

한국 메들라스센터의 현황과 발전방안

宋 浚 湧

(醫學圖書館)

1. 서 론

한국메들라스센터는 서울대학교 의학도서관에서 겸하여 운영하고 있다. 우리 의학도서관은 의학분야 전문도서관으로서 의대, 간호대, 보건대학원 암연구소 등 연관캠퍼스의 의학관련 종사자(교수, 학생, 연구원, 대학직원, 병원직원 등)들에게 의학정보를 제공하고 있다. 중앙도서관 산하 6개분관 중 하나이며, 도서비와 전산화 관리비용은 중앙도서관에서 지원을 받고 있고, 기타 운영비는 의과대학에서 지원을 받고 있다. 미국의 상황은 의학분야와 농학분야는 타 학문분야 보다도 전문정보기관이 육성하고 있는 실정이다. 의학분야의 경우 미국 국립의료원산하의 국립의학도서관인 NLM(National Library of Medicine)이 사실상 전 세계의 의학분야의 대표기관으로서의 역할을 하고 있는 것이다.

우리 의학도서관도 한국의 대표적인 의학정보센터로서 역할을 수행하기 위하여 1992년 4월, 서울대학교 의과대학과 미국 국립의학도서관(U. S. National Library of Medicine)과의 협약으로 세계 18번째로 한국메들라스센터(Korea MEDLARS Center)를 설립하였고, 한국 정부가 공인한 유일한 기관으로 미국 NLM의 지원을 받고 있다. 메들라스센터는 미국 국립의학도서관(NLM)을 본부로 세계 각국에 1개씩 국제 메들라스센터를 지부로 두고 있는데 그 국가가 공인한 의학 정보 관계 기관이나 의학 도서관에 미국 NLM과의 공식 계약 협정을 통해 설립된다.

미국 NLM에서 제공하는 의학문헌의 대표적인 서지정보시스템인 MEDLINE(MEDlars onLINE)은 PubMed와 International Grateful Med로 나누어 제공되고 있다. MEDLINE에 수록대상 잡지는 4,000여종이고 기사 건수로는 9,000,000건이나 되며, 세계 70여개국에서 발행하는 의학관련 잡지의 기사가 실리고 있다.¹⁾ 1997년 6월 26일부터 인터넷에서 무료로

1) <http://www.nlm.nih.gov/databases/freemedl.html>

제공되고 있다.

이러한 사항을 우선 각국 MEDLARS센터를 주관하는 미국 국립의학도서관을 살펴보고, 데 이터베이스의 현황과 종류를 파악하고, 한국메들라스센터에서 하는 일과 현황을 소개한 뒤에 향후 발전방안을 모색해 보기로 한다.

2. MEDLARS에 대한 고찰

MEDLARS(Medical Literature Analysis and Retrieval System)는 미국국립의학도서관이 개발한 전산화된 종합적인 의학 문헌 검색 도구이다.

미국 국립의학도서관((U. S. National Library of Medicine)²⁾)은 미국 Maryland주의 Bethesda에 위치하고 있으며, 미국 보건교육후생부 산하 기관인 국립보건원의 한 기관으로 1836년 陸軍醫學資料館을 설립하여 1856년 육군의학도서관으로 확대하여 1856년 미국의 보건·교육복지성 하부기관인 Public Health Service에 편입되면서 오늘날 National Library of Medicine을 설립하여 1961년 전자계산기에 의한 기계화를 추진하면서 1961년 8월 General Electronic Co와 System업무 개발을 시작하여 같은 해 말에 완성하여 1964년 실제로 가동하였다.³⁾ 미국 NLM에는 세계적으로 발간되고 있는 각국의 의학관련 자료가 비치되어 있고, 일반인들에게 이를 공개하고 있다. 그리고 이 곳에는 세계 각처와 온라인으로 연결된 최신의 컴퓨터 시설 이외에 시청각 자료실, 강당, 그리고 각종 연구를 위한 실험실, 독물학과 관련된 정보 프로그램 등 첨단 시설을 갖추고 있다. NLM이란 어느 나라에도 존재할 수 있는 국립의학도서관의 명칭임에도 불구하고, NLM이라면 흔히 미국 NLM을 지칭할 정도로 그 역할과 기능 면에서 세계 의학 도서관을 주도하고 있다.

