

溫故知新一近世口腔組織學

Remembrance for modern Oral Histology

張春輝

據考，顯微鏡 (microscope) 之發明，在十六世紀末期由荷蘭國之著名學者 Anton jvon Leeuwenhock 氏首創，屬一種極簡略之顯微鏡，約兩百以上之倍數，用以觀察生物體之構造，繼而把人類、象、牛、馬、豬之牙齒等放在顯微鏡下觀察，結果發現牙體內有細管之分佈存在 (1679) 。Leeuwenhock 氏之驚人的發明，以及其發現 Dentinal tubules 即發表在 The Royal Society of England in London, 並附有圖解, J. B. Stein: On the trail of Van Leeuwenhock, Scientific Monthly, Feb. 1931 此舉之偉大貢獻實可說是口腔組織學之起源也。

以後一般的生物學者或解剖學者等接二連三的研究有關牙齒組織學，所留下的卓越成就頗不少，就中應大寫特書的，如英國之亨特氏 (John Hunter 1728 ~ 1793) Richard Owen (1804 ~ 1892) ，和唐麥氏 (Sir John Tomes 1815 ~ 1895) 以及德國之 Johannes Purkinje (1787 ~ 1869) ，里替坐氏 Andreas Retzius (1796 ~ 1860) 和 Albert von Kölliker (1817 ~ 1905) 等之研究奠定了口腔組織學之基礎。

亨特氏 (John Hunter) 是當時的外科名醫兼生物學家，留有一部著作：人類牙齒之博物學，Richard Owen 以相似及相同之概念導入解剖學的名學者，著作有 Odontography, 唐麥氏 (Sir John Tomes) 有英國被稱為近世牙科學之父，特別對於牙齒之比較解剖 (Dento-comparative Anatomy) 以及組織學 (Histology) 留下不滅之偉績，其他 Mummery 之有關牙本質之研究，Paul 氏之 Nasmith's membrane 之證明和 Hopewell Smith, Fish, Malleson 等為著名之代表人物故英國出版之口腔組織著作書本數，略較其他各國為多。

Tomes Dental Anatomy. (A Manual of Dental Anatomy. Human and Comparative) Eighth Ed. London 1923. 本書為 John Tomes 之子 Sir Charles S. Tomes 所寫之名著；並由 Times 和 Henry 合作改訂出版。

② J. Howard Mummery: The Microscopic and General Anatomy of the Teeth. Human and Comparative. 2nd Edition Humphery Milford, Oxford University Press 1924. 本書與 Tomes 詳述牙體之解剖、組織、發生學、實為英國之代表著作，記述甚詳，雖供教本，然寧可說屬於專題論說。

③ John Humpherys and A.W. Weillings: A Text Book of Dental Anatomy and Physiology. London 1923. 著者兩氏為當時的 Birmingham university 之講師，其標題雖書解剖學和生理學，然而其內容則包括解剖學，比較解剖學，組織學，不如 Tomes Mummery 詳細，較適於一般教本用。

④ T.W. Widdowson: Notes on Dental Anatomy and Physiology and Dental Histology (Human and Comparative) London, 1928. 著者為當時的 Kings College, University of London 之講師，他把牙體形態詳細述之。

德國向來就有 Waldeyer. J.C. Zerkmark (Beitrag zur Microanatomie der menschlicher Zähne, 1850) Neumann (Ein Beitrag zur Kenntniss der normalen Zahnbein und Knochen-gewebes Leipzig 1963,) Höllander (Die Anatomie der Zähne des Menschen und der Wirbeltiere. Berlin, 1877) W.A. Weil (Zur Histologie der Zahnpulpa. Leipzig. 1887) 和 O. Römer. O. Weski, W, Adrion, R, Weber,

① Marett Times and Bowdler Henry:

等之多數學者發表的研究論文，不勝枚舉，然而尚缺整套之教本，實屬美中不足之憾矣。

① Otto Walkhoff: Die normale Histologie menschlicher Zähne. Leipzig 1924.

