

醫用物理學年表

易止信

年代	人名	事	項
4000 B.C.		最早之醫術，當為療傷，則外科自是為一切醫術之先導。	
2679 B.C.	黃帝 (中)	創用鍼灸療法。	
500 B.C.	Herophilus (希)	計算人體之脈搏。	
180 A.D.	華佗 (中)	外科聖手，用茄科植物麻醉，行腹部開刀。	
1317	S. Arnoti (意)	發明眼鏡。	
1500	da Vinci (意)	研究眼之構造。	
1543	A. Vesalius (比)	解剖人體，建立解剖學，著「人體組織」。	
1575	Paré (法)	外科鼻祖，改良四肢切斷，治療鎗傷，又對膀胱結石，脫腸，整形諸手術貢獻甚大。	
1600	Janssen (荷)	發明顯微鏡。	
1625	Santorio (意)	創物理的醫學，製造脈搏計，考案外科器械（套管計、氣管切開，膀胱結石擠出）。	
1628	W. Harvey (英)	發現人類血液循環，著「動物心房血液運動解剖論」。	
1656	Leeuwenhoek (荷)	自製顯微鏡200餘架，發見細菌，原虫，與人類血球。	
1654	Barelli (意)	以物理學方法，致力生理學研究。	
1665	R. Hooke (英)	改良顯微鏡，剖察生物體，首倡「細胞」名稱。	
1668	M. Malpighi (意)	發見肺上毛細管之血液循環。	
1670	J. Mayow (英)	解釋動物呼吸現象。	
1730	R. Gray (英)	鑑別電之導體與非導體，證明人體為電導體。	
1735-41	N. Andry (英)	創用矯形外科手術。	
1740	Bernoulli (瑞)	提出流體運動定理。	
1742	Celsius (瑞典)	創製溫度計。	
1745	Reaumur (法)	研究人體消化器之機能	
1747	Haller (瑞)	研究呼吸，營養，促生理學進展。	
1748	Harrison (英)	創製時計。	
1752	Franklin (美)	發明避雷計。	
1761	Auenbrugger (奧)	創叩診法。	
1783	Montgolfier 兄弟 (法)	發明體溫計。	
1790	Galvani (意)	研究動物(蛙)電性刺激，發展電氣生理學。	
1805	Laplace (法)	發表毛細管理論。	
1814	Fraunhofer (德)	用分光儀分析太陽光譜，並發見暗線。	
1818	De Riemer (法)	發明冰凍切片。	
1819	Laënnec (法)	發明聽診器。	
1824	August (德)	發明溫度計。	
1830-60	Fechner (德)	創立心理物理學。	
1833	J. Muller (德)	用物理方法、原理、研究生物、著「人類生理學」。	
1839	Dieffenbach (德)	成功斜視手術。	
1844	John Dollond (英)	發明顯微鏡油浸鏡頭。	
1847		物理學之發展，乃促醫學之進步。如診斷與治療，即物理學方法之應用：攝影檢查、顯微鏡檢查、叩診、聽診、眼底、鏡檢查、喉頭鏡檢查、膀胱鏡檢查、電療、水療、按摩、整形等。	

- 1849 Ernst Abbe (德) 發明顯微鏡台下集光器，確立「顯微鏡之理論」。
- 1850 Vierordt (德) 創製脈波描測法。1852發明血球計算法，1858發明血流計。
- 1851 Pravaz (法) 發明皮下注射器。
- 1852 Brown-Sequard (法) 研究神經系之生理與病理。
- 1854 Graefe (德) 發明虹膜切除術，以治療青光眼。
- 1857 C. Bernard (法) 研究消化生理，著「解剖生理學」。
- 1858 Ludwig (德) 對於血液中氣體之交換過程，頗多貢獻。
- 1861 Lord Lister (法) 創行外科手術消毒法，乃用高溫方法殺菌。
- 1862 Helmholtz (德) 研究生理光學及音響，著「聽覺之理論」。
- 1867 Meyer-Wolff (德) 研究骨骼之機械作用。
- 1870 D. C. Miller (美) 發明音波顯示器。
- 1876 Vierordt (德) 以分光鏡分析血，膽及尿。
- 1878 Basch (德) 發明血壓計。
- 1883 Terrillon (法) 以煮沸，乾熱，火焰而對外科器械滅菌。
- 1890 Halsted (英) 創案手術用手套。
- 1892 Dewar (英) 發明熱水瓶。
- 1895 Rontgen (德) 發見X射線。
- 1898 Killian (德) 發明氣管直達鏡。
- 1898 Curie夫婦 (法) 電解氯化鋁柵鎢，可治療癌症。
- 1900 Stenbeck (德) 利用X光線治療。
- 1903 N. R. Finsen (丹) 開拓日光療法。
- 1903 W. James (美) 創立心理學之「心物整體」觀念。
- 1904 Pavlov (蘇) 研究消化生理，自消化之化學過程與生理反應，接觸到複雜之行為問題。
- 1906 Crile (美) 發明輸血原理。
- 1909 E. T. Kocher (德) 甲狀腺生理研究、病理之外科治療。
- 1912 A. Carrel (法) 創外科新手術，血管縫合及內臟器官移植。
- 1912 Hess (奧) 確認宇宙線。
- 1912 Max Vermorin (德) 研究刺激生理學，創神經傳導之減衰學說。
- 1913 Coolidge (美) 創製鎢絲電燈及X射線管。
- 1914 R. Bárány (奧) 對於內耳系之生理學及病理學貢獻甚大。
- 1915 G. V. Black (美) 牙醫鼻祖。
- 1916 Orr (英) 發明開放性骨折治療新法。
- 1920 S. A. S. Krogh (丹) 發見毛細血管運動機能之調節作用。
- 1922 Chambers (英) 發明顯微解剖器。
- 1923 A. V. Hill (英) 研究肌肉發熱及神經傳導時之發熱。
- 1923 外科技術進步，胸腔外科，腦神經外科及輸血技術均為前世紀所未有。
- 1924 W. Einthoven (荷) 發明心電圖法。
- 1925 Baird (英) 發明電視，為娛樂工具。
- 1926 Walter (美) 應用生理鹽水靜脈注射。
- 1927 Muller (美) X線照射，對生物遺傳之影響，生物之突變成功。
- 1928 Geiger-Müller (德) 發明檢驗放射性計數器。
- 1929 Hans Berger (德) 發表人腦之腦電流。

