

醫學小叢書

理學的療法

商務印書館發行

中華民國二十四年八月初版
中華民國二十二年十一月國難後第一版

(三二九五)

醫學叢書
理學的療法 一冊

每冊定價大洋壹角伍分

外埠酌加運費匯費

著者 劉 雄

發行兼印刷者 商務印書館
上海河南路

發行所 商務印書館
上海及各埠

版 翻
權 印
所 必
有 究

目錄

第一章 緒論.....一

理學的療法之意義及其種類

第二章 X光線.....一

特點——裝置——器械——性質

第三章 X光線之診斷.....三

從來診斷之缺點——X光線診斷之發達——消化器病之診斷——肝臟病之診斷——

泌尿器病之診斷——肺及氣管病之診斷——心臟病之診斷——腦神經脊髓病之診斷

——外科諸病之診斷——其他之應用

第四章 X光線治療上之應用.....七

破壞性之應用——X光線療法之範圍——皮膚病之治療——癌腫——肉腫——白血

病——橫痃——瘰癧——關節炎——風溼痛——脊椎骨炎——神經痛——神經衰弱
症——腦脊髓神經病——胃酸過多症——其他之胃腸病——腹膜炎——喘息——肺
癆——眼科的疾病——婦人科的疾病

第五章 無線電之治療的應用……………二〇

無線電概說——無線電之應用——治療上之應用——神經衰弱症——臟躁症——神
經痛之治療

第六章 電氣透熱法……………二六

電氣透熱法概說——血液循環系統之疾患——關節及肌肉之疾患——神經系統之疾
患——泌尿生殖器之疾病——皮膚之疾病

第七章 其他之電氣療法……………二〇

平流電氣及感應電氣——玻璃摩擦電氣——養氣療法——電氣溫暖法——電氣摩擦
法——電氣水浴法——電氣暖室法——冷溫發生法——電氣燒灼法——電氣分解法

——電氣磁石——弧光燈

第八章 鐳療法……………三三

鐳概說——鐳與X光線之比較——鐳療法之特點——鐳療法之應用——鐳之製劑

第九章 鐳射氣之應用……………三四

鐳射氣之性質及其效用——醫療上之應用——浴療法——飲用療法——吸入療法

——注射療法——外用鐳射氣之種類

第十章 溫泉療法……………四〇

溫泉之種類——溫泉之效能——中性泉——淡薄食鹽泉及鹼性溫泉——硫黃泉——

炭酸泉——鐵類泉——入浴之注意

第十一章 冷水療法……………四五

冷水療法之效用——冷水用法——冷水浴——冷水摩擦——冷溼布——冷水療法之

應用——神經痛——脊髓癆——腦充血——卒中後遺病——神經衰弱——神經性消

化不良——腸病——心臟病——貧血病——脂肪過多症——糖尿病——肺結核病

——肋膜炎——急性傳染病

第十二章 斷食療法……………五〇

斷食療法之適用——行斷食療法時之注意

理學的療法

第一章 緒論

理學的療法之意義，及其種類。近世文明進步，醫學亦隨之而發達。然今日尙有幾多不治之病症，非內科的藥物及外科的手術所能奏效者。故一般先進醫學者，努力研究，乃應用自然界種種物質，以爲治療之具。卽電氣療法，溫熱療法，水治療法，及氣候療法等，所謂理學的療法是也。此種理學的療法近來益見進步，幾將與藥物療法代興，其中尤以X光線，鐳射氣，無線電氣及其他光線療法爲最有效，是固世人所公認者也。

第二章 X光線

(1) X光線之特點。X光線能映透身體內部，故可利用之以診斷內臟之疾病；又有破壞力，故可利用之以治慢性之難症。從前不治之疾病，得X光線之力而治癒者頗多，故今日歐美諸國及日本，在醫學上皆利用之。

