

期刊的探照燈

醫學索引

INDEX MEDICUS

* 王天美
* * 楊陽生

前言

我們常常為了解決疑難問題或蒐集資料而跑到圖書館去；學校裏，老師有時也要求大家寫讀書報告，這時就更必須利用圖書館的資料了，然而待一進入圖書館中，卻又發現而對著數以千計的期刊及堆滿書籍的書架，實有望「書」興歎之感，不知從何著手？雜誌、期刊那麼多，假如逐本去翻查，不僅眼睛容易疲勞酸痛而且效率並不高，怎麼辦呢？

這時便有賴於索引之類的參考工具書了，它可幫助我們檢查書籍期刊中的論文資料、瞭解問題研究的程度和前人研究的成果，使我們知悉學術發展的趨勢。索引可分為中文索引及西文索引兩大類，本文先介紹西文索引中最常用的一種——Index Medicus。而BA、CA請見後敘。

一、Index Medicus 是什麼性質的參考工具書？發行多久了？

Index Medicus (醫學索引) 乃是將有關醫學的雜誌期刊內的論文，依照一定的排列方法作成條目，並註明其在雜誌期刊上的出處和所在的卷頁，而編成的索引工具書。

它所涵蓋的學科範圍包括所有與生物醫學 (Biomedicine) 相關的科學，如生物學、解剖學、生化學、生理學、病理學、藥理學、心

理學……等；收錄了全球有關生物醫學的期刊約 3000 種；裏面的資料型態有期刊，論叢、書籍、論文……等。

Index Medicus 於 1879 年由 Dr. John Shaw Billings (美國南北戰爭時期的一名外科軍醫) 主持。收集了一年 850 種醫學期刊，共約 20000 篇論文，出版了第一卷的 Index Medicus，其後迄今，曾因財務、戰爭、及出版者等多種因素，有過不同的名稱。編輯方法也由人工 (1879 ~ 1959) 進步到利用電腦 (1960 ~ 今)。

二、Index Medicus 多久出版一次？其內容有哪些？

Index Medicus 由 the National Library of Medicine (NLM) 這個機構負責，每月出版一次 (Jan.-Dec.)，每年一月份有 2 冊 (Part 1, Part 2)，其餘月份各一冊。

其 Contents 編排如下：

- (1) PREFACE
- (2) SUBJECT HEADING CHANGES
- (3) CITATION FORMAT
- (4) INTRODUCTION
- (5) ACCESS TO ARTICLES CITED
- (6) REGIONAL MEDICAL LIBRARIES

- (7) FOREIGN MEDLARS/MEDLINE CENTERS
- (8) NLM LITERATURE SEARCHES
- (9) BIBLIOGRAPHY OF MEDICAL REVIEWS
- (10) INDEX MEDICUS Subject Section
Author Section
- (11) NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE PUBLICATIONS
- (12) NLM RECURRING BIBLIOGRAPHIES

每年 Jan. Part 1 contents 內多了一項：

- (13) LIST OF JOURNALS INDEXED
Abbreviation Listing
Title Listing

Part 2 則整冊均屬於 MeSH 的說明及使用。其中 (9)、(10)、(13) 為使用之重點所在，將在四中說明介紹。

三、什麼是 MeSH？有何用處？

MeSH 為 Medical Subject Headings 的縮寫，簡言之，MeSH 是 NLM 為引導便利讀者查閱 Index Medicus 及其他 NLM 出版的工具有所發展出來的分類系統。有了 MeSH，讀者者才不會侷限在某一個角落，甚至迷失於 Index Medicus 浩瀚的資料中。藉著 MeSH，研究者才能找到廣泛豐富而又與本身研究題目相關的資料。

Index Medicus 中 Subject Section 大大小小的標題，就是依據 MeSH 所編排而成的。

MeSH 本身分成 2 部分：

- (A) Alphabetic List.
- (B) Tree Structures.