미국 NLM이 의학 도서관의 대명사처럼 사용되고 있는 배경으로는 이 도서관의 기능이 미국뿐만 아니라 세계 각국 의학 도서관의 문헌 정보 서비스에 중추적 역할을 하고 있기 때문이다. 기능은 국내 4,500개 병원, 140개 의과대학, 8개 지역 도서관의 연계망 역할을 하고, 문헌 정보 제공은 40여개의 보건의료관련 데이터베이스로 구성된 MEDLARS를 제공하고 있다.

현재 미국 NLM에는 약 600여명의 직원이 근무하고 있다. 이 가운데 절반정도가 사서이고 그 외는 컴퓨터를 비롯한 여러 분야의 전문직들로 구성되어 있다. NLM은 그 기능이 미국 국내뿐만 아니라 세계적인 중요 역할까지도 담당하고 있어 조직 또한 방대하고 복잡하다.

2) National Library of Medicine, <http://www.nlm.nih.gov/>

3) 이영시, 「MEDLARS에 대하여」, 한국의학도서관 Vol. 1. No. 1 1974, pp. 30-37

NLM에서 개발한 MEDLARS시스템은 1964년에 Index Medicus를 기계 가독형으로 전산화 작업을 시작하여 1966년에 이용자가 직접 온라인으로 문헌을 검색할 수 있는 시스템인 MEDLARS - ONLINE 즉, 현재의 MEDLINE으로 발전시켰다.

현재 사용하고 있는 MEDLINE은 세계 각국에서 발간되고 있는 약 4,000여 종의 잡지중 영어권 자료는 약 75%이고, 1975년 이후 자료는 영문 초록이 포함되어 있다. MEDLINE은 의학관련 기사의 대표적인 데이터베이스로 레코드 수는 약 90,000,000 Records 정도이고, 새로운 정보는 매주 추가되며, 매월 약 30,000개 정도이다. MEDLINE을 시작으로 개발된 MEDLARS는 MEDLINE을 포함, 의학과 관련된 각 분야별로 40여개의 D/B를 구축하고 있어, 이용자는 본인이 필요로 하는 D/B를 선택해서 사용할 수 있다.

MEDLARS는 1967년부터 1970년 사이에 생의학 정보를 통신망을 이용하여 국내 전지역에서 검색이 가능하도록 하였으며, 1971년에는 전문 분야별로 데이터베이스가 보강되어 MEDLINE외에 25개의 데이터베이스로 확대 발전하였다. 이들 25개에는 목록 정보, 연속 간행물 정보, 독물학 그리고 화학과 관련된 정보, 시청각 자료, 암에 관한 정보 및 건강과 질병에 관한 기타 특수 분야의 정보 등이 포함된 데이터베이스들이다. 그러나 의학 분야가 점점 세분화하여 발전함에 따라 MEDLARS 시스템도 그 수록 내용이 세분되어 현재는 40여개의 보건 의료 관계의 주요 데이터베이스로 발전되었다.

MEDLARS 시스템에 포함된 데이터베이스는 Internet을 이용한 PubMed와 IGM(International Grateful Med)이 있고, 현재 인터넷에서 무료로 사용할 수 있다.

세계 각 지역 또는 국가에 설립된 국제 메들라스센터는 미국 NLM이 지정하며, 우리나라를 포함하여 22개국에 설치되어 있으며 설치 기관은 1국가 1기관이 원칙이며, 국공립기관에 한하여 설치하여 주고 있다. 시설은 Internet을 통한 온라인 시스템 시설이 되면 된다.

기능 및 서비스는 MEDLARS D/B를 이용하여, DOCLINE을 통한 원문복사 서비스를 제공하며, 새로운 최신 의학정보 제공, 국제 수준의 상호대차가 주목적이고, MEDLARS DB 검색 기법, 이용자 교육 및 훈련, 전문 요원(사서) 교육 및 훈련 등 교육훈련도 그 역할 중의 하나이다. 운영위원회는 의료·보건 및 관련 분야의 전문가로 구성된 운영위원회가 운영하며, 미국 NLM과의 협력을 위하여 특별한 과제 수행, 정보 교환, IMPAG(국제메들라스센터 자문위원회) 주관을 해야한다. 그 기관은 아래와 같다.

