

Online Service 의 利用方法

(A Guide for On-line Service)

梨花女子大學校 醫療院 附屬病院 圖書館

朴 淑 子 譯

從來에는 印刷體로 된 索引誌나 抄錄誌를 爲
始한 二次資料를 써야만 할 수 있었던 文獻調查
를 最近에는 Computer 를 써서, 더욱 普通의 電
話機에 簡單한 on line 의 Typewriter 端末을 付
着시키기만 하면 可能하게 되었다.

日本에서 現在 利用할 수 있는 on line 文獻檢
索 Service 中 主要한 data base 에는 다음과 같
은 것이 있다.

JOIS(日本科學技術情報 Center; JICST)—
MEDLINE, 日本國內醫學文獻 file

DIALOG(美國, 日本國內 代理店 丸善, 紀伊
國屋書店)—MEDLINE, Excerpta Medica, SCI

BRS(美國, 日本代理店, U.S. Asiatic)—ME-
DLINE.

日本에서 가장 큰 文獻의 Data base Service
인 JOIS 에는 表 1같은 各種의 menu 가 準備되
어 있다.

여기에서는 JICST, DIALOG, BRS 가 Service
하고 있는 Data base 中에서 가장 많이 利用되
고 있는 MEDLINE 을 中心으로 하여, 이것을
실제로 쓸 때 注意하여야 할 點을 解說하기로
한다. MEDLINE 에는 여러가지 詳細한 約定이
있지만, 여기에서는 이 System 을 어떻게 잘 사
용하여, 좋은 結果를 얻을 수 있는 秘訣을 解說
하고자 한다.

1. 文獻檢索의 申請

自己 自身이 直接 端末 Typewriter 를 두드려
서 調査하는 것이 가장 좋은 方法이지만, 그렇
게 하려면 若干 System 에 對한 熟練이 必要하

다. 그러므로 圖書館이나 情報센터에 調査를 依
賴하는 것이 便하다. 이렇게 申請할 때에는 다
음과 같은 點에 注意하여 申請하면 좋은 結果를
얻을 수 있다.

가. 檢索質問의 目的을 明白히 할 것

예를들면 막연하게 “胃癌에 對한 文獻을 알고
싶다”라고 하면 困難하고 具體的으로 症例에 關
한 文獻을 알고 싶다면, 診斷에 대한 文獻 그
중에서도 특히 放射線 診斷을 알고 싶다면, 또
는 治療에 關한 것이던 藥物治療, 外科的 治
療 等等 明白하게 알고 싶은 事項을 指摘하여야
한다.

나. 調査主題의 醫學用語는 英語로 쓰는 것이
좋다.

MEDLINE 은 美國에서 作成한 System 이므
로, 여기에서 쓰인 Key Word 는 모두 美國의
英語 表現으로 되어있다. 그러므로 日本語만이
아니고 英語도 併記하여 주면 檢索에 便할 것
이다.

다. 參考文獻을 添記한다.

調査하고자 하는 主題에 對하여, 지금까지 알
고 있는 文獻名을 添記하면 檢索上 大端히 도움
이 된다.

라. 읽고싶은 言語, 調査年代를 指定한다.

이런 것을 指定하여 두면 必要없는 言語로 된
文獻을 除外할 수 있고 調査할 수 있는 年代도
JOIS 를 利用할 경우는 現在 1974년부터만 可能
하고 DIALOG, BRS 를 利用할 경우는 1966년부
터 檢索이 可能하다. 調査 年代가 그 以前까지
일 경우는 그 以前의 部分에 對하여서는 印刷體

表 1. JICST on line 情報 system (JOIS)

File 名	對象分野	蓄積期間	蓄積量(萬件)	備 考
MEDLINE 醫學文獻 file	醫 學	1974~	約 200	美國 NLM 作成
日本國內 醫學文獻 file	醫 學	1981~		日本國內 刊行文獻
TOXLINE 文獻 file	毒 物 學	1977~	約 53	美國 NLM 作成
BIOSIS 生物學文獻 file	生 物 學	1979~	約 80	美國 Bioscience Information Service 作成
CA SEARCH 化學文獻 file	化 學	1977~	約 210	美國 Chemical Abstracts Service 作成
CAB 農學文獻 file	農 學	1979~	約 46	英國 Common Wealth Agricultural Bureaux 作成
JICST 科學技術文獻 file	理工學全般	1975~	約 250	「科學技術文獻速報」에 對應