其內的規則繁多，僅舉例以示使用的一般，不加贅述。

(A) 先取 MeSH 中 Alphabetic List 的一角來

看：

ABNORMALITIES
C16.131 +
X BIRTH DEFECTS
X CONGENITAL DEFECTS
X DEFORMITIES
XR FETAL DISEASES
ABNORMALITIES, DRUG-INDUCED
C16.131.42 C21.613.276.131
64
see related
TERATOGENS
XR MATERNAL-FETAL EXCHANGE
XR TERATOGENS
ABNORMALITIES, MULTIPLE
C16.131.77 +
68
XU OROFACIODIGITAL SYNDROMES
XU RUBINSTEIN-TAYBI SYNDROME
XU WAARDENBURG'S SYNDROME
ABNORMALITIES, RADIATION-INDUCED
C16.131.80 C21.866.733.31
G3.850.810.300.360.31
79
ABO BLOOD-GROUP SYSTEM
D24.611.216.705.230.31 G4.610.241.31
G9.188.229.31
76; was ABO FACTORS 1963-75
X ABO FACTORS
ABOMASUM
A13.869.106
68

其中的 X, XU, XR 意義如下：

Referring to another term	Corresponding "referred from" designation
---------------------------	---

see	X
see under	XU
see related	XR

今假設 M, N 分別代表 2 個不同的標題 (Heading) M 「see under」N 通常指某一個 specific term M 在 Index Medicus 中不出現，必須找 N 這個標題才有資料；「see」通

常代表兩個名詞同義或具有 Close relationship，如：

LUTEINIZING HORMONE see LH

而查 LH 亦可發現如下情形：

LH

X LUTEINIZING HORMONE

有時「see」會指引至「see under」，

如：

ORNITHINE VASOPRESSIN see

ORNIPRESSIN，但 Index Medicus 卻找不到 ORNIPRESSIN 這個標題，因此回頭來找 MeSH 中的 ORNIPRESSIN，發現「ORNIPRESSIN see under VASOPRESSINS」，據此尋得 Index Medicus VASOPRESSINS 標題下的論文。

再看看上面例表中 ABO BLOOD-GROUP SYSTEM 下有一行「76; was ABO FACTORS 1963-75」，這是指要找 ABO BLOOD-GROUP SYSTEM 標題下的論文資料，可在 1976 年迄今的 Index Medicus 內同樣標題下找著，亦可在 1963-75 年間的 Index Medicus 於 ABO FACTORS 下尋求。

在此，有一點必須知道 MeSH 每年修訂會增刪一些標題 (New Headings and Deleted Headings) 以符合醫學日新月異的需要。

例表中各大標題下的字母及長串數字，如 ABNORMALITIES 下一行 C16.131+ 代表此標題在 Tree Structures 中的位置 (Tree Location)，「+」表 Tree Structures 中 ABNORMALITIES 之下有分類得更小的條目。

(B) 所謂 Tree Structures 即是 Subject Headings 分類，大類之下分成小類，依次細分，最多分至七級 (from the most general to the most specific)。

首先要了解初步分類的情形，共分 14 categories：

MEDICAL SUBJECT HEADINGS

Categories and Subcategories

- A Anatomy
 - A1 Body Regions
 - A2 Musculoskeletal System
 - A3 Digestive System
 - A4 Respiratory System
 - A5 Urogenital System
 - A6 Endocrine System
 - A7 Cardiovascular System
 - A8 Nervous System
 - A9 Sense Organs
 - A10 Tissue Types
 - A11 Cells
 - A12 Fluids and Secretions
 - A13 Animal Terms
 - A14 Mouth and Teeth
 - A15 Hemic and Lymphatic System
 - A16 Embryonic Structures
- B Organisms
 - B1 Invertebrates
 - B2 Vertebrates
 - B3 Bacteria
 - B4 Viruses
 - B5 Plants, Lower
 - B6 Plants
- C Diseases
 - C1 Bacterial and Fungal Diseases
- D Chemicals and Drugs
- E Analytical, Diagnostic and Therapeutic Technics and Equipment
- F Psychiatry and Psychology
- G Biological Sciences
- H Physical Sciences
- I Anthropology, Education, Sociology and Social Phenomena
- J Technology, Industry, Agriculture Food
- K Humanities
- L Information Science and Communication
- M Named Groups
- N Health Care
- Z Geographic Names