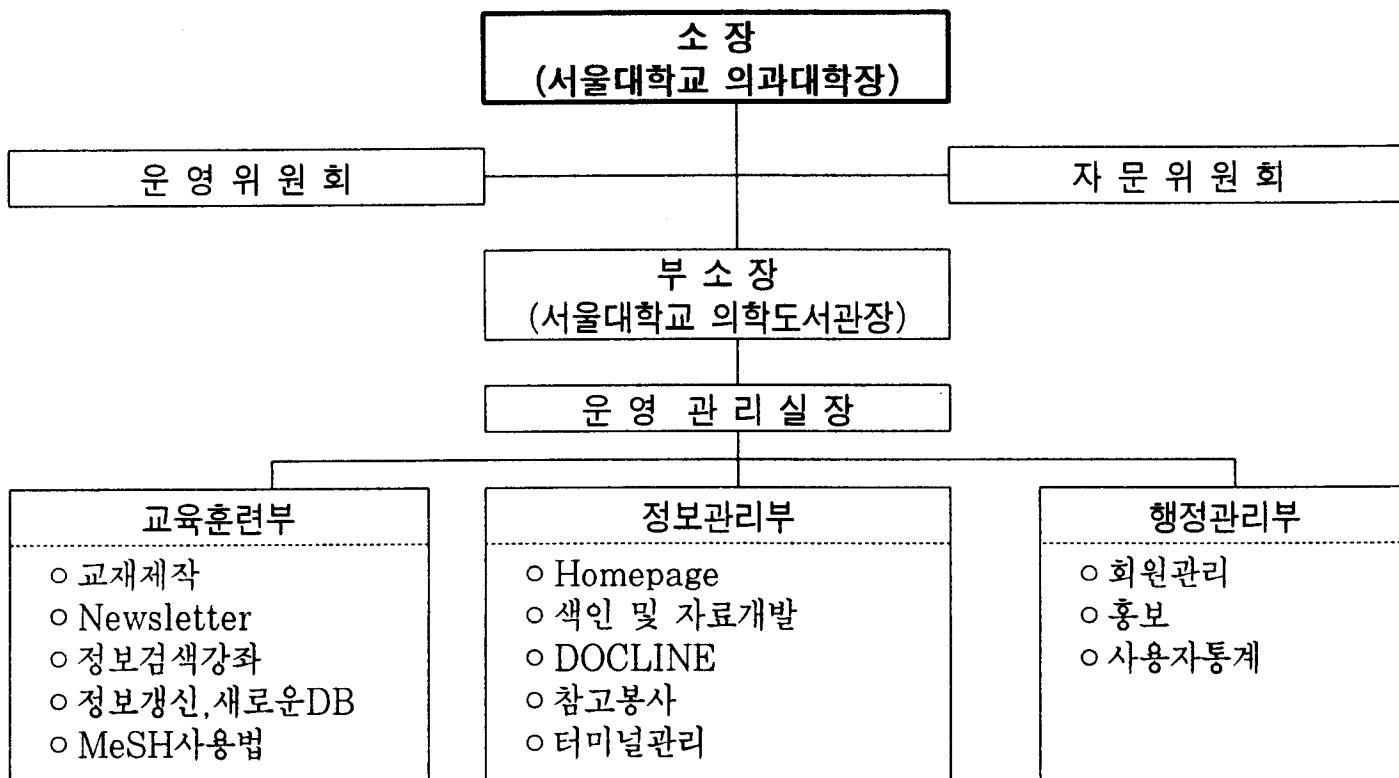
국가명	기관명
AUSTRALIA	National Library of Australia Canter
CANADA	Canada Institute for Scientific and Technical Information (CISTI)
CHINA	Institute of Medical Information Chinese Academy of Medical Sciences
EGYPT	ENSTINET Academy of Scientific Research and Technology
FRANCE	INSERM
GERMANY	Deutsches Institute for Medical Documentation and Information (DIMDI)
HONGKONG	The Chinese University of Hong Kong Prince of Wales Hospital Li Ping Medical Library Shantin
INDIA	National Informatics Center Planning Commission
ISRAEL	Hebrew University, Hadassah Medical School Berman National Medical Library
ITALY	Ministry of Health Istituto Superiore
SOUTH AFRICA	South African Medical Research Council
SWEDEN	Medical Information Center Karolinska Institute
SWITZERLAND	Documentation Service of the Swiss Academy of Medical Sciences
UNITED KINGDOM	The British Library Boston Spa
Washington	PAN AMERICAN HEALTH ORGANIZATION
JAPAN	Japan Science and Technology Corporation
KOREA	Medical Library Seoul National University College of Medicine
KUWAIT	Ministry of Public Health Kuwait Institute for Medical Specialization
MEXICO	Centro Nacional de Informacion y Documentacion sobre Salud (CENIDS)
RUSSIA	The State Central Scientific Medical Library
Brazil	Centro Latino Americano e de Caribe Informacao em Ciencias da Saude Organizacao
INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATION (Taiwan)	Science & Technology Information Center