· : NLM: National Library of Medicine
 BIS: Bioscience Information Service
 CAS: Chemical Abotracts Service
 CAB: Common Wealth Agricultural Bureaux

의 二次資料를 써서 Manual 로 調査하여야 한다.
 마. 調査의 깊이, 넓이를 定한다.

調査를 依賴할 때 文獻檢索을 自己의 研究 題
 目에 直接 關係되는 大端히 좁고 깊은 것만을
 하는 것인지, 이와 반대로 넓고, 網羅的으로 調
 査하는 것인지를 指定하여 두는 것이 좋다.

위의 것들은 多少 귀찮은 일이지는 하지만 중
 은 結果를 얻기 위하여는 신경을 써야 한다. 上
 記한 各各의 項目에 對하여 MEDLINE 에서 어
 떻게 處理되어 있는가, 또는 그것을 어떻게 利
 用하여야 좋을지를 다음에 解說하기로 한다.

2. 適切な Key Word 를 選定하는 Thesaurus 의 利用

MEDLINE System 에서는 使用하는 Key
 Word 가 定해져 있다. 이와같이 統制된 用語集
 을 Thesaurus 라고 부른다. Medical Subject
 Headings (MeSH) 가 이것에 該當한다. 다른 情
 報 檢索 System 에서는 이런 統制 用語를 쓰지
 않고 自然語를 Key Word 로 하고 있는 것도 있
 다. 그러나 MEDLINE 으로 檢索할 때에는 Me-
 SH 에 登錄된 用語 以外の 言語를 쓰면 안된다.
 MeSH 에는 15,000개의 Key Word 가 準備되어
 있다. 醫學用語는 勿論, 關聯되는 領域의 用語
 가 網羅되어 있다. 이 Key Word 는 우선 그

림 1과 같이 alphabet 順으로 되어 있어 이것을
 alphabet 順 List 라고 한다.

RHEUMATIC FEVER	
C1.252.870.731	C5.550.114.843
C5.799.825	C13.200.517
X BOULLLAUD'S DISEASE	
RHEUMATIC HEART DISEASE	
C1.252.890.731.549	C14.280.874
RHEUMATIC NODULE	
C5.550.114.843.566	C5.799.825.566
67; do not confuse with RHEUMATOID NODULE	
XU ASCHOFF BODIES	
RHEUMATISM	
C5.799	C13.200.732
= 'rheumatic disease'	
RHEUMATISM, MUSCULAR sec FIBROSITIS	
C5.621.324	C5.799.321
RHEUMATISM, PERT-EXTRA-ARTICULAR sec POLYMYALGIA	
RHEUMATICA	
C5.831.742	C5.799.720
RHEUMATOID FACTOR	
D24.811.125.208.732	
do not use /Blood/Immune/	
RHEUMATOID NODULE	
C5.550.114.154.683	C5.799.114.683
67(63); do not confuse with RHEUMATIC NODULE	
RHEUMATOID PURPURA sec PURPURA, SCHOENLEIN-HENOCH	
C15.378.453.197.320	
RHINENCEPHALON sec LIMBIC SYSTEM	
A8.186.211.577	
RHINITIS	
C8.710.674	C9.603.759
RHINITIS, ALLERGIC sec HAY FEVER	
C8.674.425	C9.603.407
C10.543.460.882.425	
RHINITIS, ATROPHIC	
C9.603.759.849	
X OZENA	

← "sec" 参照

그림 1. MeSH Thesaurus(alphabet 순).