本書之第一版是Walkhoff氏在職München Hochschule時寫成，初版1901，著者Walkhoff歿死於1934年6月。

② H. Scherbel und W. Schoenlank, : Leitfaden der normalen und pathologischen Histologie der Zähne, Berlin, 1922. 本書主述Pathologische Histologie另關於Normalen Histologie之記述頗簡略。

③ W. Meyer: Normale Histologie und Entwicklungsgeschichte der Zähne. J. F. Lehmann Verlag, München, 1932. 著者Wilhelm Meyer 屬 Breslau 學派的 Euler 教授門下之得意學者，曾任余之母校東京齒大講師（1931~1932）。Meyer氏大著實為當代以德文之唯一優良教科書，初版定名為 Lemanns Zahnärztliche Lehrbücher。

奧國也有 E. Smerker, L. Fleischmann, H. Sicher. A. Oppenheim 等之有名學者。

原有著名的 Julius Scheff. Handbuch der Zahnheilkunde I. Band. D. Leipzig. 1922. 和 M. V. Lenhossek (Budapest) → Makroskopische Anatomie. 另 V. V. Ebner (Wien) → Histogenese. 又有 Ergebnisse der Gesamten Zahnheilkunde. I. Helt. 1910. 之內由 L. Fleischmann (Wien) → Histologie und Histogenese 及 G. Fisher 寫成 Biologie. Fischer 曾任 Hamburg 大學教授多年，但本書却是在 Greiswald 大學時代之著作。1920 年後在 Wien 大學對於組織學之研究隆盛至極點，當時主持研究在 Gottlieb 之研究室 Histologischen Laboratorium des zahnärztlichen Institutes der Wiener Universität, 發表多篇論文其門下有 B. Orban, R. Kronfeld, O. Weimann, E. Kotanyi, H. Wolf, L. Bencze, G. Stein, A. Klein, A. M. Schwarz, R. Grohs. J. Fridrichovsky, J. Kohle, E. Kellner, M. Leist 等著名學者專家輩出，馳名牙醫學界。

其他國家如瑞士，有 Gysi, 丹麥有 Viggo Andresen. 瑞典有 Neuwirth, 挪威 Haupl 等著名

學者 Haupl 原為奧國 Innsbruck 學派之 Lang 教授的門下學者而轉赴瑞典 Oslo 的 Dento-Medical College 任教授之有名專家。

美國著名學者如 Andrews, 或奠定了近世牙體復形學之 G. V. Black 氏等之偉大學者，然而對於牙科組織學部門研究之學者向來略有遜色，半世紀來有出版教本但缺專題論文。

① J. Norman Broomell and Philipp Fishelis: Anatomy and Histology of the Mouth and Teeth. Philadelphia, 1923.

② Frederick Bogue Noyes and Newton George Thomas: A Text-Book of Dental Histology and Embryology. Philadelphia. 1921. 本書大部份由 Noyes 所寫，著者當時為 Northwestern University 之 Dental School or College of Dentistry, University of Illinois 之有名組織學與矯正學教授而 Thomas 單單只記述 Resorption of Deciduous Teeth 而已。本書之特點為 Reaction Enamel and Cavity preparation 或 Pericementum and Embryology 之記述較詳細，其初版在 1914.

③ Arthur Hopewell-Smith: The Normal and Pathological Histology of the Mouth. Vol. 1 Normal Histology, Philadelphia 1918. 著者 Hopewell (1865~1931) 是英國人原 Royal Dental Hospital, London 之講師，不久受聘執教 Dental School, University of Pennsylvania. 教授，本書曾經發行以 The Histology and Pathology to the Teeth and Associated Parts, 英文本頗實用，至今尚存其名聲之良本。

其他名學者，名專家如 V. Benst, E. J. Barker, S. Chase, K. W. Dewey, Leigh, John. A. Marchall, Skillen, Bödecker, Cahn, Applebaum, Schour. 等等不勝枚舉。

④ Charles, F. Bödecker: Fundamentals of Dental Histology and Embryology. New York 1926. Bödecker 當時為 Columbia University Dental School 之教授，自成 Columbia 學派，本書編述較簡易之教本。1926 年 Seventh International Dental Congress 在美國 Philadelphia 開幕，繼而德奧學者受美國之聘赴美執教，如 Wien 學派之 Orban 和 Kronf-

eld 赴任 Chicago College of Dental Surgery and Dental Department of Loyola University 另柏林(Berlin)之 Becks 氏也受聘赴 California University 執教。此後美國之口腔組織學之研究日昇發展，另美國之 Orban 門下輩出有名學者如 Coolidge, Mueller, Tylman, Orban 等。

⑤ B.Orban: Dental Histology and Embryology, Second Edition. Philadelphia 1929.

