納在英國所發明的種痘，雅萊格在維也納治腦梅毒瘋子的時候發現了「瘧疾療法」（一九〇七年曾得諾貝爾獎金），在當時會有許多醫師們用冷嘲熱諷對待他們。在蘇聯，儘管這種「組織療法」應用得很普遍，本地的醫師們有成百成千的成功的實例，救了無數的人，然而各處的地方當局也有少數人跟他們爲難，說這是「狂信中的信念」，「沒有醫學上的根據」，「違犯蘇聯醫學上的原則」。爲了和這種保守的思想作鬥爭，一九四九年五月十五日蘇聯真理報曾以「保護先進的學者」爲題發表社論，猛烈斥責保守者的落後態度。又如蘇聯和俄羅斯共和國保健部機關報「醫學工作者之手」，在一九四九年十月十五日發表的「反對保守主義，學習新東西」這一篇文章裏已指出來了：「對待先進學者很刻薄的人，他忘掉了在我們蘇聯新的東西一定會戰勝的這句話。……反對新方法的教授們，他們因守舊見解，害怕新東西，他們認爲惟有有名學者所做的才合乎科學，因此他們高傲，近視，以致落到人民大眾的後面」。

由於費拉托夫是一個功勳的科學家，並被蘇聯烏克蘭共和國科學院、全蘇聯醫藥科學院認爲院士，所以在一九四一年就榮獲了斯大林頭等獎金。政府爲他偉大的功績，曾先後頒發列寧勳章和金質鐮錘勳章，勞動紅旗獎章，第一等保衛祖國獎章等。蘇聯最高蘇維埃主席團在他去年生日那一天，授給他「社會主義勞動英雄」的稱號。

在偉大的衛國戰爭中，奧德薩被德國和羅馬尼亞侵略軍佔

領時，費氏曾一度遷到後方，在別吉高爾斯克市工作。在戰時他的貢獻很大。他的一位後繼者盧免澤夫醫師，是他的一個忠實的學生，並發展了他的組織療法，作出了新的改進。一九四四年九月，費氏隨該院全體人員重返奧德薩。他今年已經有七十六歲的高齡了，還很健康的過着他的誕辰，並且繼續着他的研究工作，他曾經說過：「因為蘇聯的科學在偉大的斯大林同志領導下為人民服務，所以我和我的學生們才能發見最簡單的組織療法治療種種複雜的疾病」。

費拉托夫院士在醫學上的貢獻如此鉅大，固由於他的天才和努力，但最大的成功因素，還是由於偉大的領袖斯大林同志的領導，和政府的重視科學，獎勵科學的良好環境幫助了他。他在十月革命以前發表的論文只不過十二篇，而在革命以後却發表了二百五十篇以上。在社會主義的國度裏，一個愛國而肯努力的科學者的前途，總是光明和宏大的，這就是一個證明。

二 從角膜移植到組織療法

恢復視覺實驗並不是一件新奇的事情，早在一百三十餘年以前，德國眼科醫師中已有人主張當一個角膜（普通所謂眼黑的部分）從另外一個病人底眼中取出，被移植到一個沒有視覺的被薄翳蓋住的眼中，結果使這人的眼睛重見光明。直到一九〇五年，德國醫師澈爾姆纔報告一個利用人的角膜移植而成功的例子。這些實驗是稀有而困難的，因為他們牽涉到移植一個活人的角膜——這個祇有因受傷害或患重病要求即刻取出一個眼睛的場合中才能做到。因此之故，這種手術是不常施行，而有系統的工作在這種情形之下是更談不到了。

費拉托夫從一九一三年就開始做角膜移植術的工作。但在十月革命後，他的研究纔有積極的收穫。從一九二二年起至一九五〇年止，費拉托夫及其學派所施行的角膜移植術在一千七百次以上，這就比百年以來全世界各國所做的角膜移植術的數字還要多些。同時我們要記住，在蘇聯，費拉托夫本人及其學生所做的這種手術以外，還有其他蘇聯專家所施的角膜移植術一千五百次，這就是說在蘇聯所做的手術總共達到三千二百個數字，幾乎等於全世界各國所做這種手術的總數兩倍。

