

MEDLARS 國際技術會議報告

—Report on the International MEDLARS Technical Meeting 1979—

한국원자력연구소 원자력정보센터부

김 종 회

머 리 말

1979年 3月 21日(水) 부터 23日(金)까지 3日間 美國國立醫學圖書館(NLM)에서 MEDLARS 國際會議가 開催되었다. 이 會議는 NLM의 關係者와 雙務契約(quad-pro-quo bilateral agreement)을 맺고 있는 美國外의 MEDLARS 센터의 關係者(11 個國)가 모여 開催되는 會議로서 定期的으로 開催되는 것은 아니다. 지난번에는 1973年 10月에 開催된바 있다.

이번 會議의 議題 및 參加國·參加機關·參加人數는 第1表, 第2表와 같다. 現在 美國外의 MEDLARS 센터는 이번에 參加한 11 個國 11 個

第1表 MEDLARS 國際技術會議議題

- (1) 各國 MEDLARS 센터의 活動狀況
- (2) NLM의 Hardware와 Software
- (3) Network의 開發
- (4) User 敎育
- (5) User 서비스
- (6) Data Base의 開發
- (7) System 能力의 評價

譯者註: 이 報告書는 1979年 3月 21日 부터 23日 까지 3日間 美國國立醫學圖書館(NLM)에서 開催된 MEDLARS 國際技術會議에서 議題로 되었던 內容을 우리 말로 옮긴 것이며, 議題는 다음과 같다.

①各國센터의 活動狀況 ②NLM의 Hardware와 Software ③Network의 開發 ④User 敎育 ⑤User Service ⑥Data Base의 開發 ⑦시스템能力의 評價이다.

[資料名: Information & Documentation Vol. 22 No. 7. 1979. 10]

機關이었으며 이태리는 가까운 將來에 MEDLARS 센터를 設置할 計劃이기 때문에 參加하는 것으로 豫定이 되어 있었으나 不參加하였다.

NLM은 美國外의 MEDLARS 센터로서 1 國에 1 機關 만을 設定하여 그 機關하고만 雙務契約을 締結하고 있다(우리 나라에는 아직 NLM의 MEDLARS 센터가 設置되어 있지 아니하다)

1) 各國 MEDLARS 센터의 活動狀況

各國은 配布資料에 따라 發表가 되었다(英國은 口答發表만 하였다). 이 一部를 整理하면 第3表와 같다.

(1.1) 利用順位: 第3表의 各國의 活動狀況은 質問數 또는 連結時間을 推定하여 利用이 많은 順으로 排列한 것이다. 西獨의 利用이 가장 많으며 다음이 英國이고 세번째가 프랑스, 캐나다 일본 네번째가 스웨덴, 오스트레일리아 다섯번째가 이란, 멕시코, 브라질 그리고 마지막順이 남아프리카로 되어 있다.

서비스時間에 있어서도 西獨이 가장 길며 每週 月曜日부터 金曜日까지 午前 8時부터 午後 6時까지 서비스를 제공하고 있다(50時間/週). 이에 比하면 스웨덴은 1日 4時間, 5日/週(20時間/週), 日本은 1日 6.25時間, 3日/週(19時間/週), 오스트레일리아는 1日 3時間, 5日/週(15時間/週)이며, 브라질의 경우는 極端的으로 짧으며 每週 火曜日 하루에 限하여 2-4時間으로 되어 있다.

(1.2) 利用方法: 各國에 있는 센터에서 MEDLARS를 利用하는 方法은 다음과 같다.

