

醫學分野에서 主要한 二次情報 Service

梨花女子大學校 醫療院附屬病院 圖書館

朴 淑 子 譯

一般的으로 Originality가 있는 情報가 一次 情報이고, 이 一次情報을 記錄한 資料를 一次資料라고 부른다. 醫學分野 뿐만 아니라 自然科學 分野에는 學術雜誌가 이 一次資料이다.

一次資料를 組織적으로 再編成 또는 再加工한 情報를 二次情報라고 부르고, 이 二次情報를 記錄한 資料를 二次資料 또는 二次情報 Service라고 부른다. 最近과 같이 一次情報가 急增하여 가면 限定된 特定分野의 情報라 할지라도 하나 하나 찾아낸다는 것은 困難한 作業이며, 따라서 一次資料의 情報를 調整할 必要가 생긴다. 一次資料中에서 必要한 情報, 例들들면 論文名, 著者名, 雜誌名 등을 抽出해서 Key Word와 같은 찾는 方法을 붙여서 二次情報化, 二次資料化 하므로써 願하는 一次情報의 調査가 可能하게 된다.

二次資料의 作成은 必要한 情報를 보다 効果적으로 찾아내는 것을 目的으로 하고 있다. 따라서 情報를 効果적으로 찾아내기 위하여는 二次資料의 適切한 利用은 勿論, 그 特性을 充分히 알고 쓰는 것이 重要하다.

二次資料의 種類에는 索引誌, 抄錄誌, 書誌, 百科辭典, 便覽, 年鑑, 人名錄, 辭書, 事典, 用語集, 統計等 여러가지가 있는데 여기서는 一般的으로 醫學圖書館에 備置되고 있는 二次資料에 對하여서만 取扱하고 또 어디까지나 參考가 되는 程度의 簡單한 說明을 벗어나지 않는 範圍에서 記述하고자 한다.

1. 過去부터의 文獻을 調査할 때에는 索引誌나 抄錄誌를 쓰는데 이런 種類로는 다음 것들이 重要하다.

1) Index Medicus. Bethesda, MD, National

Library of Medicine, 1960. 1月刊.

Index Medicus는 美國의 國立醫學圖書館(N. L.M)에서 作成하는 醫學 및 關聯領域에 關한 月刊의 雜誌記事를 主要한 索引誌로서 世界의 約 2,600誌를 收錄對象으로 하고 있고 年間 約 20數萬件的 記事를 索引하고 있다. 그리고 特定한 分野가 아니고 醫學全般을 網羅한 綜合索引誌라고 할 수 있다.

Index Medicus의 歷史는 NLM의 前身인 美國軍醫總監圖書室(Library of the Surgeon General's Office)에서 1879년부터 年刊으로 刊行되었다. 其後 몇 種類의 誌名 變遷을 거쳐서 1960년부터 現在와 같은 Index Medicus가 發行되고 있다. 또 1964년부터는 MEDLARS에서 Computer System으로 編集 發行되고 있고 이 System을 應用한 機械檢索도 可能하게 되었다. 索引은 主題索引과 著者名索引으로 되어 있다. 主題索引은 約 13,000語의 "Medical Subject Heading (MeSH)"이라는 Key Word 밑에 文獻의 表題, 著者名, 雜誌名 등의 書誌의 事項이 配列되어 있다. 著者名索引은 著者の 이름을 alphabet 順으로 文獻의 書誌的 事項이 配列되어 있다.

Index Medicus는 月刊으로 發行되지만 每年 1월에 MeSH가 別冊으로 나오므로 따로 收錄誌를 整理한 "List of Journals Indexed in Index Medicus"가 發刊된다. 또 年間 累積版 "Cumulated Index Medicus"도 刊行된다.

이 이외에 Index Medicus中에서 特定の 主題에 關하여 文獻을 뽑아내서 整理한 索引誌 Recurring Bibliography가 있다. 이것은 特定主題 分野의 公共機關, 政府機關에서의 依頼로 刊行되는 것으로 現在 다음의 22誌가 刊行되고 있다.