Thesaurus에 登錄된 用語는 使用上의 意味 概念의 Control을 받고 있기 때문에, 그 用語를 쓰기 위한 解説이 붙어있다. 예를들면 RHEUMATISM이라는 Key Word는 Rheumatic Disease의 意味라고 MeSH에서 定義되어 있다. 또, RHEUMATISM, MUSCULAR나 RHINITIS, ATROPHIC와 같은 一般的인 語順은(,)를 써서 倒置形이 使用될 경우가 있다. 이것은 같은 group의 用語를 한곳에 모아서 Thesaurus를 쓰기 쉽게 하고 있는 것이다. 예를들면 慢性關節 류마치스(Rheumatoid Arthritis)는 그림 1에 는 없다. 이 用語는 “A”項에 倒置形으로 다음 關節炎(Arthritis) 근처에 grouping되어 있다.

ARTHRITIS
 ARTHRITIS, ADJUVANT
 ARTHRITIS, INFECTIOUS
 ARTHRITIS, JUVENILE RHEUMATOID
 ARTHRITIS, RHEUMATOID

따라서 檢索用 Key Word를 찾을 때에는 alphabet 順 list에 없다고 斷念하지 말고 단어를 倒置해 보던가, 다른 단어로 바꾸어 보는 것이 必要하다.

Alphabet 順 list는 Key Word 相互關聯이 明白히 나타나 있지 않다. 그러므로 MeSH에서는 15,000개의 Key Word가 “A”에서 “N”까지 14개의 Category로 分類되어 있다. 이것을 Category別 list라고 한다.

Category는 解剖, 生物, 疾病, 醫藥品, 診斷, 治療技術, 精神 醫學 등의 大分類가 있고, 그 各各에 小分類 Subcategory로 細分되어 있다. 예를들면, 그림 2에 나타난 바와같이 疾病의 Category “C”는 C₁에서 C₂₃까지의 Subcategory로 나뉘어 있다. MeSH 用語는 이들 Subcategory 中에 登錄되어 있다. Subcategory 內에서는 各各의 Key Word는 그림 3과 같이 階層構造(Tree Structure)로 配列되어 있다.

MeSH 用語는 最高 7段階까지 階層되어 있다. 이것으로 어느 用語의 上位語가 무엇인지, 또는 下位概念으로는 어떤 것이 있는지를 一覽할 수 있다. 또 각각의 용어에는 tree 番號라고 부르는 特定番號가 붙어있다. 여기에서 注目할 點은,

C Diseases	
C1	Bacterial and fungal diseases
C2	Virus diseases
C3	Parasitic diseases
C4	Neoplasms
C5	Musculoskeletal diseases
C6	Digestive system diseases
C7	Mouth and tooth diseases
C8	Respiratory tract diseases
C9	Otorhinolaryngologic diseases
C10	Nervous system diseases
C11	Eye diseases
C12	Urologic and male genital diseases
C13	Gynecologic and obstetrical diseases
C14	Cardiovascular diseases
C15	Hemic and lymphatic diseases
C16	Neonatal diseases and abnormalities
C17	Skin diseases
C18	Nutritional and metabolic diseases
C19	Endocrine diseases
C20	Immunologic diseases
C21	Injury, occupational diseases, poisoning
C22	Animal diseases
C23	Symptoms and general pathology

그림 2. MeSH Category(질병) List.

하나의 用語에 複數의 Tree 番號가 붙어있는 것이다. 그림 3에 있는 WISSLER'S SYNDROME이라는 症候群은 Tree 番號로 表示되는 바와같이 Subcategory C₅(筋肉骨格系疾患)으로 登錄되어 있을 뿐 아니라 C₁(皮膚疾患) 그리고 C₂₀(免疫疾患)에도 나타나 있다. 이와같이 한 用語를 여러面에서 찾을 수 있다. 그러나 이들 Subcategory의 分類法, 그리고 階層構造의 作成法은 學問關係의 그것과 반드시 一致하는 것은 아니다. 그것은 어디까지나 MEDLINE이라는 情報檢索 System을 움직이게 하기 위한 “人造語”의 list이다. 그러므로 MEDLINE을 사용할 때에는 이 MeSH의 體系에 따라야만 한다.

이 Thesaurus를 實際檢索에 있어서 어떻게 利用하면 좋은가를 알아보자.

