

中央人民政府衛生部
衛生教材編審委員會初審試用
醫士學校教本

神經精神病學

編著者	王芷沅
	曹天祥
審查者	伍正誼
	馮應琨
	馮義人

人民衛生出版社

神 經 精 神 病 學

編 著 者

王 芷 沅
曹 天 祥

審 查 者

伍 正 誼
馮 應 琨
馮 義 人

人 民 衛 生 出 版 社

內 容 提 要

全書分神經病學及精神病學兩部分，共六萬字，插圖35幅。神經病學共分十二章：第一章神經系統的解剖與生理，第二章神經系統的檢查法，第三章至十二章有重點地，簡明扼要地敘述各種常見的神經疾病。

精神病學共分五章：第一章總論，第二章病狀，第三章神經性功能病，第四章重性精神病，第五章重性精神病的治療。

神 經 精 神 病 學

25開 50頁(附插圖1頁) 79,600字 定價 5,800元

編 著 者	王 芷 沅	曹 天 祥
審 查 者	伍正誼	馮應琨 馮義人
出 版 者	人 民 衛 生 出 版 社 北 京 南 兵 馬 司 3 號	
發 行 者	新 華 書 店	
印 刷 者	新 華 印 刷 廠 上 海 廠	

(上海版)

1953年9月第 1 版
1—15,000

中級衛生教材序

中央人民政府衛生部在 1950 年 8 月召開第一屆全國衛生會議，確定以面向工農兵、預防為主和團結中西醫爲新中國人民衛生工作的三大原則。根據這些原則，決定實行三級制的醫學教育，並認爲目前應以中級醫學教育爲主。在中級醫學教育中，應以培養大量醫士爲主，其次是培養助產士、護士、藥劑士、技術員等。根據此一原則和需要，在本部成立了衛生教材編審委員會，主要任務爲編審醫學各科教材，審訂醫學名詞，編纂醫學辭典，並將目前編審工作的重心，放在編審中級醫學教育教材上，當即就學科性質，分成小組，分別進行編寫工作。

我們是以貫徹新民主主義文化教育政策，適合新中國廣大人民的需要，理論與實際密切聯繫，爲編審方針。在具體內容上，着重預防，注意重點，要配合新學制規定的教學時數，並注意啓發學生的研究興趣。

教材中所用學術名詞，在本會名詞統一工作未完成以前，暫採用中華醫學會的醫學辭彙中的名詞；正常標準，統計數字，儘可能用中國資料；數目字在十數以上的，一律用阿剌伯數字；度量衡名稱，從中國物理學會所定。

這些教材的編者，多係各該科專門學者，根據本會所擬之教材提綱編寫，所編書稿，先由各專科學組整理後再經本會指定二人審查，然後提交編委會討論決定。這一任務是很艱鉅的，又因時間限

制，需要迫切，多數編者對於新中國的中級醫學教育的經驗還不很多，故編寫教材，雖有編審方針及新定課程表可作軌範，然內容是否切合實際需要，深淺是否相宜，分量是否合度？此外，一本書有由多人執筆者，名詞及語句容有未能一致；教學計劃因更改至再，書內容與課程表或不盡相符。至盼教者學者，隨時提供意見，以便再版時修訂改進，使這套教材漸臻完善。

現在這一套中級衛生教材，承各科教授於百忙中次第編寫完成，並承聘定專家詳細審查，提供意見，經最後修訂後，先後出版。各位教授對新中國醫學教育的熱心，是值得感佩的。

中央衛生部衛生教材編審委員會

一九五三年五月

目 錄

第一篇 神經病學

第一章 神經系統的解剖與生理	1
第二章 神經系統檢查法	19
顱神經 運動系統 感覺系統 反射 植物性神經系統	
第三章 末梢神經炎	31
第四章 神經痛	35
三叉神經痛 坐骨神經痛	
第五章 橫斷性脊髓病——截癱	38
第六章 脊髓癆	42
第七章 脊髓變性疾病	44
肌萎縮側索硬化症 聯合硬化症 脊髓空洞症	
第八章 急性腦血管疾患	48
卒中 蜘蛛膜下腔出血	
第九章 腦瘤	55
第十章 巴金氏綜合徵及小舞蹈症	59
巴金氏病與巴金氏綜合徵 小舞蹈症	
第十一章 癲癇	61
第十二章 頭痛	68