3. 한국메들라스센터의 역할과 현황

한국메들라스센터(Korea MEDLARS Center)⁴⁾는 1992년 4월, 서울대학교 의과대학과 미국 국립의학도서관(U. S. National Library of Medicine)과의 협약으로 세계에서 18번째로 설립된 것으로, 한국 정부가 공인한 유일한 기관으로 미국 NLM의 지원을 받고 있다. 메들라스센터는 미국 국립의학도서관(NLM)을 본부로 세계 각국에 1개씩 국제 메들라스센터를 지부로 두고 있는데 그 국가가 공인한 의학 정보 관계 기관이나 의학 도서관에 미국 NLM과의 공식 계약 협정을 통해 설립된다.

가. 현황

1) 조직



2) 담당인원

교수직	사서직	사무직	계	비고
소장(1) 교수(1)	(2)	1	(4) 1	()는 겸직자

4) 한국 MEDLARS 센터 http://solarsnet.snu.ac.kr/medlib/med_center/kr_mdl_center.htm

3) 회원수 : 외부기관 71개 기관

- 연 회비 현황

구 분	'96년도	'97년도	'98년도	'99년도	2000년도
개인 (의대이외)	120,000	120,000	100,000	100,000	없음
개인 (의 대)	120,000	120,000	30,000	30,000	없음
단 체	240,000	240,000	240,000	200,000	100,000

나. 역할 및 임무

- (1) 회원 관리 : 사용자 ID 및 PASSWORD 배정하고, ID별 DB 사용 요금을 관리하며, 새로운 사용자 등록을 해준다. 2000년부터는 ID배정을 하지 않고 있다.
- (2) 참고 봉사 : MEDLARS DB 및 기타 의학 정보 검색을 할 수 있도록 도와주며, DB 검색방법을 안내한다.
- (3) MEDLARS DB 검색 : NLM MEDLARS DB와 연결하여 40여개 DB의 검색을 이용자가 검색이 어려운 부분을 대신하여 실행한다.
- (4) MEDLARS D/B 온라인 접근 교재 제작 : ELHILL 시스템(MEDLINE; TOXNET)과 WEB 검색 시스템(PubMed; IGM)에 이용자 매뉴얼을 작성하여 배포한다.
- (5) 교육 및 훈련 : D/B검색 기능 훈련 강화 및 재교육(이용자 및 전문 사서)
- (6) DOCLINE 이용: 타 국제 메들라스센터와 상호 대차 기능
- (7) 홍보 서비스 : 회원 증원, 미국 NLM의 공지사항 내용 전달, 최신 정보 제공(Technical Bulletin 요약)
- (8) 국제 교류 업무 : 미국 NLM MMS와 유대 강화(편지 및 업무 연락), 국제 메들라스센터 정책자문단 회의에 참가(IMPAG: International MEDLARS Center Advisory Group)
- (9) 국내 학술 잡지의 MEDLINE 등재 노력 : 국내 의학 논문 작성 안내, 국제적 표준 형식 소개, 국내 학술 잡지 Indexing(색인 작업)
- (10) 한국 의학 정보 센터 역할(개발) : 국가 차원의 재정 보조 요구, 국가 중심의 의학 정보 관리 기능, 국내 의학 문헌 D/B구축, 한국 의학 문헌 전달 시스템 구축
- (11) 메들라스 회비 사용 내용 : 회원 관리 및 서비스 제공을 위한 인건비, 참고 봉사 서비스를 위한 소모품 구입, 기타 센터 활성화를 위한 사업비

다. 서비스내용

1997년 6월 26일부터 인터넷에서 데이터베이스 사용이 무료로 전환되면서 운영도 상당히 변화되었다. 우선 NLM DB검색을 위하여 ID 292개를 받아 운영하던 것을 중단하였고, 회원도 교내의 교수에 한하여 개인회원 자격을 주던 것을 중단시키고, 현재는 외부 기관에 한해서 기관 연회비 100,000원을 받고 있다. 그 결과 운영도 상당한 타격을 받고 있다.