第2表 會議參加國, 機關, 人員

	參 加 國	參加人員	參 加 機 關
1	Australia	2	National Library of Australia Commonwealth Department of Health
2	Brazil	2	Biblioteca Regional de Medicina (BIREME) Organizacso Pan-Americana da Saude (Pan American Health Oiganization's Regional Library of Medicine 의 뜻)
3	Canada	2	Canada Instiute for Scientific and Technical Information (CISTI)
4	France	4	Institut National de la Sante et de la Recherche Medicalé (INSERM)
5	West Germany	2	Deutsches Institut für Medizinische Documentation nnd Information (DIMDI)
6	Iran	1	Arya-Mehr University of Technology
7	Italy	次席	Instituto Superiore di Sanita
8	Japan	1	JICST (Japan Information Center of Science and Technology)
9	Mexico	2	Centro Nacional de Informacion y Documentacion en Salud
10	South Africa	1	Institute for Medical Literature
11	Sweden	4	Medical Information Center Karolinska Institute University of Gothenburg
12	United Kingdom	4	British Library
13	U.S.A.	13	National Library of Medicine
計	12個國	38名	

(1) NLM에서 테이프만을 入手하여 自體의 Software로 利用하고 있는 나라……西獨, 日本

(2) NLM에서 테이프와 Software (NLM의 On-line System ELHILL)를 入手하여 利用하고 있는 나라……스웨덴, 영국, 오스트레일리아, 브라질.

(3) NLM에 直接 On-line으로 Access하고 있는 나라……프랑스, 캐나다, 이란, 멕시코 남아프리카.

(1)과 (2)의 利用方法을 擇하고 있는 나라 가운데 西獨, 스웨덴, 영국, 오스트레일리아는 利用하는 Data Base에 따라 一部 NLM에 直接 On-line Access하고 있다. 예를 들면, 西獨에서는 TOXLINE과 CHEMLINE에 對해서는 테이프를 入手하지 않고 있으며 이것의 利用에 對해서는 TYMNET/TELENET에 依해 NLM에 直接 On-line Access하고 있다. 日本의 境遇도 NLM의 모든 Data Base를 磁氣테이프(MT)

로 購入하여 서비스하는것만이 上策이 아니므로 將來 國際電電(KDD)의 國際컴퓨터 액세스 서비스를 利用할 수 있게 되면 特殊한 Data Base에 對해서는 NLM에 直接 On-line Access하게 될 것이다. 더우기 오스트레일리아에서는 NLM의 Software (ELHILL)를 使用하여 NLM Data Base以外的 BIOSIS나 AGRRICOLA를 서비스할 것을 檢討中이다.

(1.3) 國外에 대한 서비스: 各國 센터는 第3表에 表示되어 있는 것과 같이 自國에만 限한 것이 아니라 周邊의 MEDLARS 센터가 없는 나라에 對해서도 서비스活動을 하고 있다. 日本에서는 最近 財團法人國際醫療團이 JOIS의 MEDLARS檢索에 依해 인도네시아, 말레이시아, 필리핀, 싱가포르, 타이랜드 등 東南아시아 5個國에 無料로 情報서비스를 하게 되었다. 또, WHO의 國際胃癌情報센터로 되어 있는 國立癌센터圖書

第 3 表 各國센터의 活動狀況(1978年度)

國 名	質問數	Connet Time	利 用 方 法	利用 Data Base	契約利用機關數(國內)	國外에 對한 서비스	NLM에 對한 Indexing 協力
West Germany	31,650		磁氣테이프	MEDLARS MESH CANCERLIT CANCERPROJ	52	Austria Belgium Netherland	있음
United Kingdom	21,000		磁氣테이프와 Software	MEDLARS MESH CANCERLIT CANCERPROJ TOXLINE CHEMLINE	331 ^{注)}	19個國89機關	있음
France	16,000	3,136 時間	NLM Computer에 直接 Access	MEDLARS CATLINE CHEMLINE CANCERLIT	38	Switzerland Italy Spain	있음
Canada		2,989 時間	NLM Computer에 直接 Access	MEDLARS TOXLINE CANCE RLIT CATLINE	61	India Turkey Morocco Greece	
Japan	16,507	2,930	磁氣테이프	MEDLARS TOXLINE	124 ^{注)}	Indonesia Malaysia Philippine Singapore Thailand	
Sweden	12,400	2,223 時間	磁氣테이프와 Software	MEDLARS TOXLINE CHEMLINE CANCERLIT	39	Denmark Netherland Finland Italy Norway	있음
Australia	11,361		磁氣테이프와 Software	MEDLARS CATLINE	17	Newzealand	
Iran	3,000		NLM Computer에 直接 Access	MEDLARS CATLINE	4	東地中海諸國 (Egypt, Israel, Lebanon, Tunisia) India, Turkey	
Mexic	2,366		NLM Computer에 直接 Access	MEDLARS CACDRLIT	1		
Brazil	2,086		磁氣테이프와 Software	MEDLARS	4	Latin America	있음
South Africa	500		NLM Computer에 直接 Access	MEDLARS TOXLINE CANCERIT	1	Rhodesia, Namibia, India	있음