1) 좁고 깊은 調査를 할 때

Category 階層 list에서 될수록 下位의, 卽 보다 特殊한 概念의 Key Word를 찾아서 適切한 것을 選定한다. 이때 各各의 Key Word에 붙여진 階層番號로 다른 곳까지 Key Word를 찾아가서 보다 下位의 Key Word가 없는지를 確認

TENDINITIS	C5.651.854		
TENOSYNOVITIS	C5.651.851		
TORTICOLLIS	C5.651.925		
RHEUMATISM:	C5.799	C10.297.359, C2.048.592,	
ARTHRITIS, RHEUMATOID	C5.799.114	C12.209.721	
ARTHRITIS, JUVENILE RHEUMATOID	C5.799.114.114	C3.550.114, C13.209.99	
CAPLAN'S SYNDROME	C5.799.114.219	C3.550.114, C13.209.99	
FELTY'S SYNDROME	C5.799.114.309	C3.550.114, C13.209.99, C21.047.800,	
RHEUMATOID NODULE	C5.799.114.681	C3.550.114	
SJOGREN'S SYNDROME	C5.799.114.774	C3.550.114, C7.043.813, C11.076.719	
SPONDYLITIS, ANKYLOSING	C5.799.114.856	C3.550.000, C3.550.114, C3.476.843,	
FIBROSITIS	C5.799.321	C3.091.324	
GOUT	C5.799.414	C3.550.114, C10.437.048,	
OSTEOARTHRITIS	C5.799.613	C3.550.114,	
SPINAL OSTEOPHYTOSIS	C5.799.613.678	C3.550.114, C7.076.741	
HARRIS-LIEQU SYNDROME	C5.799.613.678.303	C3.550.114, C3.876.741, C10.420.251	
POLYMYALGIA RHEUMATICA	C5.799.720	C3.891.742	
RHEUMATIC FEVER	C5.799.825	C5.799.825	
RHEUMATIC NODULE	C5.799.825.566	C3.550.114, C13.209.677	
WISSLER'S SYNDROME	C5.799.825.823	C3.550.114, C17.257.823, C13.563.828	
SPINAL DISEASES	C5.878		
INTERVERTEBRAL DISK DISPLACEMENT	C5.878.367		
SCHUEERMANN'S DISEASE	C5.878.534		
SPINAL CURVATURES (NON MESH)	C5.878.616	C3.116.791,	
KYPHOSIS	C5.878.616.380		
LORDOSIS	C5.878.616.519		
SCOLIOSIS	C5.878.616.786		
SPINAL NEOPLASMS	C5.878.678	C4.568.119,	
SPINAL OSTEOPHYTOSIS	C5.878.741	C3.550.114, C5.799.613,	

그림 3. MeSH Category (계층) List.

할 필요가 있다.

2) 넓고 網羅的인 調査를 할 때

題目에 關聯된 Key Word를 어떻게 빠짐없이 모을 수 있는가가 要點이다. 이때 MeSH의 Category 階層 list가 威力을 發揮하게 된다. 예를들면 RHEUMATISM에 對하여 모든 것을 알기 위하여서는 Category list의 RHEUMATISM의 下位의 모든 Key Word에 對하여 檢索하면 된다. 이때 On-line 檢索에서는 이들 關聯 Key Word를 各各 쓰는 것이 아니고 上位의 Key Word RHEUMATISM의 階層番號 C5.799를 쓴다. C5.799로 Tree番號에 포함되어 있는 Key Word를 모두 찾으라는 命今을 Computer에 주면되는 것이다.

이 方法을 쓰면 “어느 特定の 制癌劑가 모든 腫瘍에 주는 效果”에 對한 文獻을 調査할 때 腫瘍의 Subcategory C4에 포함되어 있는 모든 Key Word에 對하여 檢索하는 것도 可能하다. 이와 같은 網羅的 檢索은 從來 Manual로 page를 넘기면서 하던 調査方法으로는 엄두도 못냈던 일이다.