第二篇 精神病学

第一章 總論.....	73
第二章 症狀學.....	74
第三章 神經系功能病.....	76
神經衰弱 癔病 精神衰弱 反應性精神病	
第四章 重性精神病.....	82
器質性精神病:急性器質性精神病,慢性器質性精神病(麻痹性癡呆)	
功能性精神病:精神分裂症,環性(躁狂抑鬱性)精神病	
第五章 重性精神病的護理.....	92

第一篇 神經病學

第一章 神經系統的解剖與生理

神經系統包括動物性與植物性兩大部分。前者主要支配運動與感覺器官，功能在將人（或動物）的機體與外界聯繫起來。由它所引起的神經反應，絕大部分是能意識到的，可由意志支配的。後者雖也參加有機體對外界環境的各種聯系，而主要在維持並管理有機體的內環境（內臟）機能，如呼吸循環、胃腸蠕動以及各種腺體的分泌等。這兩種神經系統，不論在解剖上或生理上，都是密切相關而分不開的。神經系統更有高級中樞（如大腦皮質）、低級中樞（如底節、腦幹、脊髓等）與末梢神經（如顱神經、脊髓神經、交感與副交感神經等）之分。但其功能是整體性的。各部彼此調節互助，同時又完全受其最高中樞——大腦皮質的領導與控制。