(注) 英國과 日本의 境遇 여기에 明記한 利用機關의 모두가 生物醫學分野의 利用者만은 아니다.

館은 JOIS의 MEDLARS檢索에 依해 얻은 胃癌에 關한 文獻의 書誌事項을 隔月로 出版하여 無料로 外國에 配布하고 있다.

2. NLM의 Hardware와 Software

(2.1) NLM의 次期 計算期的 機種選定: 2個

社의 計算機가 候補로 추천되였으나 한 會社가 選定方法에 異議를 提議하였기 때문에 이것이 解決되기 까지 選定은 一時 中斷된 狀態이다. 이 選定이 遲延되더라도 MEDLARS의 運營에 直接 影響을 미치지 는 않는다. 한편 機種이 바뀌어 새시스템으로 되어도 NLM은 ELHILL서

비스를 繼續하기 때문에 NLM 시스템을 利用하고 있는 美國外의 센터에서도 問題는 없을 것이다. 또한 磁氣테이프의 提供을 받고 있는 센터도 거의 現在의 Format대로 磁氣테이프를 받게 될 것이다.

(2.2) ELHILL의 最近의 改良點 : 1977년에 Implement된 ELHILL Ⅱ. I에 對해 最近 數年에 거쳐 行하여 온 主된 改良點은 다음과 같다.

(1) 住所情報와 Pass word의 保存機能의 導入

現在까지는 Off-line 回答을 指示하였을 時 그때 마다 住所情報를 넣을 必要가 있었다.

(2) Off-line Search의 出力件數를 最近의 文獻에만 (件數를 指定) 制限할 수 있는 Command(LIMIT COMMAND)의 導入

(3) 두個의 Data Base Toxicology Data Bank나 Registry of Toxic Effects of Chemical Substances(RTECS)에 對한 Data Bank 處理機能의 導入

(4) TSO 端末에서 ELHILL에의 뉴스(NLM)으로 부터의 알림 情報의 人力機能의 導入

(5) MeSH 中에서 아홉 가지의 出現頻도가 높은 Trinode의 pre-explodes(出現頻도가 많은 Trinode의 前方一致集合을 미리 만들어 둘것)가 1966년까지의 全과일(file)에 使用할 수 있게 하였다.

(6) 出現樣式으로서 壓縮 Format을 指定할 수 있게 하였다.

이것은 著者名이나 Keyword에 對해 通常의 改行規則을 바꾸어 可及的 한行에 많이 出力할 수 있게한 것이다.

(7) 出力樣式으로서 圖書目錄카드 Format도 指定할 수 있게 하였다.

(2.3) System 運用의 効率化 : NLM이 應答 時間을 短縮하기 위하여 行하여 온 몇 가지의 變更(Data Base File의 格納方法등)에 對해 報告 되었다.

(2.4) NLM System의 利用狀況 : 利用은 每年 約 15%씩 增加하고 있으며 現在의 利用狀況

은 아래와 같다.