MEDLINE에 依한 檢索에서는 이와같이 專用 Thesaurus MeSH를 어떻게 活用하게 利用하는가가, 좋은 結果를 얻는 第一의 要點이다.

3. 質問의 Aspect를 限定한다

MeSH Thesaurus를 目的으로 하는 Key Word를 選定하면 다음에 各各의 Key Word에 對하여 어떤 Aspect에서 檢索하면 自己가 願하는 主題와 合致하는가를 생각한다. 그 한가지 方法은 限定句(qualifier)를 Key Word에 붙여 쓰는 것이다.

어느 疾病의 예를들면,

가. 疾病을 診斷의 面에서 찾으려면, Diagnosis나. 特히 放射線診斷에 대하여는,

Radiography

다. 疾病의 治療에 對하여 찾으려면, Therapy라. 特히 藥物治療에 대하여는, Drug Therapy

마. 特히 放射線治療에 대하여는, Radiotherapy

바. 特히 外科的 治療에 대하여는, Surgery

사. 疾病의 原因에 대하여는, etiology

아. 特히 藥物에 誘發되었을 때는, Chemically induced

위와 같이 qualifier를 붙일 수 있다.

實際 例로는, 胃癌에 對하여는;

STOMACH NEOPLASMS/diagnosis

STOMACH NEOPLASMS/therapy

STOMACH NEOPLASMS/etiology
STOMACH NEOPLASMS/chemically
induced

등과 같이 qualifier 를 붙일 수 있다.

現在, 이와같은 qualifier 가 76種 準備되어 있고, 그 定義와 使用範圍가 定해져 있다. 한편, 文獻調查때, 對象이 되는 生物, 年令層, 其他 對象範圍나 條件을 規定할 때가 있다. MEDLINE 에서는 다음과 같은 要素에 對하여 限定할 수 있다.

- 사람인가, 動物인가
- 性別은
- 實驗動物은 무엇인가(11種)
- 年齡은(新生兒에서 老年까지 8區分)
- in vitro 인지
- 症例報告, 臨床研究, 比較研究
- 總說
- 英文抄錄이 붙어있는지,

이들은 그림 4에 表示한 文獻調查 Service 의 申請用紙에 印刷되어 있으므로, 必要한 要素에 對하여 指定하면 된다.

4. 質門 概念을 組合한 檢索式을 만든다.

檢索할 때에는 지금까지 說明한 바와같이 調查하고자 하는 主題를 複數의 Key Word, Key Word 와 qualifier 등으로 바꾸어 놓는다. 그리고 이들 Key Word 를 主題와 合致하도록 論理的인 組合으로 檢索하게 된다. 이 論理的인 組合을 檢索式이라고 한다.

檢索을 위한 論理的인 組合에는 論理積(AND), 論理和(OR), 否定(NOT)의 3種이 있다. 그림 5와 같이 圓型 表示한 斜線部分에 希望하는 것이 包含되어 있다는 命題算(Boolean algebra)의 方式이다. 이 3種의 論理式을 組合하여 檢索式이 作成된다.