動物性神經系統可分為大腦、腦幹、脊髓、顱神經與脊髓神經等部分（圖1）。

植物性神經系統的最高中樞亦在大腦皮質。其較低的中樞則在間腦，如第三腦室底部、灰白結節與視丘下部等處。其末梢神經分成交感與副交感兩部分，存在於腦幹、脊髓內

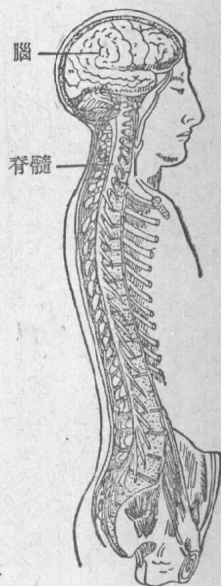


圖1 腦脊髓

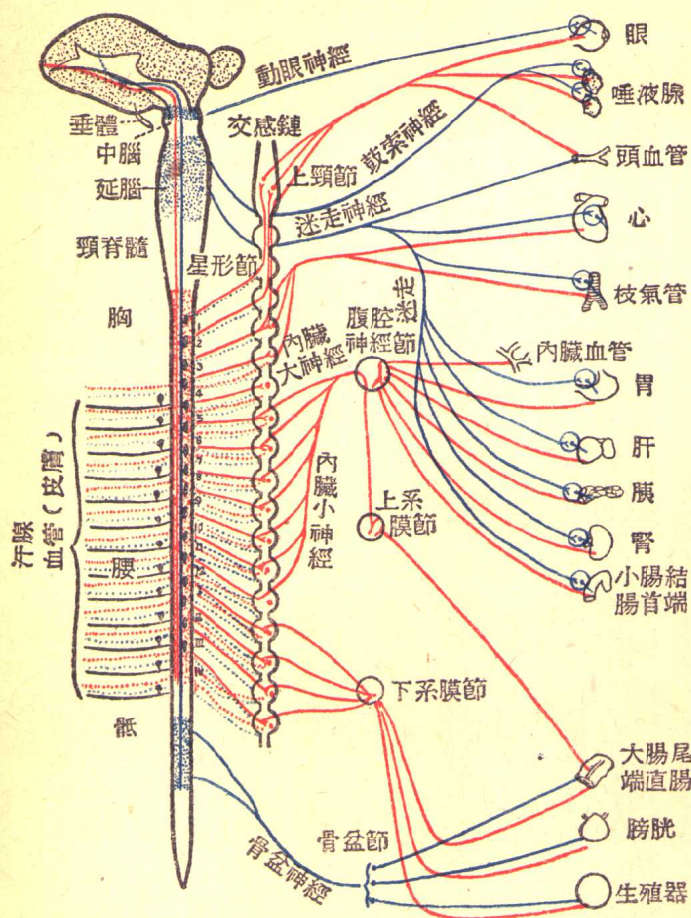


圖2 植物性神經系圖

與脊髓外等部(圖2)。

神經系統主要由神經細胞、神經纖維與膠質細胞、膠質纖維組成，此外並有間葉組織，即腦脊髓膜與血管(圖3)。

神經細胞與其他細胞一樣，包括細胞核及細胞質。外面有包膜，自其周圍往外發出許多突起；其中有一細而長的叫作軸突(軸索)，其餘的叫作

樹突。

軸突很長，就是神經纖維，外面常包有膜，名髓鞘(也有無髓鞘

的)。神經系的功能非常複雜，憑藉着它的可刺激性與傳導性，舉凡人們的一切生活莫不屬其支配。其傳導係由單一方向進行，即從軸索傳出，從樹突接入，並不能逆向而行。神經細胞並有營養作用，如其纖維離開母體，即發生壞變，而其所支配的肌肉即行萎縮。

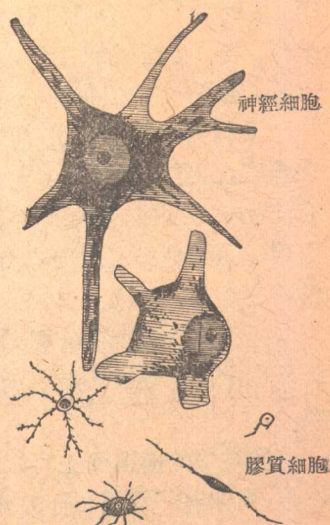


圖3 神經細胞及膠質細胞

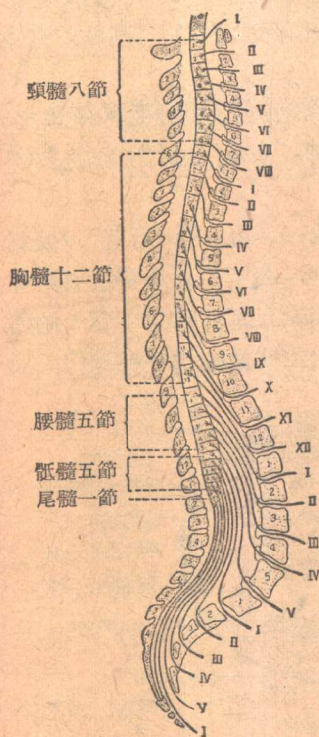


圖4 脊髓與脊柱

脊髓及脊髓神經 脊髓位於椎管內，呈圓柱形，前後稍扁。上端連

延髓；下端游離，成圓錐形，名髓錐。頸部及腰部比較粗，名頸膨大及腰膨大。在胚胎前期，脊髓充滿脊椎管內，其後椎管生長較速；至成人時，脊髓下端相當於第一或第二腰椎平面。脊髓表面有六縱溝，前後二溝較深，名前正中裂及後正中溝；其他四溝較淺，名前後側溝。整個脊髓可分三十一節：頸髓八節，胸髓十二節，腰髓骶髓各五節，尾髓一節；但每節分界並不明顯。

沿着前後側溝有很多的細長纖維向兩側分出，穿過脊髓膜匯合成索；出自前側溝的名前根，出自後側溝者為後根。每節脊髓各有前後根一對；前後根會合，成為脊髓神經。左右三十一對，第一對由第一頸椎與顱底之間穿出，最末兩對由骶骨孔穿出，其餘的都由椎間孔穿出(圖4)。