以上的粗分，可算是大類，欲知大類之下的小類，繼續查 MeSH 內的 Tree Structures

再看看 Tree Structures 的範例：

MEDICAL SUBJECT HEADINGS TREE STRUCTURES

BODY REGIONS (NON MESH)	A1	
ABDOMEN	A1.47	
INGUINAL CANAL	A1.47.365	
GROIN	A1.47.412	
PERITONEUM	A1.47.596	
DOUGLAS' POUCH	A1.47.596.225	A10.615.789.
MESENTERY	A1.47.596.451	
MESOCOLON	A1.47.596.451.535	
OMENTUM	A1.47.596.573	
PERITONEAL CAVITY	A1.47.596.678	
RETROPERITONEAL SPACE	A1.47.681	
UMBILICUS	A1.47.849	
AXILLA	A1.133	
BACK	A1.176	
LUMBOSACRAL REGION	A1.176.519	
SACROCOCCYGEAL REGION	A1.176.780	
BREAST	A1.236	A10.336.153
NIPPLES	A1.236.500	A10.336.153
BUTTOCKS	A1.258	
EXTREMITIES	A1.378	
ARM	A1.378.209	
ELBOW	A1.378.209.235	
FOREARM	A1.378.209.350	
HAND	A1.378.209.455	
FINGERS	A1.378.209.455.430	
THUMS	A1.378.209.455.430.705	
SHOULDER	A1.378.209.749	
WRIST	A1.378.209.906	
LEG	A1.378.592	
ANKLE	A1.378.592.116	
FOOT	A1.378.592.350	
HEEL	A1.378.592.350.377	
TOES	A1.378.350.792	
HALLUX	A1.378.350.792.456	

讀者利用 Alphabetic List 可查到所需的 Headings 及 Cross references (即 see, see under, see related)，Tree Structures 的安排則便於找尋觀念上相關的 Subject Headings，因為這些 Headings 在 Alphabetic List 中多分散各處，很少集中於一處，除非字頭相同。

四、如何使用 Index Medicus ?

I BIBLIOGRAPHY OF MEDICAL REVIEWS

所謂 Medical Reviews，NLM 定義為 well-documented surveys of the recent biomedical literature，這類論文大多在文章中列有許多的 references。被選入 Bibliography of Medical Reviews 的文章都是由最近出版的生物，醫學文獻中取得。

不被收錄的評論 (即不被認為是 Reviews

者)：

1. Case Reports.
2. Original research articles containing a review of literature as an adjunct.
3. Statistical and epidemiological surveys.
4. Historical reviews.
5. Bibliographies which comprise only a listing of references.
6. Monthly summaries of subject area which appear as a regular feature in journals.
7. Theses.
8. Refresher courses.

讀者可在每月 Index Medicus Subject Section 之前找到 Medical Reviews 之 Subject Section。至於作者索引則編入 Index Medicus 之 Author Section 中。

Medical Reviews 之 Subject Section 亦按 MeSH 排列，標題下按篇名字母順序排列，每篇論文的記載形式與 Index Medicus Subject Section 同（見 III），差別只在每篇論文後加註該篇參考文獻數，如：

ABSCESS

Intra abdominal infection : diagnosis & treatment in the elderly patient Norman DC et al. Gerontology