(1) 원문 제공(DOCLINE 신청) : MEDLINE 검색 후 이와 관련된 원문 전체(full text)를 신청하면 센터에서 MEDLARS DB중 원문 신청을 위하여 DOCLINE을 통하여 신청해 원문을 제공하며 문현신청은 단행본 및 저널과 시청각자료도 신청이 가능하다

신청방법	소요 시간	요금(1건당)	신청 제한	문현 전달
FAX	2-3일	\$14×현재 환율	30p 이하	FAX, 우편중 택일
우편	2-3주	\$11×현재 환율	50p 이하	

(2) NLM NEWS(공지사항) 제공

(3) MEDLINE 검색 매뉴얼 제공 및 이용 교육 실시

(4) MEDLARS D/B 검색 매뉴얼 제공 및 이용 교육 실시

(5) 의학논문 작성에 필요한 문현 검색 및 정보 제공

(6) 새로운 최신 의학 정보 제공

(7) 회원구성

- 기관 회원 : 의학 교육기관 및 소속 도서관, 병원, 보건 및 생명 과학 관련 기관

라. 서비스현황

년	월	신청건수			도착건수			미결건수			비고	
		FAX	MAIL	합계	FAX	MAIL	합계	FAX	MAIL	합계	NLM	NLM외
1997	1	93	29	122	88	28	116	5	1	6	119	3
	2	91	38	129	85	32	117	6	6	12	124	5
	3	113	33	146	104	30	134	9	3	12	144	2
	4	135	51	186	128	46	174	7	5	12	184	2
	5	109	19	128	103	18	121	6	1	7	125	3
	6	116	17	133	114	16	130	2	1	3	129	4
	7	119	15	134	108	14	122	11	1	12	134	0
	8	88	43	131	69	42	111	19	1	20	131	0
	9	122	25	147	109	23	132	13	2	15	147	0
	10	154	35	189	141	31	172	13	4	17	189	0
	11	142	39	181	134	36	170	8	3	11	181	0
	12	68	34	102	62	32	94	6	2	8	102	0
합계		710	301	1011	660	284	944	105	30	135	992	19

년	월	신청건수			도착건수			미결건수			비고	
		FAX	MAIL	합계	FAX	MAIL	합계	FAX	MAIL	합계	NLM	NLM외
1998	1	70	34	104	62	34	96	8	0	8	104	0
	2	43	31	74	38	30	68	5	1	6	74	0
	3	94	29	123	84	29	113	10	0	10	123	0
	4	68	46	114	62	41	103	6	5	11	114	0
	5	71	31	102	68	26	94	3	5	8	102	0
	6	93	37	130	89	35	124	4	2	6	124	6
	7	89	27	116	88	25	113	1	2	3	111	5
	8	76	35	111	68	34	102	8	1	9	107	4
	9	106	31	137	101	30	131	5	1	6	133	4
	10	96	31	127	89	30	119	7	1	8	123	4
	11	85	22	107	82	21	103	3	1	4	105	2
	12	87	39	126	86	37	123	1	2	3	124	2
	합계	978	393	1371	917	372	1289	61	21	82	1344	27
1999	1	93	38	131	87	33	120	6	5	11	129	2
	2	129	85	214	123	80	203	6	5	11	210	4
	3	130	46	176	124	45	169	6	1	7	173	3
	4	102	44	146	89	39	128	13	5	18	142	4
	5	99	48	147	93	44	137	6	4	10	145	2
	6	111	28	139	108	27	135	3	1	4	136	3
	7	141	52	193	124	47	171	17	5	22	188	5
	8	112	28	140	105	28	133	7		7	132	8
	9	121	49	170	119	47	166	2	2	4	168	2
	10	93	52	145	87	45	132	6	7	13	144	1
	11	79	68	147	77	66	143	2	2	4	147	0
	12	120	14	134	112	13	125	8	1	9	133	1
	합계	1330	552	1882	1248	514	1762	82	38	120	1847	35
2000	1	105	31	136	96	30	126	9	1	10	136	0
	2	96	63	159	81	61	142	15	2	17	159	0
	3	165	58	223	149	50	199	16	8	24	223	0
	4	72	22	94	63	21	84	9	1	10	94	0
	5	127	39	166	117	38	155	10	1	11	166	0
	6	102	17	119	96	15	111	6	2	8	119	0
	7	119	29	148	110	25	135	9	4	13	148	0
	합계	786	259	1045	712	240	952	74	19	93	1045	0

4. 발전방안

NLM의 장기발전계획⁵⁾은 3개의 큰 목표를 두고 있는데, 첫째는 세계 건강관련 지식의 강화와 확장검색, 둘째로 생의학 지식과 그에 대한 새로운 노선의 설계, 셋째로 국제적 사절단

5) A global vision for the National Library of Medicine, National Library of Medicine Long Range Plan, Pre-Publication version July 1998.