第4表 DATA BASE別 CONNECT 時間
(1978年 10月期)

DATA BASE	CONNECT HOURS
MEDLINE	7,077
CATLINE	875
TOXINE	800
CANCERLIT	386
CHEMLINE	315
SDILINE	271
MEDLEARN	244
AVLINE	110
RTECS	108
SERLINE	90
CANCERPROJ	57
TDB	50
NAME AUTHORITY	44
HISTLINE	26
BIOETHICS	25
EPILEPSY	24
MESH VOCAB	23
CLINPROT	18
TOTAL	10,543

第5表 NLM의 SUNY, , 비스時間帶 및 時間數

	NLM	SUNY
MON.	3AM-6PM 15時間	8AM-9PM 13時間
TUES.	3AM-9PM 18 "	3AM-6PM 15 "
WED.	3AM-6PM 15 "	8AM-9PM 13 "
THU.	3AM-1PM 15 "	8AM-9PM 13 "
FRI.	3AM-9PM 18 "	8AM-6PM 10 "
TOTAL	81時間	64時間

(1) User code 數 : 1,700

(2) Connect 時間 : 10,000時間/月

이것은 NLM의 시스템과 뉴욕州立大學(SUNY)의 Backup system과의 利用을 合計한 것이다.

(3) NLM의 Off-line print page 數 : 450,000/月

(4) NLM의 SDI Search : 4,500/月

(5) System peak

(a) Connect 時間 : 1日 491時間(應答時間 1.8 秒; Disk access 830,000 回)

(b) Off-line print page: 1日 40,000 pages(平均은 20,000~22,000 pages)

(6) Data Base 別 Connect 時間

第 4 表에 1978年 10月의 統計를 表示하였다

(7) NLM 과 SUNY 의 서비스時間帶와 時間數(第 5 表)

3. Network 의 開發

各國으로 부터 自國內의 Netucork 開發에 對하여 報告가 있는 後 EURONET, SCANNET 等 國家間에 걸쳐있는 Network 에 對해 論議가 있었으며 1979年 7月부터 稼動한 EURONET 에 論議가 集中되었다. 그리고 電送技術에 依한 文獻의 轉送이나 大量 데이터의 轉送에도 많은 關心을 表明하였다.

(3.1) 各國의 Network 開發

(1) Australia

Sydney 및 Melvon 과 Can 를 連結하는 Pilot Network 을 開發中이며 1980年 3月에 完成시킬 豫定이다(CODEX 6000 Intelligent-Network-Processor 를 使用). 이것이 完成되면 아주 가까운 Network Node 에 連結만 하면된다. 現在는 17個의 利用機關中에서 12個의 機關이 長距離 電話에 依해 利用하고 있다.

(2) Canada

Canada 의 경우 CISTI가 MEDLARS Center 로서 Canada 內에서 利用機關의 總括機關으로 되어 있으나 各 利用機關은 現在 DATAPA C/TELENET 國際 Paket 交換서비스에 依해 SUNY 와 NLM 의 Host Computer 에 直接 Access 하고 있다.

다른 Network 으로서는 CAN/OLE(Candian On line Enquiry, 端末數: 406, Data Base 數: 12, 合計記事數: 約 700 萬件)나 CANSIDI (Canadian SID system, Data Base 數: 18, 數契約利用者數: 2,200)가 있다.

(3) France

이제까지 TYMNET 의 프랑스國營 Access

Node "Service TYMNET 를 介入시켜 NLM 에 直接 Access 해 왔으나 1978年 12月에 프랑스의 公衆 Packet 交換데이터通信網 TRAN SPAC 을 使用하게 되었다. EURONET 에는 TRANSPAC 을 介入시켜 Access 하게 될 것이다. 또한 INS ERM 은 現在 TELESYSTMS 社와 同社가 稼動시키고 있는 IRIS-80 Computer 에 NLM file 을 收錄하도록 交渉中에 있다.

(4) West Germany

DIMDINET 는 일곱個의 Access Node 를 가지고 있다. 將來 EURONET 나 새로운 國際 Network (한個의 Access Node 가 Frankfurt 에 이미 있다)에 結合될 것이다.