(2) X光線之裝置。X光線者，即極強之電氣通於類似電燈球之玻璃管內，由陰極發出綠色螢光之裝置是也。

(3) X光線之器械。發生X光線之器械爲變壓機，由變壓機所生之電氣，其力極強，故能分明映透而適於治療。此種器械名爲迴轉式高壓整流機，附屬X光線裝置。至於摩擦電氣機，及火光感應機等，亦可發生X光線，但其力甚微，且已陳舊，不及變壓式遠矣。

(4) X光線之性質。X光線爲德人 羅琴 (Röntgen) 氏所發明，故亦名羅琴線。此線有二大特色。(a) 日光煤氣光等所不能透過之物體，例如厚紙、木片及人體等，以X光線照之，可通過而映透其內部之狀態，故人體內部若有疾病，可以X光線診察其內部情形，而加以治療。此乃利用X光線之映透力，以爲診斷之用者也。(b) X光線有破壞力，可用以治療惡性腫瘍。

第三章 X光線之診斷

(1) 從來診斷之缺點。從來醫師所應用之診斷法雖有種種，然能直接目觀而下診斷者，不過眼、耳、鼻、咽、喉及陰道、直腸等數部位而已，故雖名醫亦不免時有錯誤。今用X光線則可以直接透視體中病況，同時其診斷亦最確實。近世診斷學之進步，X光線與有力焉。

(2) X光線診斷之發達。X光線最初不過用以檢查體內之子彈與誤吞之貨幣等異物，及

骨骼之變異等，然其後器械益形發達，技術亦漸進步，X光線竟可應用於內部疾病矣。且用X光線以診斷疾病，法極輕便，並無苦痛，即立於X光線之前，一照而已。茲就X光線診斷之範圍列舉如左：

(3) 消化器病之診斷。消化器者，即口腔、咽、喉、食管、胃、腸、胰、腺、肝、臟之總稱。消化器有病，則全身營養不良，諸機關均漸衰弱，即腦病、肺病、心臟病，亦多由消化器病而起。從來胃腸病之診斷，或就腹壁上診察之，或就分泌物及排泄物檢查之，然其內部狀態，則不能十分了解，故治療難期貼切，投藥未必奏效，甚至因服藥而轉劇者亦有之。故患胃腸病者，多任其自然或僅自行攝生以待其自然

轉機而已。自X光線診斷法發達以後，凡食管胃腸之運動及其他內部之狀況，均能瞭如指掌，於是胃腸病之診斷，遂因而大革新矣。

食管病。食管病雖有種種，然多覺吞嚥困難。此現象由神經性痙攣，或食管癌而生，又由周圍之縱隔膜、肺、心、肋膜等，患病而起。此種疾病，一經X光線透視，即可確定治療方針。

胃病。從來解剖學上皆謂胃爲囊形，然實際上用X光線照之，則胃並非囊狀，而反似彎曲之鈎。亦間有呈牛角形者，二者所見不同，實因解剖上所見者，乃屍體之胃，而X光線所透視者，則生體之胃也。不特此也，用X光線透視，則不惟可見胃之形狀，且並其運動、位置、與大小，亦能確知。故各種胃病，例如胃酸過多症，胃弛緩症，胃擴張，胃下垂症，胃潰瘍，胃癌，及其他非施開腹手術不可知之病症等，皆可用X光線透視之也。

腸病。腸管之通路，因人而異，欲審知其內容，非用X光線透視不可。至於其他疾病，如腸下垂症，狹窄症之狀態，腸痛，盲腸炎，便秘等，亦可用X光線透視而診斷之。

(4) 肝臟病之診斷。肝臟疾病及膽石症等從來難以診斷者，亦可用X光線透視之。

之。

(5) 泌尿器病之診斷。腎臟及膀胱病，例如腎臟結石，膀胱結石等，多用X光線透視而診斷

之。
(6) 肺及氣管病之診斷。肺、氣管等呼吸器之疾病，例如氣管內之異物，氣管狹窄症，氣管發腫，及最常見之肺病等，均可用X光線透視而診斷之。

人類罹肺病者最多，且最難治。當X光線未發明之前，只能由外部診察，而推想其內部狀態，故不能確知其真相。今用X光線透視，則肺病之有無，或肺某部發生結核性變化，及其蔓延程度如何，病機增減如何，俱得確知。且兒童肺病之起於肺內層之淋巴腺者，從來極難診斷，然用X光線透視，則易知之。