NLM의로서의 역할을 내세우고 있다.

PubMed Service도 NLM에서 생성한 초록을 인터넷으로 연결하여 출판사에서 제공하는 Full Text를 제공하고, Full Text에 제공되는 참고문헌도 WWW상에서 연결하여 볼 수 있는 시스템을 구상하고 있다.

DOCLINE은 연구도서관망에서 발전시킨 Ariel로 Image data를 국제적으로 서비스하고 있다. 하드웨어와 Ariel소프트웨어를 사용하는 것은 Article을 Scan하여 사진, Documents를 발송하는 시스템으로 이용자는 상당히 편리하다.

NLM의 경우에는 MEDLARS시스템이 한 단계 발전하여 이용자의 다양한 욕구를 수용할 수 있을 뿐만 아니라 검색하는데 있어서 서로 다른 환경 속에서도 가능하게 구성되어 있다.

우리나라의 경우 서비스 체제는 네트워크를 통한 서비스 체제로 구축되어야 한다. 양승옥은 의학정보네트워크의 기능으로 1) 상호대차, 2) 종합목록, 3) 정보검색기능, 4) 공동수서, 5) 공동편목, 6) 교육, 7) 공동보존이라고 하였다.⁶⁾

그 대상자는 대학에 종사하는 의학연구자를 위하여서는 기관회원을 통하고, 종합병원은 기관회원으로 서비스 해주고, 의원, 약국, 개별연구자는 개인회원으로 서비스를 한다.

이에 대한 이유는 관리상의 문제를 들 수 있다. 첫째로 모든 회원을 센터에서 개인적으로 접촉하기는 곤란하다. 둘째로, 사용료의 정산에 관한 것으로 Online사용료(데이터베이스 검색료)와 Document Service의 요금정산에 관련된 것으로 서비스 이후에 사용료의 징수를 개인에게 직접 받아 정산하기는 곤란한 것으로 기관의 회원을 통하고 기관회원에 속하지 않은 개인병원의 경우는 납입금제로 일시불로 금액을 예치하고 건수별로 요금을 정산하는 제도가 필요하다.

한국에서 통합적인 의학전문정보 데이터베이스 구축이 시급한 실정이다. 또한 자원의 공유가 필요하다. 자원공유의 필요성에 대하여 이영철은 ① 의학정보의 양적 팽창, ② 의학잡지가격의 고가 ③ 도서관 이용자수의 증가와 이용자의 전문화 현상 ④ 다양한 2차자료의 출판으로 1차자료 접근이 용이 ⑤ 새로운 테크놀로지와 다양한 미디어출현 ⑥ 자료배달시스템 즉 우편제도 발달과 전문적인 자료배달회사들의 설립 등이라고 하였다.⁷⁾

한국의 의학분야 종합정보시스템을 구축하기 위하여서는 국내에서 생산되는 의학관련 학술지의 납본제도가 절실히 요구된다. 왜냐면 종합적인 데이터베이스 구축을 위하여서는 Source를 알아야 하기 때문이다. 국가적으로 주도하는 것은 공공DB의 개념으로 서지사항만이라도

6) 양승옥, 「의학정보네트워크에 관한 소고」, 한국의학도서관, vol. 19, no. 1, June, 1992, pp.7-16

7) 이영철, 의학도서관전산화를 통한 자원공유, 한국의학도서관 vol. 20, no.2, December, 1993

종합적인 데이터베이스로 구축하여야만 한다.

그에 대한 목적은 첫째로, 한국내에서 발행되는 의학관련 잡지의 정보를 세계적으로 알릴 필요가 있다. 1993년도에 MEDLINE에 등재된 총논문 368,145건 중에서 한국인 논문수는 437건으로 전체중 0.12%에 해당한다.⁸⁾ 이것은 학술적 가치보다도 홍보의 부족과 연구자의 노력에 달려있다고 볼 수 있다. 둘째로, 의학관련 연구자가 연구에 필요한 논문을 검색한다고 할 때 외국의 문헌은 MEDLARS를 통해서 정보를 접근할 수 있으나 국내문헌은 앞에서도 살펴본 바와 같이 그에 대한 정보가 크게 부족한 실정이다.