(5) Iran

通信衛星을 利用한 專用채널을 使用하여 NLM 에 直接 Access 하고 있다. Minicomputer 를 設置하여 數個機關(4 個) 이 同時에 NLM Data Base 에 Access 할 수 있도록 되어 있다.

(6) Japan

現在의 JOIS (JICST On-line Information System)의 Network 은 自營하는 Network 이며 Access Node 는 7個 밖에 없다. 이대로 自營 Network 을 擴張하는 것은 經濟적이 못되므로 數年後에는 電信電話公社가 現在 計劃하고 있는 Packet 交換 Network 을 利用할 것을 檢討하고 있다.

(7) South Africa

남아프리카의 郵政省은 SAPONET 라고 하는 Packet 交換 Network 을 作成하고 있다(1979 年末에 稼動豫定이었다).

(8) Sweden

스웨덴은 다른 Scandinavia 諸國과 協力하여 現在 서비스地域內에 6 個의 Access 를 가지고 있다. 1976 年에 開設된 SCANNET 를 基盤으로 公衆 Packet 交換 Network 을 開設中에 있다. SCANNET 는 將來 EURONET, TRANSPAC, TELENET 과 같은 다른 Network 과 結合될 것이다.

(9) United Kingdom

British Library 의 書誌서비스部門에서 行

하고 있는 情報提供서비스를 BLAISE(British Library Automation Information Service)라고 하며 이 BLAISE의 公衆問線 Network은 自營의 Network이며 6個의 Access Node를 가지고 있다. 1980년에 郵政省이 National Packet Switched Service(NPSS)를 開始하게 되는 바, 그 時點에서 BLAISE의 公衆回線 Network은 不必要하게 될 것이다.

(10) U.S.A.

NLM은 2個의 附加價値 Network인 TEL ENET와 TYMNET을 가지고 있다. 兩 Network은 最近 서비스를 擴張하고 있으며 現在 兩쪽 모두 200 以上の Node를 가지고 있다. 現在 美國에서는 이 外에 세 가지의 Network이 開發되고 있다.

(a) Bell's Advanced Communication System

이것은 TELENET나 TYMNET와 비슷하나 한 개의 Host Computer로 할 수 있는 機能을 Node로 할 수 있게 되어 있다. 1980년에 實驗할 豫定이었으나 이 實驗은 2年程度 遲延될 것 같다.

(b) XTEN

이것은 Xerox社가 計劃하고 있는 Network으로서 Microwave와 通信衛星을 使用하는 것이다(地上의 回線은 不必要). XTEN은 主로 Facsimile, 大容量 파일(File)轉送, teleconferencing에 使用될 것이다.

(c) Satellite Business System

이것은 IBM, COMSAT, AETNA로 이루어지는 콘소시엄에 依해 發開되는 것으로서 大量 Data轉送에 使用될 것이다.

(3.2) EURONET: EURONET은 EEC의 援助下에 開發된 通信 Network이며 1979年 7月에 稼動토록 되어 있다. 이 Network에는 London(Network管理센터), Frankfurt, Paris, Rome에 各己 한개의 Node가 設置되며, EEC의 加盟國 9個國이 모두 Network의 利用이 可能하도록 다른 加盟國의 首都는 專用回線으로 EURONET와 結合하도록 되어 있다. Sweden이나

Switzerland와 같은 非加盟國도 이 Network에 參加시킬 計劃을 하고 있다.

歐羅巴의 MEDLARS Center의 代表는 이 國家間 Network EURONET中에서 自己들이 相互 어떠한 關係를 維持해 나갈 것인가 하는 것을 歐羅巴의 센터들이 論議해 왔다. 한편 歐羅巴 以外的 MEDLARS 센터의 代表는 EEC 諸國만이 關係하는 事情에 따라 將來의 NLM과의 雙務契約이 成立되지 않는 것이라고 한다. 이에 關해서는 MEDLARS Policy Advisory Group (MEDLARS 政策諮問委員)에서 討議되어야 할 것이라는 것이 確認되었다.