表 1. 美國國立醫學圖書館(NLM)의
Recurring Bibliographies

Anesthesiology Bibliography (季刊)
Audiovisual Serials in the Health Sciences (季刊)
Cranio-Facial-Cleft Palate Bibliography(季刊)
Dental Literature, Index to(季刊)
Diarrhoeal Diseases, Bibliography of Acute (半年刊)
Education in the Allied Health(年刊)
Family Medicine Literature Index(季刊)
Hospital Literature Index(季刊)
Hypertension, Recurring Bibliography of(隔月刊)
International Nursing Index(季刊)
Major Tropical Diseases, Quarterly Bibliography of(季刊)
Medical Education, Bibliography on
Neurosurgical Biblio-Index(季刊)
Orthopaedic Surgery, Annual Bibliography of (年刊)
Pediatric Medicine and Surgery, Bibliography of
Physical Fitness/Sports Medicine(季刊)
Plastic and Reconstructive Surgery, Current Bibliography of(隔月刊)
Psychopharmacology Bibliography(季刊)
Rheumatology, Index of(年刊)
Schisto Update(季刊)
Strabismus, Amblyopia, and Other Diseases of Ocular Mortility(季刊)
Surgery of the Hand, Bibliography of(年刊)

2) Excerpta Medica. Amsterdam, Excerpta Medica Foundation, 1947

和蘭의 Excerpta Medica Foundation에서 月刊으로 刊行하는 英文抄錄誌로 Index Medicus와 함께 醫學分野에서 代表的인 二次資料이다. 收錄對象은 全世界의 醫學 및 關聯 分野의 學術雜誌 約 3,500誌 年間 約 28萬件的 記事를 索引抄錄하고 있다. 또 收錄誌의 約 40%는 Index Medicus에 收錄되지 않은 것이다. Excerpta Medica는 特定の 主題를 Cover하는 各 Section

으로 나뉘어 있으며 各 Section 別로 購入할 수 있다. 1982年 現在 44個의 Section으로 나뉘어 抄錄誌가 發行되고 있으며, 各 Section은 年間 1 Volume에서 3 Volume發行되는데 1 Volume은 10卷으로 되어 있다. 各卷은 처음의 抄錄부터 끝의 抄錄까지 連續番號를 붙여서 索引하기 便利하도록 하고 있다. 44個의 Section은 다음과 같다.

各號마다 主題索引과 著者名索引이 있고 各 Volume의 끝 卽 第10卷에는 그 Volume의 累積索引이 있다. 現在 著者名, 表題, 雜誌名, 抄錄等の 文獻 data의 入力에서부터 冊子體로 編輯할 때까지 모든 作業은 電算化되어 있다.

찾고자하는 文獻이 어느 Section에 收錄되어 있는지를 알기 위하여는 원하는 主題에 가장 가까운 Section을 選定하고 內容을 보는것도 좋지만, 各 Section이 Cover하는 主題範圍가 詳細하게 쓰여있는 “Guide to the Excerpta Medica Classification and Index System”을 利用하는 것이 좋다.

3) Biological Abstracts. Philadelphia, Biosciences Information Service, 1926 半月刊

醫學全般의 文獻을 調査할때, 醫學境界領域으로 가장 重要的 分野에 生物學이 있다. 이 生物學 全般의 文獻을 網羅해서 收集한 二次資料가 Biological Abstracts이다. 이것은 生物學 分野에서 가장 總括的인 抄錄誌로 主題範圍는 生物學 以外에 發生學, 生物物理, 生化學, 榮養學等の 應用分野에까지 이르고 있다.

掲載되는 抄錄數는 約 18萬件이고 收錄對象誌는 9,000種이다. 抄錄의 質은 大體的으로 좋고 比較的 詳細한 內容으로 되어 있다. Biological Abstracts外에 여기에 掲載되지 않은 研究報告書나 會議錄等の 文獻에 對하여 表題, 著者名, 雜誌名等の 書誌의 事項만 收載한 “Biological Abstracts/RRM”(前身 BioResearch Index)가 1965년부터 發行되고 있다.