頸部與腰骶部的脊髓神經各結合成叢，名頸及腰骶神經叢。自此分出末梢神經至四肢。胸部的脊髓神經直接至肋間，名肋間神經。

從脊髓的橫斷面上可以看出當中有一小孔，名中心管。以此為中心，周圍有呈蝴蝶樣而較為灰色的部分，名灰質。灰質主要由神經細胞構成，依地位分成前角、後角及側角各部。前角中有大的運動細胞，後角中有較小的知覺細胞，側角主為植物性神經細胞。周

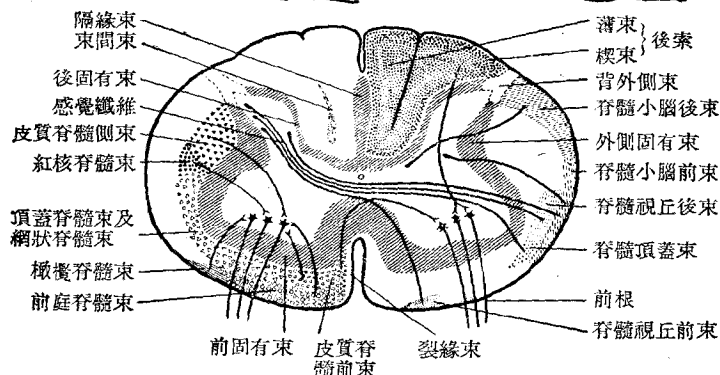


圖5 脊髓橫斷面，示各束的位置

圍色較白的部分名白質，由向上行的知覺纖維，如楔束、薄束、脊髓視丘束及向下行的運動纖維如錐體束所組成，依地位分成前索、後索及側索三部。前索主司調節運動，後索主司深層知覺，側索主司運動及淺層知覺。脊髓中心管前的狹窄地區名前聯合，其後名後聯合(圖5)。

腦及顱神經 腦可分成大腦、中腦、橋腦、延髓及小腦各部。中

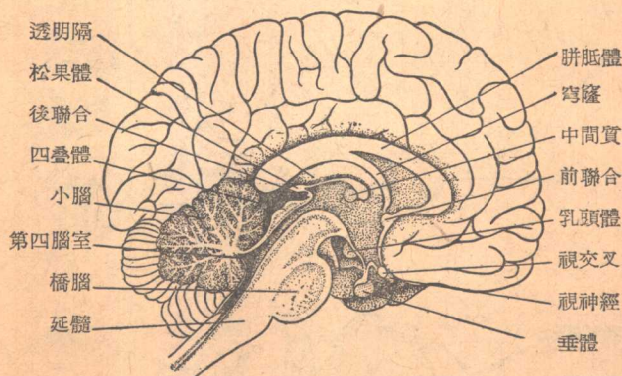


圖6 腦及腦幹(內側面)