費拉托夫站在他底先驅者們底個別實驗基礎上，經過了多年苦心思索和實驗的結果，解決了角膜移植術一個重大問題，就是用屍體的角膜做移植的材料。並證明移植一個死人底角

膜，比移植一個活人底角膜更有效果些。因為用活人的角膜移植，這活的細胞組織的特性和特質將向被植入的身體鬥爭着，抵抗着，并奮力着去征服這常常不歡迎外來組織或血液、細胞和器官。當用一個死人的角膜時，這種情形就不存在了，唯一留下來的東西便是生命力。這種角膜已失去它的特性，但它依舊是適應於任何器官的細胞組織。

在角膜移植手術器械的改良上，費拉托夫費盡種種苦心，考慮了十三年，有一天偶然在電車上想出一種新的器械，就是費拉托夫式的穿鑿器，這是比較安全的手術器械。同時，在用器械除去眼翳時，往往有一種很大的危險，就是眼球內部一種叫做玻璃狀體的透明物質，會流出來，因而手術就必定失敗。費拉托夫想出一種手術方法，可以預防玻璃狀體的衝出。這是一個很大的進步，所以費拉托夫說：「由於手術的進步與新器械的發明，我所作的角膜移植術，對於每個眼科醫師是都能做的」。

在施行角膜移植術後，移植部周圍部分的溼濁（即翳）也會漸漸消失，特別是如果所用的瞳孔部移植材料受過冷藏（零度上兩度）時，移植部周圍的溼濁很快消失。顯而易見，由屍體取下的角膜經過冷藏後，供給移植手術，不但它本身可以代替原有的溼濁部分，並且對於周圍依然存在的溼濁部分，都具有一種治療的作用，所以使溼濁部分也恢復光明。這雖然是一種老早周知的事實，可是從來沒有人對此加以注意研究，富於觀察與研究的費拉托夫注意於這件事實，陸續做許多實驗，因而成為發明組織療法的基礎。

費拉托夫對組織療法的理論，已由屬於組織培養領域內的一種特異性介體學說，進步到「生物原性刺激素」說了，費氏

敘述其經過說：「在施行角膜移植術時，並不是一切移植的角膜片都能得到透明，常有在手術後時而來的渾濁。爲克服此移植片的渾濁，我曾從組織培養學上出發，即以雞胚胎抽精，利用洗眼盅而試行眼浴，但結果不滿意。我繼從組織培養領域的其他試驗，即衆所週知的對已停止生長的『衰老』組織上移植以新鮮的同類動物同類組織的小片，則可使其重新增殖。這現象是一種特異性介體的作用，此物質之特殊性不僅與同類動物而亦與同類組織有關。根據此現象，我在移植角膜發生渾濁的白斑附近切去它表面一小部分，再取相當這一小部分大的人眼角膜表層移植其上，此種移植方法獲得顯著效果」。隨後費氏又發展到用冷藏屍體眼睛的角膜做移植材料，不僅不次於新鮮的而且相反的却更好。所以費氏說：「這啓發了我的思想，即貯藏在冷處的角膜，產生一種物質，它能刺激此移植片的生長機轉及移植處的再生能力。從此時起，我即使用冷藏屍體角膜向所移植發生渾濁的片上行表層移植，同時對其他的角膜疾患亦用此移植法治療」。

「由於這樣效果的獲得，促使並鼓舞了我，不僅用貯藏的組織以治療眼科疾患，更研究着用以治療其他各科疾患」。

「要說明的是當我使用冷藏組織，即角膜移植的材料或皮膚移植的材料以治療角膜疾患或皮膚病患時，當時還沒有脫離開特異性介體的理論。當第一次我用冷藏皮膚移植於持續數年的狼瘡病人身上，其治療效果之佳完全超出我期待之外」。

「很快的我即拋棄了阻礙發展的特異性介體存在的假說。我瞭解了對於所移植的組織材料，無論是新鮮的，或特別冷藏的，當其移植在身體上所發生的高度活動物質，與同類動物及同類組織的特殊性無關，在臨床上及動物試驗上均可證明。並

且不一定需要所使用的組織與害病的組織相同，也不一定需要移植於害病的組織及器官的附近」。

於是，費拉托夫對組織療法的理論作了新的假定。他並且說：「這一個假定轉變成一種有根據的學說，為期大約已不遠了」。

其結論點如下：

1. 一塊離開身體的組織（無論是自己、別人、同類或異類的），將它放在冷暗處，在此極不好的條件即冷暗的條件下活着。

離開身體的一塊組織（例如皮膚），血行停止，自然細胞的營養也隨之停止，組織呼吸也受到極端障礙，失去神經支配，因而營養發生障礙。此外，低溫雖然也能保護貯藏組織，使不受細菌侵襲，但同時所有生化機轉却受到限制，不像生化機轉在較高溫度即當組織未離開身體以前的那樣旺盛。