4. User 教育

(4.1) NLM의 報告

(1) NLM의 Searchers에 對한 教育은 다음과 같은 5段階의 커리큘럼에 따라 實施하고 있다.

第1段階: 學級教育을 받기 前에 基本的인 內容을 電算機利用教育프로그램 MEDLEARN¹⁾에 依해 自己 自身이 學習한다(MEDLEARN은 NLM 컴퓨터에서 呼出하여 使用할 수 있다).

第2段階: 初級教育(5日間)

第3段階: 自己의 所屬機關에서의 實習(3~6個月間). NLM의 各種 說明資料의 通讀, 演習問題, Sample search에 依한 宿題가 주어진다.

第4段階: 上級教育(5日間). CHEMLINE File의 部分構造檢索, 化學構造檢索時의 MeSH의 使用方法등, 보다 複雜한 Search에 重點을 두게 된다.

第5段階: Searcher에 對한 變更點의 說明과 繼續教育(Updating and Continuing Education) (各 1日)

前者에 對해서는 每年 1回 가을에 시스템이나 MeSH의 變更等에 對해 說明會가 實施된다.

後者에 對해서는 SCORE(Standing Committee for On-line Retrieval Education)라

고 하는 諮問委員會에 依해 企劃되어 特定分野의 Search(예를 들면 癌에 關한 Search)에 對해 教育을 實施하는 것이다. 檢索效率 毒物學, 心理學과 같은 題에 對한 教育이 計劃中이다.

(2) 端末을 使用한 實習을 重視하고 있으며 NLM의 教育프로그램의 1/3은 이것에 重點을 두고 있다. NLM, 初級教育和 上級教育에서는 12-14 時間이 端末을 使用하는 實習에 配當되어 있다.

(4.2) 討論에 對한 綜合

(1) 語彙나 個個의 Data Base에 對해서의 詳細한 教育 보다도 System에 關한 基本的인 教育이 重要하다는 것과, 또 端末을 使用한 實能의 重要性이 強調되었다.

(2) 適確한 up-to-date한 教育要員을 確保하는 것에 對한 問題가 나와, 英國의 代表가 自己의 所屬機關에서 教育要員을 爲해 實施하고 있는 教育에 對해 說明하였다.

(3) NLM은 美國外의 MEDLARS 센터의 教育要員을 爲해 updating program을 開設할 것을 (可能하면 美國內 센터의 要員에 對한 updating과 同時에) 提議하였다.

(4) 各 센터間의 教育資料나 情報交換에 對해서도 討論되었다. 이에 對해 NLM은 다음과 같은 것을 提議하였다. 各 센터는 NLM과의 連絡員을 1名式 定해서 그 사람이 센터의 News Letter를 要約하고, 다른 센터에 도움이 되리라고 生覺이 되는 센터의 經驗과, 教育用資料에 對한 說明을 NLM에 送附한다. NLM은 이 情報를 NLM Technical Bulletin (NLM의 月刊 News Letter)에 掲載한다.

(5) NLM은 各國 센터에 對해 教育要員을 美國에 波遣하여 NLM의 Data Base와 Software의 教育에 參加하도록 勸誘하였다.

5) User Service

(5.1) NLM의 User Service

(1) Service Desk

Search의 方法, 索引方法, 端末機等에 對해서 電話로 問疑할 境遇 이에 對하여 應答하는

서비스이다. 이 서비스는 午前8時半 부터 午後5時까지 하고 있으며 充分히 教育을 받은 要員이 擔當하고 있다.