肋膜炎之診斷。欲治療肋膜炎，當先知其病之性質而後可。然用以前之診斷法，多不知肺部是否同時罹病，今用X光線透視，則能瞭如指掌。且肋膜炎癒後，並心悸及疼痛之狀態亦可知之，而療治因而較便焉。

(7) 心臟病之診斷。吾人患病時，醫師爲之診脈者，蓋欲知心臟之動作狀態也。然用X光線

透視，則可直接觀察心臟之位置，大小，及其作用，與夫大動脈，縱隔膜之形態焉。

(8) 腦、神經、脊髓病之診斷。X光線初僅用於腦、神經、脊髓病之診斷，然近來並可用以觀察顱腔內部之狀態，以探神經衰弱或神經痛之原因，及定卒中之豫後。

(9) 外科諸病之診斷。骨骼及關節之疾病，雖較內部疾病為易知，然以前診斷法頗複雜，病人亦多感疼痛不便。今用X光線透視，則其病狀甚為簡單明瞭，而病人亦不覺苦痛，且有時尚可決定其無須手術而可以藥治焉。X光線之應用於外科診斷者，例如體部之異物，骨折，脫臼，關節痛，關節腫脹，膿瘍，脊髓炎等症是也。

骨折之狀態，用X光線透視之，極為明瞭。且骨病施手術時，宜先用X光線透視，以明其位置，又手術後亦宜用X光線檢查其內部，尚有異物殘留與否。

(10) 其他之應用。耳鼻咽喉科，小兒科，產科，婦人科方面，近來診察及治療上亦有應用X光線者。

第四章 X光線治療上之應用

(1)破壞性之應用。X光線有破壞生物組織之作用，故治療時，即利用此種性質，而適度施之於人體。樹木、動物等，受適量之X光線，則可促進發育。人體亦然，受適當之X光線，不特不至破壞，且反足促進其機能之活動。人體組織，對於X光線之感受性，因部位而異，健全之組織感受力較弱，而病的組織則感受性甚強。唯其強也，故治療之效果亦著。

X光線有破壞作用，故用之過度，則傷及健全組織，是猶適量之砒素，可爲強壯劑，而服用過量則成毒藥也。X光線有時可利用其劇烈之破壞性，以毀除病的組織。例如癌腫、肉腫等惡性腫瘍，即每用強度之X光線以刺戟其病的細胞而破壞之也。斯時病的細胞核及染色部分最先破壞，其次乃及於核之全部與細胞之原形質，終使病的細胞全部破壞而被吸收，於是惡性腫瘍乃因而治癒矣。

X光線對於慢性頑固之皮膚病，及內外科之慢性疾病亦多利用之。在歐美各國，X光線治療

專門家甚多，其應用範圍亦日見擴大，近來其效果已爲世人所公認矣。

(2) X光線療法之範圍。利用X光線實行治療之範圍大概如左：

藥劑不能奏效者。

雖可用藥治療而費時太多者。

外科手術後不欲留痕跡者。

瘰癧、皮膚癌等之治療。

外科手術後再發之疾病。

難施外科手術者。

瘰癧、癌腫、肉腫等施手術後，預防其再發者。

X光線之治療，對於一切慢性難治之諸症，有顯著之效果，既無外科手術之危險，而病人又不
感苦痛，且有時對於某種病症，有不可思議之效驗。用法，重症每日一次，輕症每星期一次，大概可以
全治。

