

話，我也答應了，希望中西醫的同人要共同前進，我發覺針灸有不少特效，希望發動西醫界研究針灸，在西醫方面生理學。病理學。解剖學。怎樣通過電流，而分析出神經的分佈，根據神經分佈研究針灸的反射作用，然而在解剖學上神經分佈小的分枝，尚沒得到解決，在病理方面，細胞成瘤不能吸收，只有割去，我拿一個淋巴肉芽腫——腫瘤，經過三十天的針灸，完全吸收，這樣給他們看了後，知道病理學方面應有所改變，由此我們應當提高經驗。

有一位由南方來信說，一個食道癌患者，經過照像透視，證明確是食道癌，在治療期破產，後來沒錢了，找到蘇州胡子儀老先生，胡先生同意是食道癌，經前後六次針，完全治愈，後來病家問胡先生此病如何發生，胡先生說是「發憤

## 組織療法介紹

中央衛生部

本文係由本部醫政處應中央廣播電台之提議會同該台擬作文稿，至三月廿八、廿九、三十日國語廣播。內容通俗，可供羣衆衛生刊物的採用。

中央衛生部

### (一) 什麼是組織療法

組織療法，是蘇聯醫學界的一個重大的發明，到現在已經有十八年的歷史了。它給病人帶來健康，使過去認為無法治療的某些疾病，到今天都可以獲得治愈的結果了。

組織療法的道理很簡單：從人體或動物體中分離下來的

「構毒」其治療方法應加以研究，而對於世界醫學有莫大的幫助，西醫的盲腸炎，中醫叫腸癰，那些病應當用針灸，那些病應用藥物，希望年長的老前輩的經驗提出來，以便後人來學習，我們互相介紹經驗，來結合西醫，互相研究，毛主席說：『西醫比中醫科學一些』而所指的西醫不是某一個人，是指的西歐的醫學。我們希望把中國醫學成爲世界的醫學。希望針灸會除與西醫聯繫外，對於定名應加以研究，不能有名無實，應當實踐它，考慮會章。及會員權利與義務，法國有針灸工作者協會，成績不錯，希望將來成立考查團，由與針灸委員會的開始，成爲中西醫門戶開放的開始，成爲全國性的針灸委員會解除人民痛苦的學會。

組織和器官，或者是植物的組織從植物體分離下來以後，把它們放在生存非常不利，但是還不至於死亡的惡劣情況下，分離下來的這塊組織本身就會發生一種強烈的生物化學的變化，產生一種物質來維持它的生存，這種物質就叫做「生物原性激動素」，依靠這種物質的力量，就可以治療很多種疾

病。比方說我們從身上切下一片皮膚放在冰箱裏，這個時候，皮膚的生存情況變化了，它不能再和從前一樣，在人的身體上接受血液的營養，同時因為冰箱裏的溫度很低，對於切下來的皮膚也會發生很大的影響。但是，雖然說生存條件很不好，皮膚裏的細胞並不是在皮膚被切下來的時候就立刻死亡，而是仍舊在一定的時間裏保持它的生活力。這片皮膚在冰箱裏冷藏的時候，受了寒冷和營養質缺乏的不良條件的影響，它本身爲了維持生存起見，就產生了生物原性激動素，來延長本身的生存。不僅人體的組織和其他動物的組織能够產生生物原性激動素，而且，在植物組織裏，也同樣可以產生生物原性激動素。我們把一種植物叫蘆薈的葉子取下來，放在黑暗的地方，這樣，對於葉子就成爲一種不利的生存條件，因爲葉子生存的重要條件是葉綠素和太陽光線的共同作用。由於葉綠素和太陽光，葉子能够以炭酸氣爲材料而進行炭素同化作用。在黑暗的地方，這種新陳代謝作用的進行受到破壞，於是，就發生了生物化學性的變化，產生了激動素。因此我們知道，這種生物原性激動素是由於在惡劣的環境下面，從活的有機體裏產生的，這是自然界中所有生物的共同規律。