索引은 Biological Abstracts와 Biological Abstracts/RRM에 對하여 別個로 作成되며, 年間索引도 別個로 作成된다. 索引에는 主題索引, 著者名索引, Biosystematic Index(生物의 系統

表 2. Excerpta Medica Section 一覽表

Section No.	Title	Section No.	Title
01	Anatomy, Anthropology, Embryology and Histology	24	Anesthesiology
02	Physiology	25	Hematology
03	Endocrinology	26	Immunology, Serology and Transplantation(Immunology and Serology)
04	Microbiology	27	Biophysics, Bioengineering and Medical Instrumentation(Biophysics and Bioengineering)
05	General Pathology and Pathological Anatomy	28	Urology and Nephrology
06	Internal Medicine	29	Clinical Biochemistry
07	Pediatrics and Pediatric Surgery	30	Pharmacology and Toxicology
08	Neurology and Neurosurgery	31	Arthritis and Rheumatism
09	Surgery	32	Psychiatry
10	Obstetrics and Gynecology	33	Orthopedic Surgery
11	Otorhinolaryngology	34	Plastic Surgery
12	Ophthalmology	35	Occupational Health and Industrial Medicine
13	Dermatology and Venereology	36	Health Economics and Hospital Management
14	Radiology	38	Adverse Reactions Titles
15	Chest Diseases	40	Drug Dependence(from 1/78)
16	Cancer	46	Environmental Health and Pollution Control
17	Public Health, Social Medicine and Hygiene	47	Virology
18	Cardiovascular Disease, Cardiovascular Surgery	48	Gastroenterology
19	Rehabilitation and Physical Medicine	49	Forensic Sciences
20	Gerontology and Geriatrics	50	Epilepsy Abstracts
21	Developmental Biology and Teratology	51	Leprosy and Other Mycobacterial Diseases
22	Human Genetics		
23	Nuclear Medicine		

名에 의한索引), Cross Index(主題分類에 의한索引)이 있다. 主題索引은 다른 二次資料와는 달리 KWIC(Keyword in Context)로 불리는 論文標題의 Keyword를 Computer로 循環作成한 것이다.

Biological Abstract는 年 2 Volume, 每月 2 회, Biological Abstracts/RRM은 年 2 Volume, 每月 1회 發行된다. 그리고 年間 累積索引이 發行되고 있다.

4) Science Citation Index, Philadelphia, Institute for Scientific Information, 1916—季刊

科學技術 領域의 約 2,600誌를 基本으로한 索引誌로 Life Science나 臨床醫學이 全體의 54%를 占有하고 있다. 이 索引의 Citation Index部分은 引用된 著者와 그 論文을 Key로 하고 그것을 引用한 論文을 調査하는 것을 目的으로한 獨特한 것이다. 以外에 詳細한 文獻 data를 알기 爲한 Source Index와 Keyword로부터 調査하는 Permuterm Subject Index 등이 있다.

5) Chemical Abstracts. Columbus, Ohio, Chemical Abstracts Service, 1907—週刊
世界最大의 抄錄誌로 알려져 있으며, 取扱하

는 주제 範圍가 매우 넓고, 物理化學, 無機化學, 電氣化學, 藥學, 生化學, 食品學等 多領域에 걸쳐 있다. 美國化學學會의 一部分인 Chemical Abstracts Service(CAS)에 依하여 1907년부터 發行되어 全世界의 化學 및 關聯領域의 文獻情報을 提供하고 있다. 收錄對象은 約 14,000誌로 掲載抄錄數는 年間 50萬件 以上에 達하고 있다. 또 主要 24個國의 化學 特許도 包含되어 있다.

全體는 80 section 으로 나뉘어 있고, 다시 다음의 5개의 큰 group 으로 나뉘어 있다.