腦、橋腦及延髓合稱腦幹，均位於顱腔內。自上面看，略呈球形，即大腦的兩半球。下面名腦底，凹凸不平，可見延髓、橋腦、小腦及中

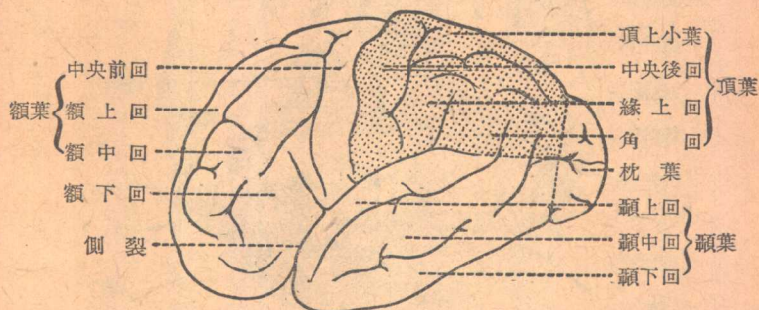


圖7 大腦外側面

腦的一部分，其餘部分則為大腦半球所遮蓋。在腦底可見有十二對顱神經。

大腦呈兩半球狀 主要由胼胝體相連。外面色較灰，名灰質，或名皮質，主要由神經細胞所構成。其下色較白，名白質，主要由神

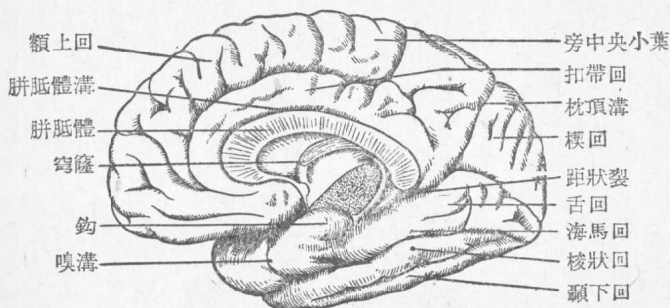


圖8 大腦內側面

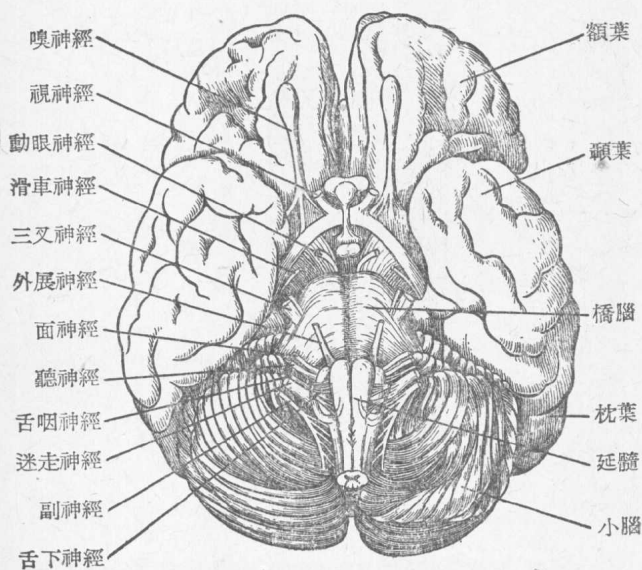


圖9 腦底

經纖維所構成。皮質上有很多溝及腦回。由側溝、中央溝及頂枕裂將大腦外面分成額葉、頂葉、枕葉及顳葉四部分。大體言之，額葉的後部，即中央溝前部，為運動的最高中樞。頂葉為知覺的最高中樞。顳葉為聽覺的最高中樞，枕葉為視覺的最高中樞。但這些中樞彼此不是孤立的，其間有很多纖維相連。且某種功能，例如司聽覺的皮質上的神經細胞，除較密集地存在於顳葉聽中樞外，也散在於其他各處。所以顳葉聽中樞若受損害時，散在於他處的司聽覺的神經細胞可多少代償其功能，而不至全聾。

○ 大腦皮質是神經系的最高中樞，是一切知覺纖維的終末站，運動纖維的發源地。這些纖維在皮質下比較散在，愈向下愈集中，通

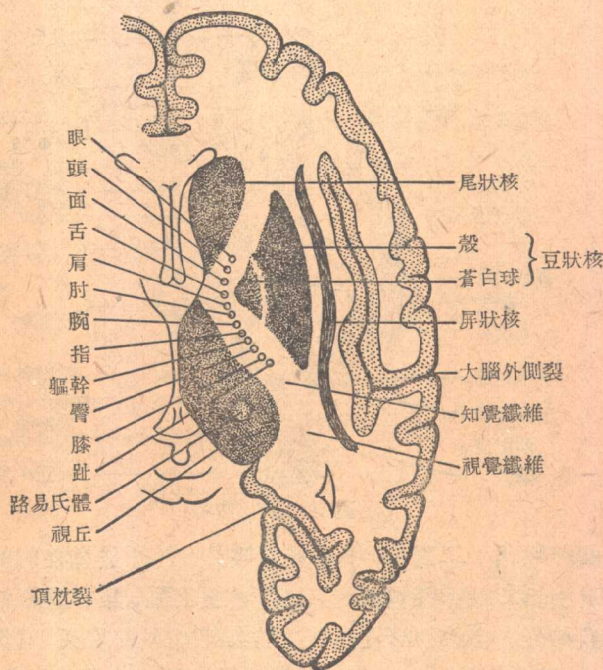


圖 10 右側大腦半球水平面示內囊各部的排列

過內囊由大腦腳與腦幹相連，再向下通至脊髓。在內囊的周圍有灰質數塊，即視丘、尾狀核、豆狀核是。視丘是皮質下的知覺總站。尾狀核、豆狀核與中腦內的視丘下體、赤核、黑質等合稱為底節，是調節運動和肌肉緊張力的。損傷時則肌肉緊張力加強，並現不自主性運動。