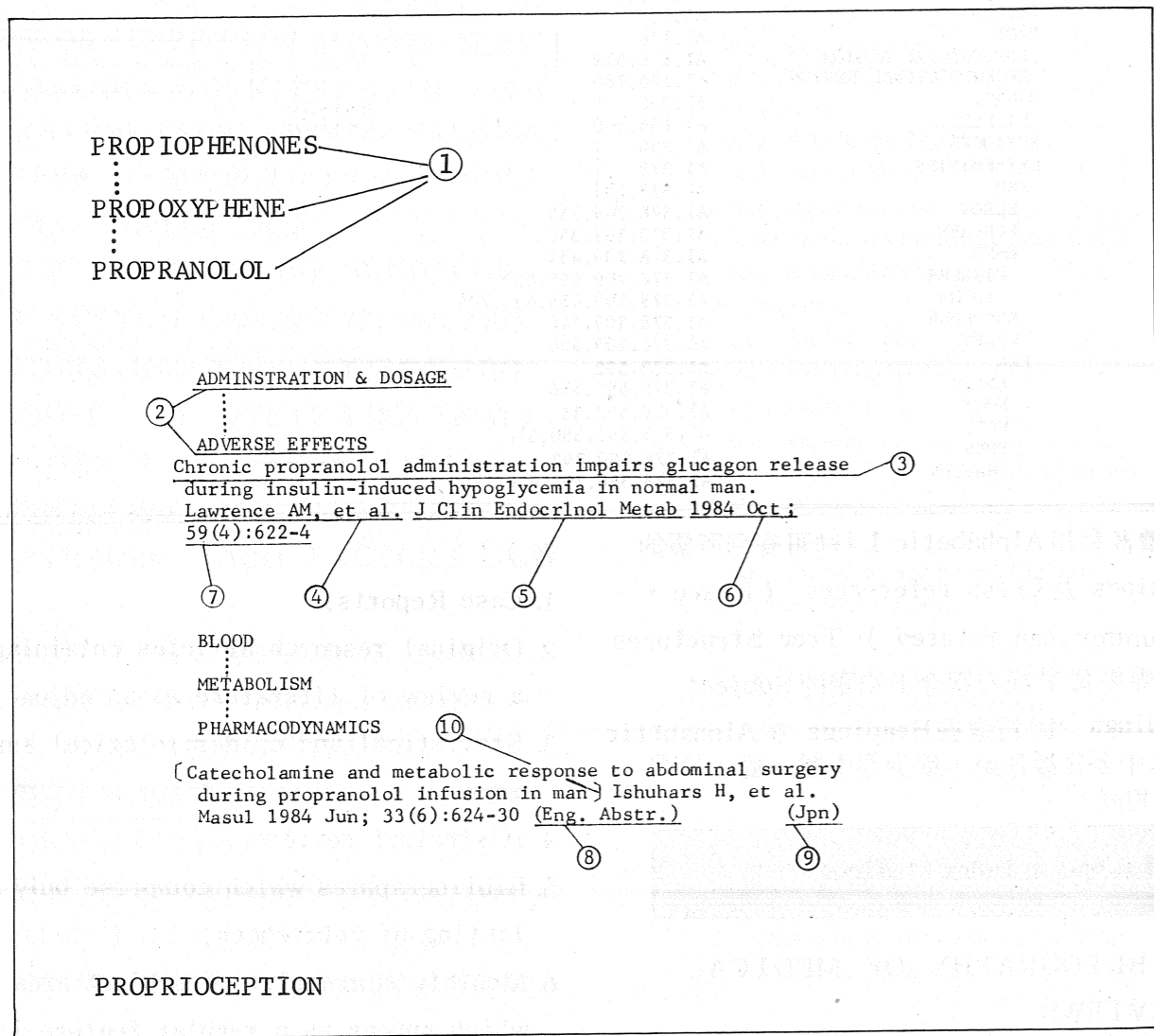
1984 ; 30(5) : 327-38 (38ref.) ← 參考文獻數。

II INDEX MEDICUS

(1) Subject Section :