施X光線一次之後，其效力可以持續至三星期，但若用以破壞病的細胞，則須每日施之，至二三星期爲止，如破壞癌細胞時，即用此法也。X光線亦如太陽光，易使皮色變成焦黑，故多用鋁板以蔽之，以防其燒灼，而亦不損其效力。以下就適用X光線治療之疾病略述之。

(3) 皮膚病之治療。X光線之治療，應用於皮膚病，多有效。茲列舉如左：

(a) 多毛症。此即普通有毛或無毛之部分生毛太多者。患者殊礙美觀，例如婦人生鬚，及男子顏面多鬚等，用X光線療法，皆可奏效。

頭髮頑癬、鬚瘡、白癬、禿髮症等皮膚病，及其他毛髮部之種種疾病，亦皆可治。

(b) 濕疹。皮膚症中最常見者厥爲濕疹。其中急性易癒者固有之，而慢性者則每經數月或數年而不能癒。此病初起時，皮膚稍帶紅腫，生痂皮、水泡，或膿胞，然或有生於全體，痒極難堪者。用其他療法久不見癒，或癒後不久復發者，可用X光線療法試之。施X光線僅數星期，即見特殊之效驗者頗多。

(c) 面疱。青年男女多有之，殊有損於美容。用X光線照之，可以治癒而不留痕跡。

酒皰鼻、贅疣、痣、雀斑等，用X光線療法大抵均可治癒，而對於赤痣、血管擴張症等尤有特效。

(d) 腋臭及手足多汗症。患者發奇臭，甚難療治。然用X光線療法，則輕者二三次，重者數十次，可以全治。

(e) 腺病性皮膚結節症、苔蘚、鞏皮症、白皮病等，用X光線療法亦可奏效。

(f) 狼瘡。卽皮膚結核，多生於顏面，因結核菌而起，頗難治。然用X光線療法，大抵可以治癒。

(4) 癌腫。此症極難治，然生於皮膚層者，用X光線療法，十中八九可以全治，但稍大者則須先施手術而後用X光線療治之，顏面上所生之癌可以治癒，而不留痕跡。

皮膚癌之外，尚有胃癌、子宮癌、乳癌等。子宮癌生於婦女，胃癌則男子患者居多。皆爲有名難治之病，雖用手術切除之，仍不能癒者頗多，且施行手術究屬苦痛，故今日多用X光線以代之。柏林大學婦人科教授，對於子宮癌之治療，每不用手術，而專施X光線療法云。

胃癌之治療，內科醫生主張用內科的處置，而外科醫則主張用手術的療法，然兩者均難奏效。唯X光線療法，能奏奇效。癌腫之小者多能治癒，其蔓延性者亦可去其貧血，緩其疼痛，縮小腫瘍，恢

復營養，使病人不覺苦痛，而漸就治癒，且惡性之癌腫癒後仍易再發，外部雖見縮小，病根實未剪除，尚須用預防透射。

(5) 肉腫。肉腫與癌腫均為難治之症，非早用手術除之則馴至不治。然若用X光線療法，即使生於深層內部亦可治癒，十中八九可使萎縮，三分之一可以全治。

(6) 白血病。患白血病者脾臟腫脹，有時淋巴腺亦腫脹，經過慢性而難治。內服藥物殊難奏效。惟X光線療法可奏奇功，蓋能減其腫脹，去其壞血，而回復其健康狀態也。又對於假性白血病及其類似症亦能確實奏效。

(7) 橫痃。即急性淋巴腺腫。其化膿者，用X光線療法，可使縮小，其奏效易於施手術，其經數次手術而不癒，或不能施手術者，宜用X光線治療之。

(8) 瘰癧。吾人常見之瘰癧病，多因結核菌而起，若置之不理，則終成肺病。瘰癧為慢性疾病，因其不感苦痛，故人多忽視之。治療方面，用內服藥及膏藥鮮能奏效，且手術後再發者殆居半數，故藥生治療此病極感困難。然應用X光線則可治癒。自十歲至二十歲之人患瘰癧者最多，至三十五