또한 의학관련 종합데이터베이스의 색인작업이 뒤따라야 이용자가 검색에 접근하기 쉬워진다.

1) Newsletter의 정기발간

매월, 매주, 의학정보에 대한 동향, 신기술의 발전상황 등을 Web에 등재하여 이용자가 그에 대한 정보를 쉽게 접근할 수 있는 기회를 제공해야 된다.

2) DOCLINE의 Ariel을 통한 원문서비스

이에 대한 방법으로는 이용자가 요구하는 잡지의 Article을 Image Scanner로 읽어서 Image file을 E-Mail로 전송하는 것으로 신속한 서비스를 해줄 수 있다. Ariel과 같은 S/W를 활용하여 서비스해 준다면 한층 쉽게 접근할 수 있다. 또한 이러한 파일들을 저장하여 국가적인 종합화일로 구축할 수 있을 뿐만 아니라 차후에 같은 Article을 요구할 경우 또다시 Image File을 구축할 필요는 없어지게 된다. 다만 이에 대한 작업에 소요되는 어려움은 기존에는 복사하여 서비스 해주던 방식이 복사에 소요되는 시간이 적게 걸렸으나 복사하여 낱장으로 다시 Image Scanning하는 작업이 불편하다는 이유로 현장의 사서는 기피하여 오고 있는 실정이다.

그러나 새로운 기술에 의하면 복사기도 Digital복사기가 등장하여 책을 펴놓고 복사(Scanning)하는 방식이 개발되었으므로 그에 대한 시간도 절약되리라 본다.

3) 전국 의학전문사서의 전문교육

전국의학관련 자료실에 종사하는 사서에게 정기적으로 교육프로그램을 개발하여 의학용어, 의학정보, 의학문헌 취급법에 대한 정기적인 전문교육을 시켜서 주제전문사서로 육성한다. 현

8) 윤봉자, 문헌검색도구를 이용한 한국인의 의학연구업적평가, 한국의학도서관 Vol.21, no.2 1994 pp. 75-83

재 의학도서관에 근무하는 사서 중 의학관련 주제전문사서가 거의 없다고 해도 과언이 아니다. 따라서 이러한 미비점을 보완할 필요가 있다.

4) 컴퓨터를 통한 SDI(Selective Dissemination of Information)

회원으로 등록된 사람에게 주요어(Key Word)를 입력하게 하고, 관련되는 주제의 정보가 입력이 되면 개인의 Mail Box로 정기적으로 보내주는 방법을 강구하는 것이 좋을 것이다.

이러한 서비스는 가장 시급히 해결되어야 하고, 장기적인 과제는 저작권에 관련되는 것이다. 어디까지, 어느 정도에 한하여 가능한지에 대한 분명한 해답은 없다. 왜냐하면 컴퓨터 기술의 급격한 발달로 인하여 정보의 생산에서 이용에 이르기까지의 시간도 짧아졌을 뿐만 아니라 유통의 절차도 간단해졌기 때문이다.

5) 데이터베이스 접근점의 다양화

현재 이용자가 접근할 수 있는 방법은 각 대학의 홈페이지나 검색시스템을 통하여 소장하고 있는 서지사항을 검색할 수 있다. 또한 데이터베이스의 내용에도 이용자가 다양한 방법으로 검색할 수 있는 Database와 기능을 구현하여 이용자의 편리를 도모할 수 있어야 한다.

최근에는 상업용으로 온라인 원문정보가 급격하게 증가하고 있으며 그에 대한 서비스 방법도 다양화되어 있고, 서비스요금도 점차 비싸지는 경향이 있다. 잡지를 구독하는 기관에 한하여 온라인으로 무료로 제공하고 있으나 점차 유료화되고 있다. 이러한 시대적 변화에 대응하기 위하여서는 한국의 의학정보도 온라인화하여 이용자의 편리를 도모하고, 연구기능을 강화할 수 있으리라 본다.