把這個道理應用到醫學上去，就使醫學界發生了革命，創造了組織療法的新理論。我們大家都知道，一個身體強壯營養良好的人，就不容易害病，而害病以後也比身體弱的人容易痊癒。我們還知道，身體任何部分受了細菌傳染之後，血液裏的白血球就會增加，以和細菌作鬥爭。這些都說明了疾病的治療和身體的生理機能強弱有很大的關係，組織療法

的原理，就是利用激動素，加強細胞的新陳代謝，提高生物體的生理機能以達到治療的目的。

以下我們談談怎樣做組織療法，只要把切下來的組織或器官，放在攝氏零上二到四度的冰箱裏，這樣過了六七天，組織裏就產生和積累了生物原性激動素。在做組織療法的時候，先在手術地點施行消毒和局部麻醉，用刀切開皮膚，把皮膚和皮下組織分開，然後把經過冷藏和高壓消毒的組織埋入皮下，最後用針縫上。埋藏的地方一般都在胸部的左邊，上臂或者是脾臟的部位。在傷口縫合以後，激動素就從組織進到身體，於是就發生治療的作用，使身體早日復原。如果不用皮下的埋藏的方法也可以，那就是改用皮下注射的方法。經過冷藏處理的皮膚臟器或肌肉組織製成水浸液經過煮開消毒以後給病人注射。

組織療法所用的材料很多，比方說角膜，玻璃狀體，水晶體，視神經，皮膚，皮下組織，脾，肝，腹膜，骨頭，肌肉，睪丸，神經和胎盤等都是。有的材料可以在動手術的時候取得，像皮膚和腹膜就是；或者是從屍體取下，像水晶體就是。另外，植物的組織，例如蘆薈葉，龍舌蘭，車前子甜菜莖等，藏在黑暗地方，過了一些時候，製成浸出液給病人注射。

下面談談組織療法的治療效果：臨床上的實驗以眼科病例爲最多，其中又以角膜白斑收效最好；此外，對於角膜炎，砂眼血管翳，視神經萎縮，網膜色素變性等也有效。蘇聯有一個看護，因爲受傷而得了視神經萎縮，六個月裏看不見東西，經過組織療法，她的眼睛就恢復了視力。

在外科方面，對於瘻痕收縮和慢性潰瘍是有效的，經過治療後，瘻痕可以逐漸軟化，慢性潰瘍也可以逐漸癒合。

內科方面，例如支氣管喘息，消化性潰瘍等疾病，往往是用各種方法治療而不見效的，經過組織療法的使用，病就逐漸減輕，使喘息或胃痛的發作間隔延長，發作時間縮短，或症狀完全消失。此外，對於神經痛也有同樣的功效。

另外，例如皮科的濕疹，紅斑性狼瘡，牛皮癬，小兒科的赤痢後營養不良，婦科的慢性炎症等應用組織療法也都有效力，但還需要進一步的研究。

組織療法在各方面實際應用的結果，證明它的效力是非常大的。在這裏需要附帶說明的就是組織療法雖然能够醫好許多病人的病，但並不是對每一種病都有效，而對於一些有特殊療法的疾病，更需要用特效療法，那麼更會加速治愈的。因為生物原性激動素不是對身體的局部，而是對整個有機體起作用，提高它的生理機能，改進它的代謝作用。

組織療法也可以在獸醫學上應用，這對於牛馬和其他牲畜的健康，有很大的好處。

在蘇聯自從一九三三年組織療法施行以來，已經有了十八年的歷史，現在蘇聯已經有一百五十個以上的城市和鄉村使用組織療法，蘇聯政府衛生部和俄羅斯烏克蘭兩共和國的衛生部，都支持組織療法的推行。