所採用之標題為 MeSH

排列方式：按標題英文字母順序排列，大標題下按小標題字母順序排列，標題下按篇名字母順序排列。



- ① 大標題。
- ② 小標題。
- ③ 篇名。
- ④ 作者 (et al. 表作者不只一位)
- ⑤ 期刊名稱。
- ⑥ 出版年月日期。
- ⑦ 卷期頁碼。
- ⑧ 資料來源 (英文摘要)。
- ⑨ 原語文 (日文)。
- ⑩ 中括號表翻譯成英文後的篇名。

(2) Author Section :

排列方式：按撰者姓名之字母順序排列，若有共同作者，以第一作者為主，同作者並列之，後附篇名、期刊縮寫名稱、出版年月日、卷、期、頁碼等資料；並可由第二、三作者參見 (see) 中查尋。

例：Gerson MC, Deutsch EA, Nishiyama H, Libson KF, Adolph RJ, Grossman LW, Sodd VJ, Fortman DL, Vanderheyden JE, Williams CC, et al. Myocardial perfusion imaging with 99mTc-DMPE in man. Eur J Nucl Med 1983 Sep;8(9):371-4.

Adolph RJ see Gerson MC

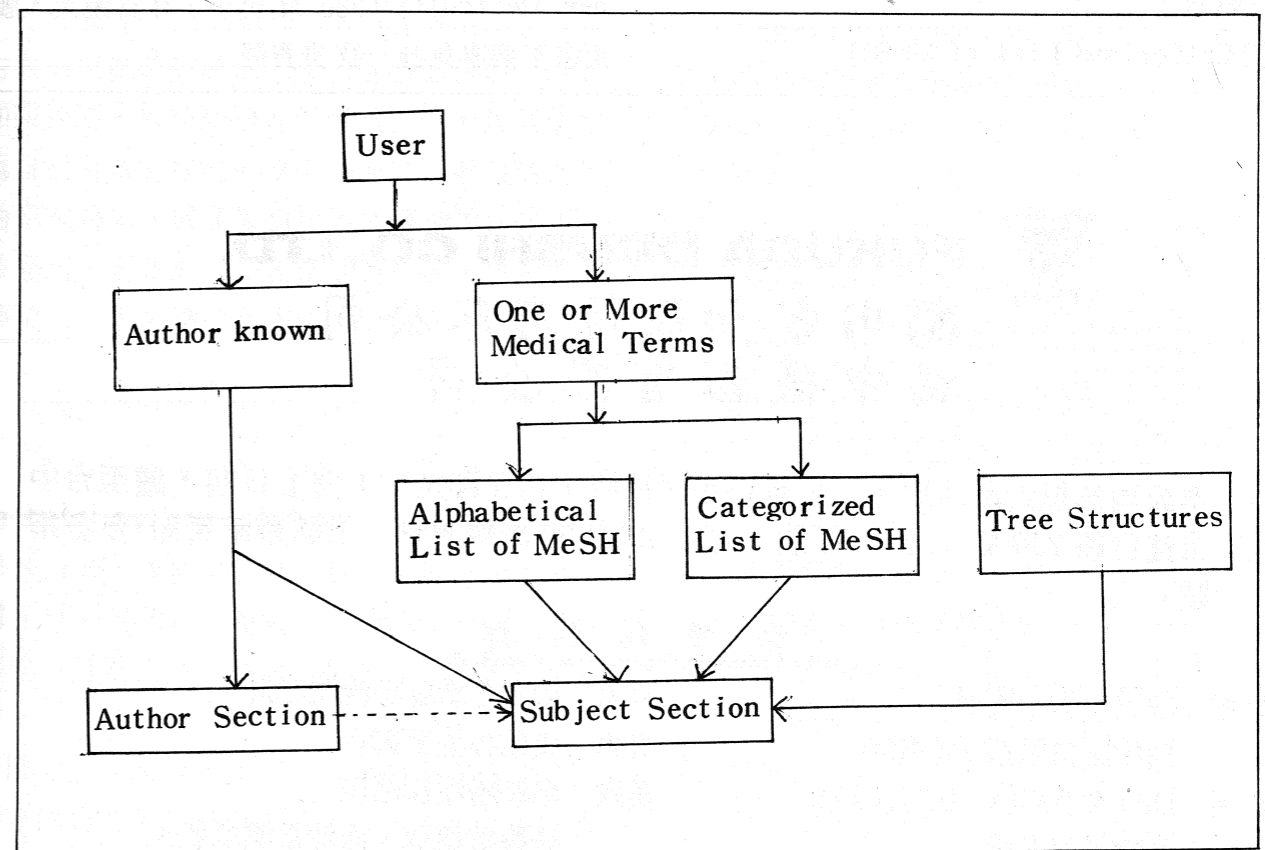
- Deutsch EA see Gerson MC
- Fortman DL see Gerson MC
- Grossman LW see Gerson MC
- Libson KF see Gerson MC
- Nishiyama H see Gerson MC
- Sodd VJ see Gerson MC
- Vanderheyden JE see Gerson MC
- Williams CC see Gerson MC