腦幹包括中腦、橋腦與延髓三部分，彼此是直接相連的。延髓下端則與脊髓直接相連。腦幹的背側主要有顱神經核，腹側有知覺及運動纖維通過。

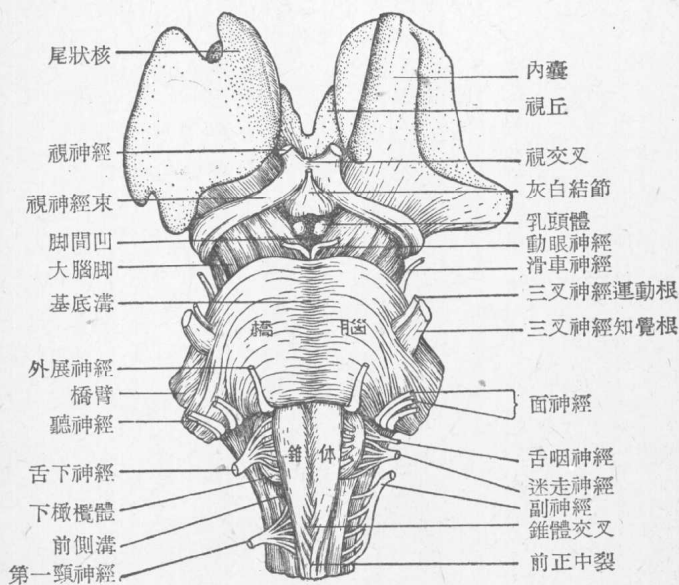


圖 11 腦幹(腹面)

顱神經共十二對：I. 嗅神經司嗅覺，起源於鼻腔內的嗅粘膜，終於嗅腦。II. 視神經司視覺，起源於視網膜，集成視神經乳頭，稱為視神經。自視神經孔向後內方行至蝶鞍部交叉，稱為視交叉。交叉時，僅鼻側的纖維交叉，顱側的纖維並不交叉，而與交叉過來的鼻側纖維匯合，向後外方行，終於外側膝狀體，此段曰視神經索。