在我國，組織療法也開始研究施行了，東北，北京和上海許多地方的醫院，已經開始用組織療法來醫治病人了，這對於病人，一定會發生很大的影響。

## (二) 組織療法發明的經過

昨天我們已經說了組織療法就是把生物的有機組織，放在非常惡劣的，但是還不至於死亡的環境裏，這時候它爲了維持生存，一定要和這個壞環境作鬥爭，這樣就會產生一種生物原性激動素。如果把這種生物原性激動素用在人的身上，就會增強和振奮生理的反應，可以達到治療的目的。

組織療法是怎樣發明的呢？要解答這個問題，我們須要從角膜移植術說起，角膜就是我們所說的黑眼珠的最外面一層膜，角膜的中心就是瞳孔，有的人因爲砂眼、大花或者其它原因而得了角膜潰瘍，在黑眼珠的一部分，會生一種所謂『眼翳』的白斑，如果在瞳孔部分長了白翳，病人的眼睛就不能看見，在全世界因爲這樣瞎掉眼睛的人是很多的。角膜移植術就是把那小塊長了翳的角膜切掉，換上一塊好的角膜，這樣病人的眼睛就會看得見東西了。費拉托夫在作角膜移植術的時候，注意了一件過去沒有人注意的事實，就是在給病人施行了角膜移植術以後，往往在移植部位的周圍的翳也會慢慢消失，有的時候移植的角膜還會發生混濁，假使再在附近移植一小片角膜，也可以漸漸復明，特別是，如果所用的角膜是經過冷藏的，那麼用它移植以後，眼睛上的肉翳消失得更快，這時候費拉托夫就想到了，是不是移植的角膜會產生什麼東西呢？是不是會產生一種刺激素呢？經過了多年的研究和實驗，到一九三三年他證明了這種刺激素是存在的，他把這種刺激素叫做生物原性激動素，從這時候起組織療法就開始了。這一年費拉托夫發表了一個組織療法有效的例子。到一九三四年他不但能應用組織療法醫治混濁的角膜，而且醫治了眼科別的病。經過了多次的治療和試驗，他又

有了新的想法。他想冷藏過的角膜可以有這種刺激素，那末要是韋皮膚、黏膜、肌肉、胎盤等組織經過冷藏是不是也可產生以這種刺激素呢？後來他試用了這些冷藏的組織，而且在治療疾病的時候，他發現用不同的組織，可以達到同樣的治療效果。比方說冷藏的角膜可以治療皮膚病，冷藏的皮膚可以治療久年的狼瘡（就是皮膚結核）等等。到一九三六年，組織療法的理論和應用，在醫學領域上，已經有了很大的成就，當時費拉托夫把這種方法叫做『儲存組織療法』。

費拉托夫對於他發明並沒有滿足，他繼續研究這個工作。後來他發現如果把冷藏的組織浸在水裏的話，那末這個浸出液裏也有這種刺激素，也能够起治療作用，利用這個浸出液可以做成注射的藥水，這樣組織療法又得了進一步的發展。

費拉托夫想，動物的組織在和惡劣的環境鬥爭的時候，會產生生物原性刺激素，那麼植物是不是也可以這樣呢？植物綠色的葉子，是需要太陽光的，如果把它放在黑暗的地方，對那個植物來說，就是不好的環境了。它爲了維持生活，是不是會產生刺激素呢？費拉托夫用了蘆薈的葉子，蘆薈是一種常綠灌木，葉子是寬大、扁平、肥厚的，汁液很多，經過試驗以後，證明了費拉托夫的想法是完全正確的。而且和動物的組織一樣，利用植物，也可以在浸出液裏得到刺激素，做成注射用的藥水。