本書內有很多關於牙齒組織構造之顯微鏡照片，而且編述簡明，內容優異之英文良著。其取材內容則綜合 Wien 學派的 Gottlieb 氏等學說 Collection of Histologic Laboratory of the Dental school of the University of Vienna.

⑥ Herman.R.Churchill.: Human Odontology and Histology. Philadelphia 1932.

Churchill 氏荷蘭人，為 Hopewell-Smith 之繼承學者後來受聘 Pennsylvania University 擔任副教授本書內容實把 Hopewell-Smith 的著作之改編本。

⑦ Oral Histology and Embryology Edited by Balintij. Orban. Loyola University, School Dentistry, Chicago. Illinois with 269 texts illustrations. including 4 color plates. Fourth Edition Copyright © 1957 by The C.V.Mosby

[附]近聞，明春(1969)在日本東京都王子大飯店，舉行首屆汎太平洋齒學研究會，受聘參加代表以牙科基礎醫學之權威者，共有美國、澳洲、紐西蘭、加拿大、中華民國、韓國、日本、香港、新加坡、菲律賓、印尼、緬甸、泰國、高棉，及中南美洲各國等二十二國，其研究題為：

- ① Initial stages of Dental Caries.
- ② Initial stages of Alveolar Pyorrhea, etc.

Company (all rights reserved) Previous editions. Copyrighted 1944. 1949. 1953. Third Printing, Printed in the United States of America .

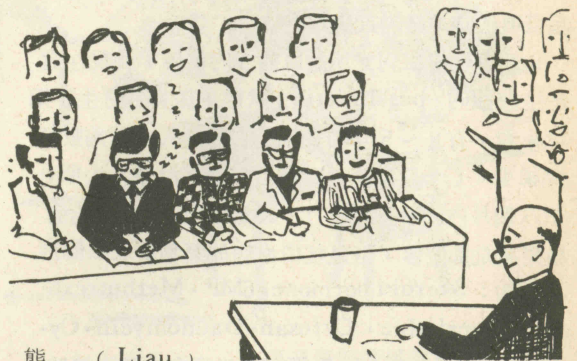
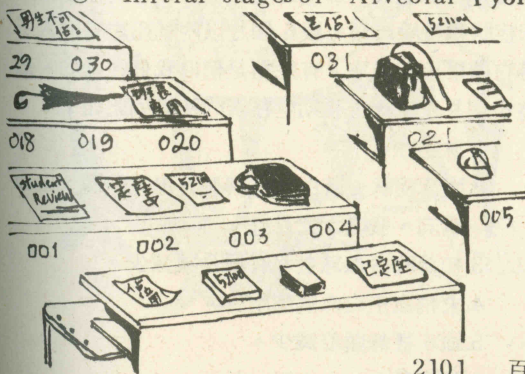
本書為美國各醫學院盛用之最新口腔組織教本之一。

上述歐美各國之有名學者之著作，種類頗多。然而堪充大專院校教本之用，並可供一般研究參考的如下：

- ① Meyer: Normale Histologie und Entwicklung Geschichte der Zähne.
- ② Orban: Oral Histology and Embryology. (1966- Fifth Edition)
- 日本國：
 - ① 花澤鼎：齒科組織學——東京齒大教授。
 - ② 小野寅之助：齒科組織學綱要——大阪齒大教授。
 - ③ 柴田信：齒牙形態學——日本齒大教授
 - ④ 正木正：齒牙組織學——曾任東京齒大，現日本大學教授。
 - ⑤ 藤田恒太郎：齒之組織學——東京大學教授。
 - ⑥ 新島迪夫：口腔組織學(口腔篇)——東京齒大教授。
 - ⑦ 松井隆弘：口腔組織學(齒牙篇)——東京齒大教授。

中華民國：

- ① 賀金堅：牙醫學概論(第四章口齒組織)——國防醫學院。
- ② 張春輝：口腔組織學講義本(1966)——原高雄醫學院，現台北醫學院。



2101 百態 (Liau)