- (1) Biochemistry Sections(CABS): section 1~20
- (2) Organic Chemistry Section(CAOS): Section 21~34
- (3) Macromolecular Section(CAMS): Section 35~46
- (4) Applied Chemistry and Chemical Engineering Section(CAAS): Section 47~64
- (5) Physical and Analytical Chemistry Sections(CAPS): Section 65~80

刊行의 韻度는 生化學, 有機化學 領域의 Section 1~34와 其他 化學 領域의 Section 35~80 이 週刊으로 交互로 發行된다. 年間 2卷으로 各號에는 Issue Index, 各卷에는 Volume Index 가 있다. 索引은 主題索引, 著者名索引, 化學式索引(Formula Index), 特許番號索引(Numerical Patent Index), 特許番號 相互參照索引(Patent Concordance)等 豊富하게 整備되어 있다. 또 主題索引을 쉽게 利用할 수 있도록 "Index Guide" 도 있다. 이들 索引은 모두 5年, 10年間の 累積版이 作成되고 있다. Chemical Abstracts 는 이와같이 利用者에게 매우 便利하도록 되어 있다.

6) 日本에서 刊行되는 것으로는

가. 醫學中央雜誌 東京 醫學中央雜誌刊行會 1903年一月 5回

나. 雜誌記事索引(醫學, 藥學編) 東京 國立國會圖書館 1979年一季刊

다. 科學技術文獻速報(Life Science 編) 東京 日本科學技術情報 Center 1981年一半月刊

라. 日本化學總覽—科學技術文獻速報(日本 國內化學編) 東京, 日本科學技術情報 Center 1927

年一月刊

2. 最新의 文獻을 알고 싶을때에는 다음과 같은 目次速報誌가 있다.

1) Current contents, Philadelphia, Institute for Scientific Information, 週刊

이것은 學術雜誌의 目次만을 刊行物로 整理한 것이다. 週刊으로 發行되므로, 情報의 速報性이 높고, 主題索引과 著者의 住所 一覽이 붙어있고 文獻複寫等의 print 를 入手하기 쉽게 하고 있다. Current 의 醫學 分野의 Series 로는 Life Sciences(1958~)와 Clinical Practice(1973~)가 있다.

2) Contents 東京 日本醫學情報 Center 週刊

이것은 日本 醫學 藥學系 雜誌의 目次만을 收錄한 것인데 情報의 速報性이 높고 最新의 文獻을 알기에 매우 適合하다.

3. 總說·展望 論文을 調査하고자 할 때에는 다음과 같은 專門索引誌가 있다.

1) Bibliography of Medical Review. Bethesda, MD, National Library of Medicine, 1955 一月刊

Index Medicus 와 같은 形式이고 主題 Keyword 도 Medical Subject Heading(MeSH)를 쓰고 있다. 1980년부터는 Index Medicus 의 一部分으로 되었다.

2) Index to Scientific Review. Philadelphia, Institute for Scientific Information, 1974—半年刊

3) Hard Cover 의 總說誌가 많은데 有名한 것을 보면,

가. Academic press(New York)社가 出版하는 Advance...Series 가 있는데 Chemotherapy, Microbial Physiology, Cell and Molecular Biology 등이 있다.

나. Saunder社에서 出版하는 Clinics 의 Series 가 있는데 Clinics in Plastic Surgery, Clinics in Rheumatic Disease 등이 있다.

다. Churchill-Livingstone社의 Recent Advances in 의 Series 가 있는데, Anesthesia and Analgesia, Biochemistry, Medicine, Surgery 등의 主題가 있다.

다. Annual Review社에서 出版하는 Annual Review of 의 Series가 있는데, Annual Review of Biochemistry, Annual Review of Physiology 등이 있다.

마. Year Book Medical Publishers社에서 出版하는 Progress in 과 Year Book of 의 Series가 있다.

바. Butterworth社에서 Modern trends in 의 總說誌가 出版되고 있다.

4. 學會의 開催期日의 豫告情報을 알고자 할 때에는 各各의 專門雜誌에 直接的 또는 間接的으로 關聯된 學會를 豫告하고 있지만 專門誌로는 다음 雜誌가 있다.