費拉托夫不但把高等動植物做了實驗，他還做了低等動植物的試驗，他用了河口的淤泥，因爲淤泥是由微生物和微生物組織成功的，他證明了經過高壓滅菌河口淤泥浸出

質也有同樣的治療效能。到這裏，費拉托夫的組織療法，不論是理論上，或者是實用上，都得到了充分的證明。

自從一九三三年，費拉托夫發明了組織療法以來，就得到了蘇聯政府的鼓勵和支持，因此在不斷的實踐當中，能够飛躍的進步着，它的理論內容和實際經驗也更豐富起來了，這樣就給蘇聯人民增進了很大的幸福，他們的健康也得到了保證，治好了好些以前沒有法子治的慢性疾病。現在在蘇聯已經有一百五十個以上的城市和鄉村用組織療法來治病了，費拉托夫本人因爲發現組織療法的功勳，得到了斯大林一等獎。

費拉托夫在醫學上有這樣大的貢獻，固然是因爲他的天才和努力，而最大原因，是因爲蘇聯政府的重視科學，獎勵科學，只有在社會主義的國家裏，才有可能發明組織療法，爲全國的人民解除了許多疾病的痛苦，爲全人類創造了更大的幸福。

### （三）目前我國推行組織療法的情況

前天和昨天我們已經簡單的介紹了組織療法發明的經過、原理和應用。從我們的介紹裏，可以知道組織療法是有科學根據的東西，而且在實際的治療當中已經得到了證明。組織療法是人類向疾病作鬥爭的有力武器，我們爲什麼不拿起這個武器，增加我們鬥爭的力量呢？

過去的國民黨反動政府，對於科學的發現和發明是不採的，對於外國科學的發現和發明，更是莫不關心。因爲他們根本不會爲全國人民的健康打算的。可是今天的政府是我們自己的政府了，在今天的新民主主義社會裏，我們的醫學

方針也是面向廣大勞動人民的。共同綱領裏也明確的規定了要推廣衛生醫藥事業。組織療法的手術既很簡單，費用也不大，而對於許多難治療的病却有非常大的幫助。所以，為了適應人民的需要，二月二十八號中央政府衛生部在北京舉行了一個組織療法座談會。三月三日中央政府衛生部又頒發了「關於組織與推行「組織療法」的指示」，在指示裏，這樣寫着：「組織療法僅是近代醫學界中的一種偉大發明，適合於廣大人民的需要，在我國目前的技術條件下是可推廣的。希望各級衛生行政機關及其所屬醫療機構，切實組織研究執行」並且指示了各大行政區衛生部在三月底把各省市組織療法的推廣和組織情形及治療結果報告中央衛生部。這是中國醫學界有史以來第一次由政府號召，提倡推廣使用新發明的指示，這說明現在的政府是非常關心人民的健康的。同是這個指示也給我國的醫學指出了新的方向。

在中央衛生部直屬的醫療機構裏，組織療法的研究和應用也已經開始或者正在開始去做，例如北大醫學院已經組織了研究委員會，並且由醫學院生化科負責製備組織材料。中央人民醫院和華北人民醫院也已成立「組織療法研究委員會」。中央人民醫院每星期有兩個下午的門診是專作組織療法的，華北人民醫院在研究委員會下面還分為三個小組，負責組織材料的搜集，手術的推行和治療結果的審核統計。

那麼我們醫學界的同志們，對於組織療法應該抱什麼態度呢？我們大家都知道，自從中華人民共和國成立以後，已經在各方面吸取了蘇聯的先進經驗，在醫學方面也應該這樣。但是有很多醫學上新的發明和經驗，還沒有能在中國推廣

起來。為了使人民的健康得到保證，我們應該學習蘇聯的醫學理論和實踐，提高我們的技術水平，繼續研究和推行這一個新型的醫療方法。

另一方面，組織療法的使用，在中國還是第一步。因為對它理論和實踐的研究還不够，所以有些醫務人員對它的效力發生懷疑，甚至個別的人還有保守和排斥的思想，這是非正常不應該的，我們要糾正這種錯誤的想法，我們應該用科學的態度來研究他，推行和發揚他，貫徹中央衛生部指示的精神。