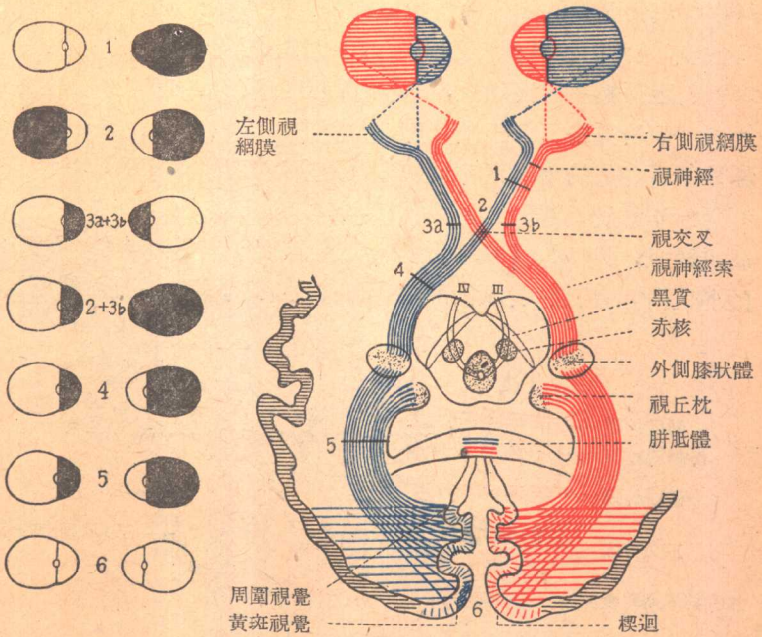


圖 12 視神經徑路及其損傷時視野的改變

自外側膝狀體再發出纖維，呈放射狀分散向後行，曰視放射，終於大腦半球的枕葉（圖 12）。III. 動眼神經，IV. 滑車神經，VI. 外展神經。前二者起源於中腦。後者始於橋腦，終於眼球內外的肌肉，司眼球的運動、眼瞼的上舉及瞳孔的收縮。動眼神經司上、下、內直肌及下斜肌與提上瞼肌的運動，並瞳孔的收縮。滑車神經司上斜肌的運動。外展神經司外直肌的運動。關於司對光反應的纖維亦起 始於

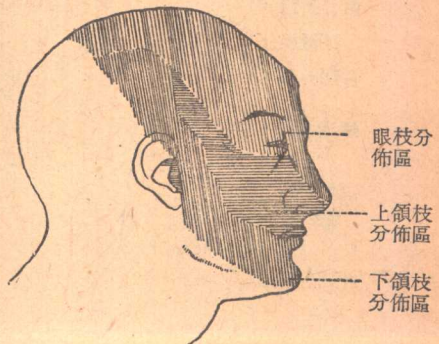


圖 13 三叉神經面部分佈

視網膜與司視覺的纖維共同向後行，經視神經、視交叉與視神經索，但不入內側膝狀體，而自其內緣分至中腦的兩側動眼神經核。再由動眼神經核發出纖維，經動眼神經至瞳孔括約肌上。此即瞳孔對光反應的徑路。V. 三叉神經分知覺及運動兩部分。其知覺纖維始於顏面各部的皮膚與粘膜，終於腦幹各部的知覺核(圖 13)。其運動部分始於橋腦的三叉神經核，終於各咀嚼肌上，如嚼肌、翼狀肌與顳肌，司咀嚼。VII. 面神經始於橋腦的面神經核，終於顏面上的各肌肉，如前額肌、眼輪匝肌及口輪匝肌等，司此等肌肉的運動。

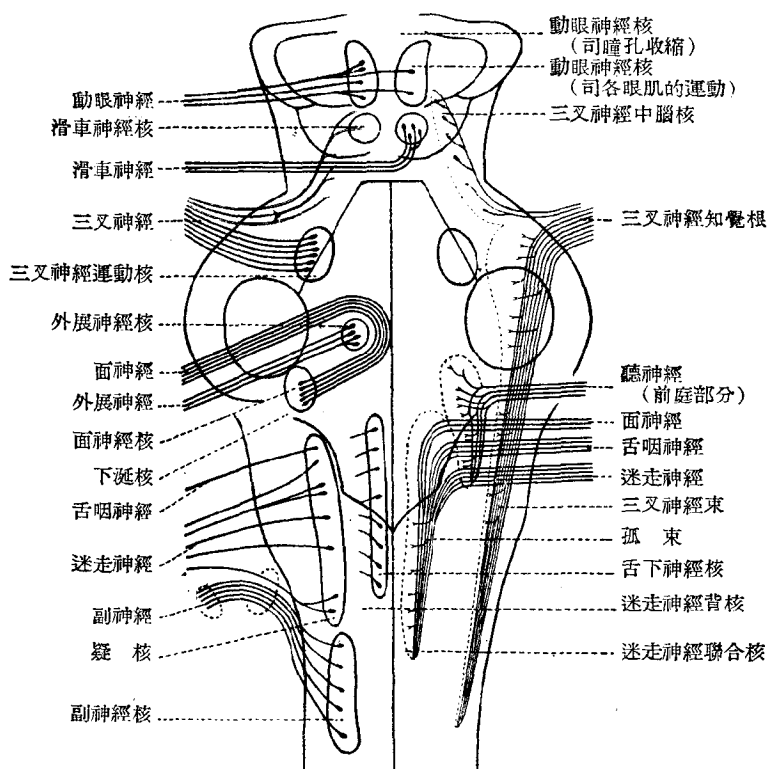


圖 14 腦幹(示顳神經核在腦幹上的位置)