예를들면, “日本에서의 胃癌 및 肺癌의 發生

姓名		所屬		調査資料			
住所	<input type="checkbox"/> 勤務先	<input type="checkbox"/> 自宅	<input type="checkbox"/> MEDLINE <input type="checkbox"/> Excerpta Medica <input type="checkbox"/> 國內醫學文獻file <input type="checkbox"/> 醫學中央雜誌 <input type="checkbox"/> 其他()	<input type="checkbox"/> 雜誌事項 · <input type="checkbox"/> KW付 · <input type="checkbox"/> 抄錄付) <input type="checkbox"/> 雜誌事項 · <input type="checkbox"/> KW付 · <input type="checkbox"/> 抄錄付) <input type="checkbox"/> 雜誌事項 · <input type="checkbox"/> KW付 · <input type="checkbox"/> 抄錄付) <input type="checkbox"/> 原著論文 · <input type="checkbox"/> 學會抄錄 포함)	<input type="checkbox"/> 制限 없음 <input type="checkbox"/> 人間 <input type="checkbox"/> 動物實驗 <input type="checkbox"/> 職醫學	<input type="checkbox"/> 性: 制限 없음 <input type="checkbox"/> 男性 · 雌 <input type="checkbox"/> 女性 · 妊婦	<input type="checkbox"/> 指定動物 <input type="checkbox"/> 개 <input type="checkbox"/> 고양이 <input type="checkbox"/> 人 <input type="checkbox"/> 豚 <input type="checkbox"/> 소 <input type="checkbox"/> 개구리 <input type="checkbox"/> 모로모르
電話	交換		年代	年 ~ 年	計 年間		
申請者	職業		言語	全言語 日 英 獨 仏 其他()			
其在 國 外 的 關 鍵 詞 範圍 內 詳 細 地 以 具 體 的 方 式 明 記 於 此							
同義語 · Key Word 또는 관련 용어							
目的							
<input type="checkbox"/> 臨床檢討 <input type="checkbox"/> 學會發表 <input type="checkbox"/> 投稿論文(雜誌·總說) <input type="checkbox"/> 學位論文 <input type="checkbox"/> 研究							
檢索法							
<input type="checkbox"/> 音素檢索(관련이 깊은 것만) <input type="checkbox"/> 語彙檢索(項 으로)							
參考文獻(既知의 閱過文獻: 著者, 論題, 誌名, 卷, 頁, 年)							
文獻 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1~9 <input type="checkbox"/> 10~50 <input type="checkbox"/> 51~100 <input type="checkbox"/> 101~200 期待數 <input type="checkbox"/> 201以上 <input type="checkbox"/> 不明 <input type="checkbox"/> 키크(年代)							
引續方法							
<input type="checkbox"/> 郵送 <input type="checkbox"/> 카운터							
支拂方法(<input type="checkbox"/> 指定書式 있음) <input type="checkbox"/> 予託金 <input type="checkbox"/> 銀行振込 <input type="checkbox"/> 現金 <input type="checkbox"/> 郵便振替							
見續 인							
年 月 日 檢受 年 月 日 終了 年 月 日 終了							
担当者名							
檢受者名()							

그림 4. 문헌 Service 신청서.

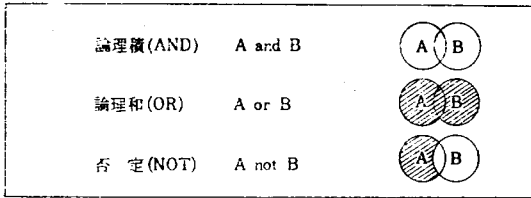


그림 5. 검색의 논리.

率의 年齡因子”에 關한 檢索에서는 다음과 같은 檢索式을 생각할 수 있다(STOMACH NEOPLASMS/occurrence+LUNG NEOPLASMS/occurrence) *AGE FACTORS *JAPAN
(단+ : OR, *; AND)

5. 檢索의 限界

다음과 같은 事項에 對하여는, MEDLINE 에서는 유감스럽게도 檢索 또는 區別이 되지 않는다.

質 또는 量의 程度

副作用의 程度(重質인지 輕質인지)

效果의 程度

많다, 적다.

時間的인 前, 後, 그리고 길이

빠르다, 늦다.

때때로인지, 始終인지.

一次的, 二次的, 原發(腫腸等의)

主된 것과 從된 것.

上, 下, 左, 右(身體部位 等의)

一部分, 全體(臟器等의)