1) World Meetings: Medicine. New York, Macmillan Information, 1978—季刊

世界 各地에서 開催된 醫學 分野의 學術會議에 對하여 알 수 있다. 國際會議의 名稱, 開催場所, 日時, Sponser 名, 簡單한 內容, 登錄豫定者數와 資格制限, 出版物의 入手, 展示會 情報가 記載되어 있다. 索引에는 Keyword, 開催地, 開催日, Sponser 名, 投稿期日의 5種類가 있다.

2) 學術關係 國際會議 一覽 日本 東京, 日本 學術會議 事務局 調査果, 半年刊

日本과 諸外國에서 開催되는 自然科學 社會科學 分野의 國際會議에 對하여 會議名, 開催時期, 開催場所, 連絡處, 姓名, 會議의 概要가 記載되어 있다. 會議의 配列은 모두 開催期日順인데 會議 主題別 索引으로부터 調査할 수도 있다.

5. 學會會議錄의 刊行을 알고자 할 때에는

1) Index to Scientific and Technical Proceedings. Philadelphia, Institute for Scientific Information, 1978—月刊

醫學, 工學, 化學, 物理學等 年間 約 3,000件 以上の 會議錄이 收錄되며, Key word, 編輯者, 主催者, 主題, 著者의 所屬團體로부터 調査할 수 있다.

2) Directory of Published Proceedings: Series SEMT-Science/Engineering/Medicine/Technology. Harrison, NY, InterDok Corp., 1965—一年10回

醫學을 비롯한 科學 技術分野의 會議錄을 對象으로 收錄하고 있으며 編輯者, 開催地, 主題, 開催者로부터 調査할 수 있다.

3) Proceedings in Print. Mattapan, MA, Special Libraries Association, 1964—隔月刊(10月은 除外)

科學 技術 分野의 會議錄을 收錄한 代表的인 會議 資料로 알려져 있다. 主題, 主催者로부터 調査할 수 있다.

4) Conference Papers Index. Louisville, K. Y. Data Courier, 1973—月刊

會議錄中에 包含되어 있는 個個의 發表 論文 單位의 情報을 알 수 있다. Health Science를 包含한 科學 技術 分野를 對象으로 하고 있고, 특히 個個의 演者의 住所가 掲載되어 있어서 學會 會議錄의 有無에 關係없이, 個個의 演者에 preprint를 申請하는데 쓸 수 있다.

6. 醫師·研究者의 住所를 調査하기 爲한 人名鑑

1) American Men and Women of Science: The Medical and Health Sciences. New York, Cattel/Bowker 1977.

美國 및 캐나다의 醫學 分野 著名人士 約 26, 500名을 網羅한 人名錄이다. 人名, 專門分野, 出身學校, 略歷, 現住所를 알 수 있다. 또한 American Men and Women of Science: Physical and Biological Sciences. 15th ed. 1982가 出版되었다.

2) American Medical Directory 27th ed. Chicago, American Medical Association, 1979.

美國醫師會 登錄 모든 醫師에 對하여 人名別, 登錄한 州, 都市名別로 住所, 生年月日, 出身校, 專門分野等の 情報을 얻을 수 있다. 이 後의 補版으로 update 1981이 出版되고 있다.

3) Directory of Medical Specialists, Chicago, Marguis, 年刊

美國의 專門醫委員會(specialty boards)에서 認定된 專門醫의 人名錄

4) Medical Directory. London, Churchill, 1845—一年刊

英國의 General Medical Council에 登錄된 醫

師의 姓名, 住所, 電話番號, 資格, 過去의 經歷과 現在의 地位, 主要 著作이 記載되어 있다. 其他, 地方에서의 會議, 病院醫科大學 및 其他 話題에 關한 情報도 알 수 있다.

5) Medical Register, London, General Medical Council. 年刊

英國 General Medical Council의 公式 出版物이고, 호주, 뉴질랜드 등을 포함한 英國全聯邦에서 일하고 있는 醫師를 아는데 도움이 된다.