1929			發明大腦電流儀，協助內科之診斷。
1936	Dale-Loewi (英)-(德)		研究神經刺激之化學的傳達作用。
1937	H. Focke (德)		發明直昇飛機。
1938	Zworykin (德)		發明電子顯微鏡。
1942	M. I. T. (美)		設計微分分析儀，為初期電腦。
1945	E. Fermi (意)		設計製造即子彈二顆，投擲日本，死傷二十萬，結束第二次大戰。
1946	H. Muller (美)		發見X線人工突然變異。
1947	Moore (美)		研究太陽光譜，宣佈日球元素逾70種。
1949	A. E. Moniz (葡)		切斷前額大腦神經，以治療神經病症。
1952	J. Neumann (美)		完成大型高速電子計算機。
1952	A. Bairati (美)		以電子顯微鏡研究細胞核及核膜。
1954	Townes (美)		發明微波擴大器「MASER」，所產之光熱，可殺除癌細胞。
1955			在 Geneva 舉行第一次國際原子能和平用途（包括醫藥方面）會議。
1955			進入噴氣與太空時代，開始研究太空醫學。
1956	Bardeen (美)		對於電晶體收音機之發明，貢獻極大。
1961	Nixon-Gray (美)-(英)		發見放射性（鉕Y同位素）治療癌症。
1961	Von Behesy (匈)		發見耳蝸管內刺激之物理結構，著「聽覺實驗」，促生物物理學之進展。
1962	Tennessee I. M. (美)		設計丸藥式超微波無線電發報機，報導胃內情形及胃酸分泌。
1962			發明電子血球計算器，診斷用細胞分析器。
1962			最新醫術，驚人進步。所謂「同種移植」，包括接植血管，移植骨骼更完成甲狀腺及甲狀旁腺，骨髓之移植，最近嘗試移植臟腑，心臟，而腎臟移植已獲成功。

體 || 質 || 與 || 性 || 格

集五友梅譯

德國生理學家雪爾頓博士，將五十萬人的體質及其職業做了一次調查，其結果把體質分類為下列三型：神經型、脂肪型、筋肉型，且明示其各型的性質，假設體質各型之極端以十分為滿分，那麼你該各得多少？（即你屬於那一型之成分較多？）

體質會決定其性格，故所選擇之職業的適當與否將影響到命運的。但是請放心吧！多注意精神修養，以及做一些能够改善體質的運動，則不但可補先天不足，且不愁不會成為具備優美人格之士。

神經型的人，血液集中於頭部之故，腦筋很敏銳，身體大底削瘦缺乏社交性。如此之人應多做登山及游泳之類的運動，將其全身的筋

肉發達一下，不久明眼之筋肉型的特性必竟隨之而來。

脂肪型的人，血液集中於胃部，如置之不顧則逐漸肥胖起來，因而對於使用身體的行動感到厭煩，實行力缺乏，做事易招失敗。因此之故，做一些如棒球及網球之類的運動，把身體中的脂肪除去，行動會更加迅速的。

筋肉型的人，血液集中於筋肉而頭部較為空洞，易流於單純魯鈍。如此之人應多讀書，使用腦筋，或作頭部體操、角力、柔道等運動，則不難成為敦厚慎重之人格者。

這樣認識自己的體質，選擇能够改變自己缺點之運動而勤加練習，則成為具備優美人格之士是不難的。（譯自何故一書）