治療의 程度

6. 檢索의 實際例

JOIS 를 利用하여 MEDLINE 의 on line 檢索을 實地로 行한 例를 그림 6에 表示하였다. 題目은 “關節류마치와 妊娠合併症에 關하여” 이다. 檢索은 다음과 같은 Step 으로 行하여진다. 여기에서 番號는 그림 6에 表示된 것과 對應하며, U는 利用者가 Terminal 에 넣은 內容, S는 이에 對한 Computer 의 回答이다.

```

①→11015 1X-0120,21560
S: pass word
U:
S: Service 시작합니다. 1983.01.14
②→
U: TFILE 110/AL
S: MEDLINE ( 1980.01 - 1982.12 ) 808,677 ( 16:00 x )
質問 시작합니다. 16:23:50 電話 00 113
NLJ COPYRIGHT
③→ [ 1 ] U: ARTHRITIS, RHEUMATOID
S: 3758 件
④→ [ 2 ] U: PREGNANCY COMPLICATIONS
S: 3254 件
⑤→ [ 3 ] U: 1*2
S: 13 件
⑥→ [ 4 ] U: LN-EN
S: 9 件
⑦→ [ 5 ] U: 1P
#0001
CN# 82082754
TI# THE CLINICAL PICTURE OF CONNECTIVE TISSUE DISEASES IN PREGNANCY.
AU# SPIERER H
JA# 0361-7742 PROG CLIN BIOL RES
VA# VOL.70 PAGE.303-7 '81
CI# (EN ) (USA) (S)
KW# ARTHRITIS; RHEUMATOID/PHYSIOPATHOLOGY; *CONNECTIVE TISSUE DISEASES;
*CONNECTIVE TISSUE DISEASES/PHYSIOPATHOLOGY;
DERMATOMYOSITIS/PHYSIOPATHOLOGY; FEMALE; HEPATITIS; KIDNEY
DISEASES/COMPLICATIONS; LUPUS ERYTHEMATOSUS; SYSTEMIC/PHYSIOPATHOLOGY;
PERIARTERITIS NODOSA/PHYSIOPATHOLOGY; *PREGNANCY COMPLICATIONS; PREGNANCY;
REMSSION; SPONTANEOUS; REVIEW; SCLERODERMA; SYSTEMIC/PHYSIOPATHOLOGY
#0002
CN# 81268605
TI# D-PENICILLINAMINE IN PREGNANCY--TO BAN OR NOT TO BAN?
AU# EMORES M
JA# 0023-2173 KLIN WOCHENSCHR
VA# VOL.58 NO.11 PAGE.535-7 '81
CI# (EN ) (GER) ( )
KW# ARTHRITIS; RHEUMATOID/DRUG THERAPY; CONNECTIVE TISSUE DISEASES/CHRONICALLY
INDUCED; CYSTITIS/DRUG THERAPY; FEMALE; HEPATOLENITICULAR
DEGENERATION/DRUG THERAPY; HUMAN; INFANT; NEWBORN; *MATERNAL-FETAL
EXCHANGE/DRUG EFFECTS; *PENICILLINAMINE/ADVERSE EFFECTS;
PENICILLINAMINE/THERAPEUTIC USE; *PREGNANCY COMPLICATIONS/DRUG THERAPY;
PREGNANCY
RN# 52-67-5 (PENICILLINAMINE)
S: 1473 件 7 ( 1978 ) NLJ COPYRIGHT
U: H
S: 다음을
: 53 U: TEND

```

그림 6. MEDLINE(JOIS) 검색에.

① U: on line 端末機를 利用하는 사람의 pass word(銀行의 cash card의 暗證番號와 같은 것)을 入力한다(computer는 그것이 登錄된 사람인가를 判斷한다).

S: OK가 나온다.

② U: file 110의 MEDLINE을 指定한다.

S: 指定한 file의 內容이 回答되고 1980年 1月부터 82年 12月까지의 file에 808,677件의 文獻이 蓄積되어 있음을 表示한다.

③ U: MeSH Key Word 를 넣는다.

S: 慢性關節류마치 (ARTHRITIS, RHEUMATOID)에 關한 文獻이 file 3,388件 있음을 나타낸다.

④ U: 다음의 Key Word 를 入力시킨다.

⑤ U: ARTHRITIS, RHEUMATOID 와 PREGNANCY COMPLICATIONS 와의 論理積 (AND, 여기에서는 1*2로 表示된다)의 檢索을 作成한다.

S: 이 檢索式 “慢性關節류마치와 妊娠合併症”에 關聯되는 文獻이 13件 있다는 結果를 表示한다.

이것을 圖示하면 그림 7과 같다.

⑥ U: 檢索文獻中 英語論文만 찾는다.

⑦ U: 檢索文獻의 data 를 on line 入力한다.