(2) 特定한 Topic에 對한 RS檢索結果(Literature Searches)의 無料配布

(3) Online Service Reference Manual이나 NLM Technical Bulletin 등의 發行

(5.2) 各國 센터의 報告

各國 센터로부터 報告된 內容은, 利用者의 問疑에 對해 應答하는 Help/Service Desk의 設置, Document Delivery, News Letter의 配布, NLM出版物의 配布等を 實施하고 있다 한다. 西獨에서는 藥物의 亂用 및 알콜中毒에 對해 分期別로 報告書를 作成하고 있다.

(5.3) 提 案

(1) MEDLARS File이나 TOXLINE File의 藥物分野에 關한 收錄誌(특히 藥學이나 臨床藥理學分野)를 增加시켜야 할 것이라고 提議하였으나, 이것은 MEDLARS의 政策諮問委員會의 議題로 될 것이다.

(2) 이러한 類의 會議을 將次는 Teleconferencing(通信衛星의 TV回線을 利用하는 會議)으로 하는 것이 어떨까 하는(距離, 旅費의 問題는 이것으로 解決될 것이다) 意見도 나왔다.

6) Data Base의 開發

NLM에서 새로 作成한 File에 對해서 說明이 있는 다음에 各國으로부터 自國의 Data Base 開發狀況에 對하여 報告되었다.

(7.1) 새로운 NLM File

(1) CHEMLINE 新版

CHEMLINE은 NLM의 化合物辭典 File로서 Chemical Abstracts Service의 化合物登錄番號, 分子式, 正式名稱, 그 同義語, 構成環의 數, 環의 크기, 環構成元素, 該當하는 MeSH Term 등의 情報外에 그 化合物이 出現한 NLM File의 名稱(TOXLINE File, MEDLARS File 등의 名稱)이 收錄된 File이다.

이번에 舊版을 一部 修正하였으며 登錄化合物도 이제까지의 248,000 化合物에서 362,000 化

化合物로 增加하였다. (注: 1979年 6月 30日 現在 416,503 化合物).

(2) TOXICOLOGY DATA BANK (TDB)

이것은 通常的인 文獻檢索 File 과 달리, 必要로 하는 Data 나 事實을 그대로 收錄한 Fact Data Base 이다. 約 80 種類의 參考書, Handbook, Monographs 에서 2,500 化合物의 毒性 Data 를 蒐集하기로 되어 있으나 現在 收錄되어 있는 것은 1,100 化合物의 Data 뿐이다. 남아 있는 化合物은 處理中이다. 한가지의 化合物에 對해 60 種類의 Data 項目 (Chemical Abstracts Service 의 化合物登錄番號, 化合物名, 分子式, 人間이나 動物에 對한 毒性, 製造方法, 用途, 廢棄方法 融點, 溶解度等)이 登錄되어 있다.

最近(1979年 7月) TDB 에 登錄되어 있는 1,100 化合物의 目錄이 印刷되어 各 MEDLARS 센터에 配布되었다.

(3) BIOETHICSLINE

墮胎, 安樂死, 人體實驗, 臟器移植等에 關係되는 道德上의 問題를 取扱한 記事로 構成되어 있으며, 醫學 뿐 만 아니라 法律, 哲學, 神學의 文獻 및 一般 文藝誌에서도 抽出되어 있다 그리고 新聞記事, 判決, 法律, 視聽覺資料에서도 採擇하고 있다. 現在 7,000 件의 記事가 收錄되어 있으며 每年 1,500 件을 增加시킬 豫定이다. 이 記事作成은 Washington 의 George Town 大學 Cannedy 研究所의 生物倫理學센터에서 하고 있다.

(4) HISTLINE

이것은 醫學史를 取扱한 記事로 構成되어 있으며, 醫學文獻 뿐 만 아니라 科學史 및 一般史의 文獻에서도 抽出되어 있다(現在의 記事件數: 37,000 件 每年 5,000 件 增加).

(5) HEALTH PLANNING AND ADMINISTRATION

健康管理의 計劃이나 機構, 財政 MANAGEMENT, 勞動力등을 取扱한 記事로 構成되어 있다(現在의 記事件數: 95,000 件 每年 25,000 件 增加).