III LIST OF JOURNALS INDEXED:

期刊名稱縮寫在 Index Medicus Subject Section 以粗體字刊印，要知全名，可在 Part 1, Jan 那一冊內找到，有 2 種：

- (1) Abbreviation Listing 可由縮寫找出全名。
- (2) Title Listing 可由全名知其縮寫。

VI 檢索方法：



1. 由作者索引檢索——已知某學科專家：

(1) 可由「作者」來查尋。

(2) 可由「學科」來尋查。

例如：已知學 Goldstein, DB 在 Alcohol 方面的研究：

① 可經由「作者索引」(Author Index) 查得其所發表的論文。

② 亦可由「標題索引」(Subject Index) 中，ALCOHOL 下查得 Goldstein, D B 同一篇論文及其他有關 ALCOHOL 方面之資料。

2. 由標題索引檢索：

(1) Alphabetical List of MeSH

若使用者已知一簡單或一般性主題，可先查此表，看 MeSH 有無此一標題，若有，則不需再查屬於某類之下，可採用此標題（最好能連同此標題附近相關的 term），直接查 Index Medicus，得著所需的資料。

(2) Categorized List of MeSH

若所知的 Medical term 不為 MeSH 所採用，可用此表（見前舉例）查得所屬大類、小類等關係，進一步查 Tree Structures，如此一來可能會發現同義詞（Synonym）或涵蓋較廣的詞（broader term），據此找 Index Medicus Subject Section，即得所求。

五、結 論

Index Medicus 編列的資料相當豐富；為使用者提供書籍期刊中的論文，幫助研究者瞭解問題研究的程度和前人研究的成果，同時又顯示學術發展的趨勢，故為一實用性非常高的參考工具書，特別是醫學生（如醫三、中三寫寄生蟲學報告時，便須參考之），醫藥科學研究者、醫療工作者所常用。通常醫學圖書館必備此套醫學索引，本校圖書館收藏的 Index Medicus 自 1980 年至今，斥資鉅大，願大家不要辜負此一寶貴資源。



FUKUDA DENSHI CO., LTD.

福田電子股份有限公司
福申儀器有限公司

本公司為擴大服務顧客，原址已不敷使用，自民國74年4月1日起，遷至台中市建行路730巷30號。電話：(04)2318700繼續服務，敬請舊雨新知，多多指教。

台 灣 總 代 理

日本 福田各型心電計

微電腦自動解析心電計

美國 DATAMEDIX ICU.CCU.

心臟監視系統。

美國 INVIVO不穿刺血壓監視器。

日本 福田各型肺功能測定計。

日本 大佑各型手術台

美國 名牌體溫調節毯

分娩監視器、血流量測試器、

呼吸器等。