費拉托夫曾經一樣說：「一切生物，如果陷於嚴重的狀態，就不能夠按照原來的方法過活，爲了生存下去，非改造自己不可」。他又說：「生物在臨死時，體內的全部細胞，用盡最後的力量，採取戰鬥的體制，爲了把這種力量保存下去，這個生物就創造出一種強有力，能抵抗的物質」。「這種抵抗物質，強烈地刺激全身的細胞，鼓舞起一切的生命力」。這種不可思議的「抵抗物質」，費氏稱作生物原性刺激素（Biogenous stimulants）。

曾經有人將動物的心肌組織放在試管中培養，心肌跳動且分裂增殖。但當將此試管移到冰箱去的時候，心肌停止了跳動。經過一個時候再將此試管移到一個溫暖的環境去，心肌又恢復跳動起來，並且仍然進行分裂增殖，但是此時增殖的速度

大大的增加了。

將生物原性刺激素，納入活體組織中，可提高其新陳代謝和生理機轉，並增加了活體對病因的抵抗力，而加強其再生機能，因而促進治癒。費白克 Fai Elberg 把九條狗均做了小型巴甫洛夫胃，然後將冷藏之狗皮移植於這些狗的身上，即見其胃酸分泌量增加，胃酸度也提高了。在移植新的狗皮時，則未看到以上之效果。同時在眼科領域中費拉托夫與俾士麥史 Busmith 證明了用過組織療法（生物原性刺激素療法後）者視力增加了一倍半至兩倍，色覺也增加了。

2. 將活着的植物某一部分，貯藏在「堆廢」的條件下，也會產生出生物原性刺激素。使綠色植物在黑暗地方不良的條件下生長，因為綠葉生存的必要條件是要有葉綠素與日光始可得到充分的滋生。從在黑暗中貯藏的植物葉子中（各種植物均可）抽出的水浸液，它的治療效果較未在黑暗地方貯藏的強。因此費氏將它作出這個定義：「所有組織，無論是人、動物或植物，將它離開本體而儲存在尚不致死的不利條件中，則起一種生化變化而產生一種非特殊性的生物原性刺激素，將它無論用何種方法注入身體內，均能使身體生活反應興奮」。

3. 生物原性刺激素的化學性，還未充分確定。其中一部分可以歸納在芳香酸 Aromatic acid 裏面。另一部分可以歸納在聯碳酸類 Bicarbonic acid 裏面。組織製造的生物原性刺激素，無論在組織學方面或種質方面，都沒有特異性；動物性或植物性的生物原性刺激素互可發揮作用。

生物原性刺激素的理化性能中已經闡明的有：

- (1) 耐熱性，在攝氏一百二十度中達一小時以上不變。
- (2) 水溶性。

(3)與水蒸氣一同蒸餾的可能性。

(4)生物原性刺激素並不是蛋白質，即使用化學方法使組織裏的蛋白質沉澱，而組織製劑的生物化學作用不變，在蒸餾殘渣中並無蛋白。

4. 生物原性刺激素的作用是針對整個活體，而不是針對病原體的，因此它的作用範圍極為廣泛。（臨床上用於滲出物之吸收，癰痕消散，內分泌障礙之改變，並可影響發育，健全神經系統，使全身其他組織健康之功效）。

5. 組織製劑中生物原性刺激素的存在，可用幾種生物化學試驗來證明。

(1)動物皮膚損害癒合的加速。

(2)釀母發酵機能的加強。

(3)種子發育及植物生長的加速。（糞草中存在着生物原性刺激素，使施肥的植物發育茂盛）。

(4)酵素活力的增強。

6. 有人用X光照射蘆薈葉子，紫外線作用於家兔的皮膚，和受傷後動物的血中，也同樣找出了生物原性刺激素一類的物質。伏羅開金克把富加帽爾茨的抗網狀內皮細胞毒素血清，注射於家兔體內，後來在家兔身上也找出了生物原性刺激素。常人奔跑時的肌肉中，和秋葉裏，也可產生此類物質（現正研究中）。

7. 獸醫學和農業方面也應用此種學理，改進着工作。