MEDLARS File 에서 抽出한 記事나 健康管

理에 主眼을 둔 MEDLARS 收錄誌 以外의 雜誌에서 採擇한 記事 및 American Hospital Association 이 Hospital Literature Index 를 作成하기 위하여 만든 索引記事를 收錄對象으로 하고 있으며, 또한 Health Resources Administration 의 National Health Planning Information Center 가 作成하는 索引 Data 도 곧 여기에 追加할 豫定이다.

(7.2) 各國 센터의 報告

(1) Australia

前述한 바와 같이 BIOSIS 만이 아니라 AGRICOLA 에 對해서도 NLM 의 Software 로 서비스할 것을 檢討中이다. 또 Department of Health 의 圖書目錄과 生物醫學系逐次刊行物綜合目錄의 Data Base 化도 檢討中에 있다. 그리고 Australia 에서 入手可能한 藥物의 情報를 包含한 National Drug Information System 을 開發中이다.

(2) Brazil

Latin America 에서 出版된 生物醫學文獻의 索引誌를 作成하고 있다(2,000 件/年).

(3) Canada

CAN/OLE Network 으로 政府의 補助金에 依해 Canada 의 大學에서 이루어진 研究課題에 關한 情報 File 이 서비스되고 있다(登錄課題數: 80,000, 登錄研究者數: 50,000).

(4) France

環境省의 補助金을 받아, 물이나 大氣의 汚染, 騒音公害에 關해 이루어진 研究의 課題情報를 作成하였다(700 件).

(5) West Germany

毒性物質 및 食品汚染의 두 가지 Data Bank 가 곧 서비스하게 된다. 그리고 50,000 의 藥物情報시스템도 開發中이다.

(6) Sweden

環境中의 危險物質의 File 을 作成할 것을 檢討中이다. 200 의 化合物의 催奇形性에 關한 작은 實驗的 File 을 作成하였다.

(7) United Kingdom

生物醫學分野의 會議議事錄 File, 英國內의

研究課題情報 File, 國際逐次刊行物 Data File
을 멀지않아 서비스할 豫定이다.

맺 는 말

本稿는 各國의 報告資料와 NLM에서 入手한
資料 및 6月 初旬에 NLM에서 보내온 議事錄
등을 모은 것이다. NLM을 爲始하여 各國 센터
는 自國에서 發生하는 情報의 Data Base開發을
自國內의 여러 機關과 協力하여 推進하고 있다.
NLM은 MEDLARS의 利用方法에 對해 電算機
利用프로그램인 MEDLEARN을 開發하였으며,
CHEMLINE, TOXLIN에 對해서도 CHEMLEA
RN, TOXLEARN이라는 것을 準備에 있다. M
EDLEARN의 利用實績은 月 200時間 以上으로
比較的 높다.

JICST의 境遇도 機能이 追加되므로 JOIS-Ⅱ
만으로는 充足할 수 없으므로 JOISLEARN이
라고 할 수 있는 것을 開發하면 좋을것 같다.

西獨에도 DIMDI의 Software DIRS의 機能에
對한 展示와 敎育(主로 MEDLARS File에 對
한)을 目的으로한 DIRLEARN이라고 하는 File
이 있다. 또한 NLM의 MEDLARS 서비스에 對
해서는 Medical Information誌에 그 特集號²⁾가
揭載되었으므로 參考해 주기 바란다(本 會議에
關係가 있는 記事 및 MEDLARS收錄, MeSH,
Indexing, 檢索등에 關하여 다룬 記事도 包含되
어 있다).

參 考 文 獻

- 1) Eisenberg, L. J., Standing, R. A., Tidball, C.S., & Leiter, J.: *MEDLEARN*. A Computer-Assisted Instruction (CAI) Program for MEDLARS. Bull. Med. Libr. Assoc. 66 [1] 6-13 ('78)
- 2) Med. Inform. 3 [3] ('78)