6) 의학관계 학술잡지종합목록과 기사색인 시스템의 국가적 운영

우리 의학도서관은 1999년도에 한국교육학술정보원에서 의학정보센터 사업으로 잡지구입비 7억 6천만원을 지원하면서 요구한 Matching Fund로 의학분야 종합정보센터 사업을 추진하였다. 그 결과로 기존에 한국의학도서관 협의회에서 개발하여 사용하던 PC 버전의 의학관계 잡지종합목록시스템, 상호대차 시스템을 웹버전으로 확대 개발한 MEDLIS를 탄생시켰다. 현재 150여개 의학분야 도서관이 우리도서관 서버와 프로그램을 공동으로 사용하고 있다. 일일 접속건수가 60,000건 이상 되며, 서버가 다운될 정도이다. 또한 의학분야 기사색인 시스템도 연계하여 개발하였고, DB도 13,000건을 시범적으로 구축하였다. 2000년 8월부터 상호대차시스템도 본격 가동하여 모든 처리를 웹상에서 이루어지고 있고, 이용교육도 2회 실시한바 있

다. 이렇게 운영하다 보니 의학분야 이용자는 찾고자 하는 잡지가 어느 도서관에 있는지 즉시 알 수 있으며, 원문복사서비스 신청도 가능하게 되어 상당한 호응을 얻고 있고, 각 도서관 사서도 반응이 좋지만 문제는 유지 관리이다. 한국교육학술정보원에서 지원한 예산과 대응투자비도 1년으로 종결이 되다 보니 프로그램의 지속적인 Upgrade, Database관리, 시스템 관리 등 운영에 있어서 운영비와 인력부족이 상당한 문제로 대두되고 있다. 전국의 의학도서관 사서들의 계속적인 프로그램 기능향상의 요구와 이용자의 더 편리한 서비스체제의 요구(예를들면 카드결재시스템 도입, 개인회원제도의 등록요청, 원문신청에서부터 배달까지 Onestop 서비스체제의 요구 등)가 증대되고 있으나 이를 뒷받침을 해주지 못하고 있다. 대부분의 전문가가 서지DB의 국가적 관리체제로 한국메디클라스센터가 맡을 것을 요구하고 있으나 앞에서 나타난 바와 같이 재정적인 어려움이 있어 운영에 지장을 받고 있다. 미국 NLM은 국내 8개 지역센터를 두고, NLM이 모든 서비스 체제를 관리하고 있다. 국내에서도 우리 의학도서관이 국내 의학정보를 관리할 필요성이 있고, 이용자의 요구에 더 이상 물러설 수 없는 형편에 와 있다.

5. 결 론

NLM은 1961년 8월 General Electronic Co와 System업무 개발을 시작하여 12월에 완성하여 1964년 실제로 가동한 이래 35년이 지난 지금 우리나라에서는 이제 의학도서관전산화를 추진하고 있고 아직까지 가동되지 않은 기관도 상당히 있다. 이것을 보면 전국의 의학정보 종합센터를 구축하기는 요원한 것 같으나, 앞에서도 살펴보았지만, 의학정보를 취급하는 기관 나름대로 꾸준히 노력한 것은 사실이다. 미국 NLM이 지정한 한국 MEDLARS센터가 그 역할을 다하고 각 의학도서관은 이와 협조를 잘한다면 자원의 공유와 정보접근점의 다양화와 편리성을 얼마든지 강구할 수 있다. 이를 위하여 첫째로, 한국의 의학전문 종합 데이터베이스를 구축해야 한다. 둘째로, 의학정보를 소장하는 기관간에 긴밀한 협조체제로 상호대차제도를 잘 활용하여 예산을 절감할 수 있다. 방법론으로는 Image File을 FTP로 전달하는 체제를 구축한다. 셋째로, 이용자의 다양한 요구를 수용하기 위하여 전산매체를 잘 활용하여 서비스체제를 확장한다.

끝으로, 본 연구에 대한 과제는 다음과 같은 두가지 문제를 제기한다. 첫째로, 종합데이터베이스 구축을 하기 위하여 각각의 기관이 보유하고 있는 데이터베이스를 종합화하는데 상호기관의 이해관계 때문에 약간의 문제점은 있다. 이것은 보다 넓은 안목으로 국가와 의학계

의 발전을 위해 상충되는 이해관계를 줄이고 협력해 나갈 필요가 있다. 둘째로, 국가적으로 재정적·정책적 뒷받침이 관건이 된다. 이에 대한 시급성을 아직 인식하지 못하고 있으며, 또한 인식하고 있으나 시대적 상황으로 IMF 구제금융을 받는 시대를 맞아 예산확보의 어려움이 있다.

* 참고문헌은 각주로 대체함.