6) Who's Who in Science in Europe: A Reference Guide to European Scientists. Gurnsey, Channel Islands, G. Hodgson.

歐洲 諸國의 自然科學, 物理學, 醫學, 農學 分野의 研究者 5萬名以上을 收錄하고 있다.

7) International Medical Who's Who: A Biographical Guide in Medical Research. London, Hodgson 1980.

世界 120個國 以上에서 約 12,000名의 機關 醫學 研究者의 人名錄

8) Current Bibliographic Directory of the Arts and Sciences. Philadelphia, Institute for Scientific Information, 1978—年刊

最近 雜誌에 發表된 論文의 著者名과 所屬機關의 住所를 list 한 것으로 別刷를 請求할 때 等に 便利하다.

9) 日本에는 다음과 같은 刊行물이 있다.

(가) 東京, 醫學公論社에서 1925년부터 年刊으로 發刊되는 日本醫籍錄.

(나) 東京, 醫學書院에서 1959년부터 年刊으로 發行되는 醫學研究者 名簿.

(다) 東京, 醫事公論社에서 1962년부터 發刊하는 醫籍總覽.

(라) 文部省의 研究者. 研究課題總覽.

7. 學協會·學術機關·病院의 住所를 알기 위한 Directory.

1) World of Learning. London, Europa Pub. 年刊.

世界의 學術機關, 團體의 가장 權威있는 住所錄이며 國際機關, 團體로부터 各國의 大學, 研究所, 學協會, 圖書館, 博物館, 美術館等에 對하여 名稱, 所在地, 設立年度, 會員數, 出版物

名이 概略적으로 쓰여 있다.

2) Encyclopedia of Associations. 13th ed. Detroit Gale Research, 1979—

美國에 非營利 國立機關, 團體에 關한 15,000件의 情報가 收載되어 있다.

3) Medical Research Index: A Guide to World Medical Research including Dentistry, Nursing, Pharmacy, Psychiatry, and Surgery, 5th ed. Harlow, Essex, Hodgson, 1979.

世界 130個國의 醫學 關聯 分野의 學會, 大學, 研究所, 病院, 企業等의 住所錄, 主된 職員名等의 情報를 國別로 알기에 便利하다.

4) World Directory of Medical Schools. 5th ed. Geneva, World Health Organization, 1979.

國別로 人口, 醫科大學校, 年間 卒業生數等이 整理되어 있고, 醫學教育의 概要, 入學條件, 試驗方法, 醫師資格 取得의 條件이 解說되어 있다. 그리고 各 醫科大學에 對하여 名稱과 住所, 教育開始年, 教員數, 全學生數의 list가 붙어 있다.

5) Directory of Residency Training Programs. Chicago, American Medical Association. 年刊.

美國의 病院에서 專門 研修하기 爲한 本格的 Manual이다. 志願方法, 醫學 分科 主題別의 資格 授與와 認定條件, 研修病院의 list의 3 parts로 되어 있다.

6) 日本에는 醫學會總覽, 全國醫學協會總覽, 病院要覽 全國病院名鑑等이 있다.

8. 醫學一般의 辭典

主要한 것으로는 다음과 같은 것이 있다.

1) Dorland's Illustrated Medical Dictionary. 26th ed. Philadelphia, Saunders, 1982.

1900년부터 出版되고 있는 辭典으로 美國, 英國에서 가장 잘 쓰이고 있는 辭典이다. 포켓版으로 American Pocket Medical Dictionary가 있다.

2) Stedman's Medical Dictionary. 24th ed. Baltimore, Williams and Wilkins, 1981.

Dorland와 함께 美國의 標準的인 醫學辭典이다.

3) Butterworths Medical Dictionary. 2nd ed. London, Butterworth, 1978.

4) 日本에는 다음과 같은 것이 있다.

(가) 醫學大辭典 改訂 16版. 東京, 南山堂, 1978.

(나) 醫學英和大辭典 第10版. 東京, 南山堂, 1973.

(다) 醫學用語辭典. 日本醫學會醫學用語委員會編. 東京, 南山堂, 1975.