下面談談組織療法在我國試用的情況：

我國自從一九四八年起，首先在瀋陽中國醫科大學開始試用。以後在哈爾濱、北京、天津、上海、西安、平原、大連等地方也開始試用。結果證明組織療法是有有效力的。這更加强了我們的信心。現在我們簡單的介紹一下幾個地方試用組織療法的情況。瀋陽中國醫科大學有四位大夫、兩位護士在學校的領導下面組織起來，研究和應用組織療法。他們按照蘇聯介紹的方法，把生物原性激動素製造出來了。他們先拿自己在家裏的人作試驗。試驗的結果，不論是埋藏組織或者是注射水浸液，都有下面幾個特徵：體重增加，大便量減少，精神飽滿，而且減少了感冒的機會。這樣他們又開始作臨床應用，做了近一百個病人，都收到了一定的效果。例如一個病人有頑固性的頭痛，人很瘦，施行了組織療法，七天以後，頭腦漸漸清醒了，頭也不痛了，兩個星期以後體重增加了兩公斤，現在已經恢復工作。其他像這樣的例子還很多，治療上的功效已經從他們的研究和應用當中肯定下來了。

現在他們又在研究把組織療法用在預防寒冷上面，從他們的試驗當中，證明注射了生物原性激動素以後，確實比平常人不怕冷。他們還在研究怎樣用生物原性激動素去預防東北的克山病和某些慢性傳染病等。

在上海，同濟大學醫學院外科已經用組織療法醫治各種病人一百數十人，眼科醫治將近一百人，有一個外科的病人，他的下腿潰瘍在醫院治療四個月以上都沒有好，經過組織療法，兩星期後就完全好了，眼科用組織療法治療砂眼，血管病、角膜炎、視神經炎等病，大部分的成績都很能令人滿意。

平原省瀋陽公立人民醫院在最近三個多月的時間裏就做了四十二個病人的組織療法，其中各科病人都有。根據其中二百九十五個病例治療結果的統計，治好或見輕的佔百分之八十二，沒有看出效果的佔百分之十八。而在這些治好的例子裏，最有效的是內科的胃潰瘍和支氣管喘息。外科的頑固性潰瘍，眼科的角膜潰瘍和砂眼等等。

除了上面所說的瀋陽中國醫科大學、上海同濟大學醫學院、平原省瀋陽公立人民醫院以外，我們所知道的還有北京醫院、北京鐵路總醫院、北京大學附屬醫院、北京第三醫院、北京同仁醫院、上海鐵路醫院、天津第三醫院、西北醫學院

、西安人民醫院和西安第二陸軍醫院、大連醫學院、安徽東南醫學院、漢口協和醫院、廣州中大附屬醫院、中央醫院、長沙湘雅醫院、青島公安醫院、山東大學醫學院等，都在用組織療法，而且都收到了一定的效果。

另外，關於冷藏組織方法。由於許多地方沒有電氣冰箱的設備，是不是可以用其他方法代替呢？

北京鐵路總醫院用了這樣一個方法，就是利用一般家庭用的冰箱和大小兩個帶蓋的玻璃標本瓶，先把小標本瓶裝在大標本瓶裏，再把碎冰塊填在大小標本瓶的中間，把預備冷藏的組織材料裝在玻璃盒或玻璃瓶裏，然後把這一整個裝置放在冰箱裏。這樣作完之後，每天只要補充一次或兩次冰箱和標本瓶裏的冰，那麼裝在小標本瓶上的溫度表，就能經常保持着二至四度的溫度，但是也有溫度降到一度左右。

像以上所說的，我們雖然有的地方已經開始做組織療法了，但是我們的成績還只是一個開始。我們還要繼續不斷地研究和試驗，提高我們的技術水平。希望目前已經有條件，但是還沒有推行組織療法的醫院，在中央人民政府的號召之下，共同為貫徹組織和推行組織療法的指示而奮鬥。（中央人民廣播電台自然科學講座的廣播稿，一九五一、三月二十八至三十）