S: 文獻 data 가 各各의 論文에 對하여 다음 順으로 찍혀나온다.

CN: 文獻番號

TI: 論題(英語以外는 英譯)

AU: 著者名

JN: 雜誌名

VN: 掲載卷號, page, 年.

CI: 使用言語, 其他

KW: MeSH Key Word

RN: 化學物質登錄番號(化學物質名)

⑧ S: 出力終了의 message 가 나오면 檢索이 끝난다.

On line 檢索은 이와같이 on line 端末機의 利用者와 Computer 로부터의 回答이 反復되면서 最終的으로 結論에 到達하게 된다. 이때 만일 回答이 不滿足하다던지, 檢索式이 不充分한 것일 때, 또는 처음에 選擇한 Key Word 가 不適當할 때에는 보다 適當한 Key Word, 檢索式을 再入力하여, 보다 좋은 結果를 얻어내도록 한다. 이 試行錯誤를 쉽게 고칠 수 있는 것이 on line 檢索의 長點이다.

또, 檢索文獻이 대단히 많을 때는 on line 으로 出力하지 않고 檢索 Center 의 Computer 로 찍어내는 off line 出力의 指示도 可能하다. off line 에 依한 出力結果는 後에 郵送된다.

7. MEDLINE 出力 print 의 利用法

檢索의 結果는 Computer line printer 用紙에 찍혀 나온다. 이 文獻의 list 는 整理된 것이 아니다. 따라서 이것을 使用하려면 보다 使用하기 쉽게 再編成하는 것이 便利하다. 다음에 參考가 되는 方法을 提示한다.

1) 文獻 Card 를 Card 化한다.

나중에 整理하기 쉽도록 하나 하나의 文獻을 文獻 Card 에 잘라 붙이면 便利하다.

2) Key Word 에 標識을 한다.

文獻 data 에 KW 項에 그 文獻에 記述되어 있는 內容에 대한 MeSH Key Word 가 print 되어 있다. 이 Key Word 에 注目하고 自己가 關心이 있는 用語에 標識을 하면 좋다. 例를들면, 疾病에는 핑크色, 臟器에는 綠色, 醫藥品에는 黃色으로 標識한다. 이렇게 하면 나중에 文獻 Card 를 볼 때 便利하다. 또 論文標題의 重要語에도 標識하면 좋다.

3) Key Word 의 重要度 表示

文獻에 붙여진 Key Word 中 *票가 있는 것은, 그것이 文獻의 主된 題目인 것을 表示하고 있다. 따라서 *票가 없는 다른 Key Word 보다도 이 表示가 있는 것이 重要하다는 것을 뜻한다.

4) Original 文獻의 入手

出力 結果 文獻 list 中, 文獻 그 自體를 읽을 必要가 있는 것은 圖書館에서 찾아보던지 複寫

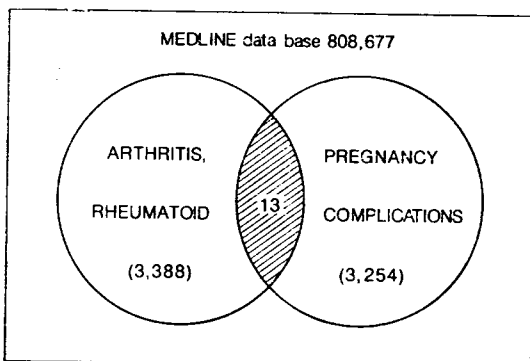


그림 7. 檢索結果와 分軒수.

하게 된다. 그러나 근처의 圖書館에 目的하는 圖書가 없을 경우는 圖書館間的 相互貸借 Service 를 利用하여 다른 圖書館에서 빌려볼 수 있다. 또 國內에 없을 경우에는 英國의 British Library 나 美國의 國立醫學圖書館(National Library of

Medicine)에 者己 圖書館을 通하여 複寫文獻을 入手할 수 있다.

이때 Computer 出力의 data 는 正確하므로 이것을 利用하면 依賴받은 圖書館員도 迅速하게 目的의 論文을 手配할 수 있게 될 것이다.