

문헌검색도구를 이용한 한국인의 의학연구업적 평가 —MEDLINE 수록논문 중심으로—

서울대학교 의학도서관

尹 鳳 子

An Evaluation of Korean Medical Literature through an Application of Retrieval System

Bong Ja Yoon

I. 서 론

의학분야의 문헌검색은 일반적으로 연구, 교육 및 진료의 목적으로 행하여지는 것이 보통이다. 그러나 이러한 일반적인 목적에서 참고문헌을 검색할 뿐만 아니라 때로는 희귀한 질병에 대한 특수 정보를 찾기 위해서 이루어 질 때도 있다. 그리고 최근에 이르러서는 정보의 광범위한 전산화와 함께 개인이나 기관을 대상으로 하여 각각의 연구업적을 평가하기 위한 특수 목적에 있어서도 문헌검색이 활용되고 있다. 이와 같이 문헌검색은 그 목적에 따라 다양하게 이루어지고 있다. 그런데 의학정보를 검색할 수 있는 도구는 세계적으로 여러 종류가 있으며 그 내용도 각각 다른 특성을 갖고 있다. 그리고 검색도구는 검색도구를 제작한 회사의 목적에 따라 그 내용이 각각 다른 특성을 갖기 마련이다. 따라서 수많은 검색도구 가운데 어느것을 선택하여 검색할 것인지에 대해서는 검색목적에 따라 이용자가 판단해야 한다. 따라서 의학연구 업적을 평가하기 위한 검색도구의 올바른 선택은 이 분야의 업적 평가에 공정성과 타당성에 카다란 영향을 미치게 된다.

II. 연구 목적

근래 우리나라에서는 의학관련 연구업적을 평가하기

위하여 Science Citation Index(SCI)를 많이 이용하는 경향이 있다. 그래서 이 결과에 따라 개인의 연구업적을 평가함으로써 승진, 연구비 지급, 그리고 기타 개인의 연구활동 평가에 이르기까지 광범위하게 활용되고 있는 추세이다. 그래서 SCI가 연구업적을 평가하는 중요한 도구의 하나로 이용되고 있는 실정에서 과연 이 도구가 의학관련 연구 평가도구로서 적당한지 여부에 대한 의문이 제기되기도 한다. 그리고 동시에 의학관련 평가도구로 미국 MEDLARS 시스템의 효용가치를 상대적으로 평가해 봄으로써 MEDLARS가 의학관련 문헌검색도구로서 더욱 효율적임을 주장하는 일부 전문가도 있다. 그래서 최근에 MEDLARS 데이터베이스 가운데 하나인 MEDLINE에 등재된 한국인의 논문분석을 통해 MEDLARS System을 이용한 의학연구업적 평가의 가능성을 제시하고자 하는데 본 연구의 목적이 있다. 이러한 일반적인 목적에 따라 설정된 구체적인 목적은 다음과 같다.

첫째, MEDLINE 데이터베이스에 등재된 한국인의 논문을 소속대학, 기관별 및 연도별로 분석한다.

둘째, MEDLINE 데이터베이스에 등재된 한국인 논문을 전문분야별로 분석한다.

III. 연구자료 및 방법

본 연구에 이용된 자료는 (1) Science Citation Index 및 MEDLARS에 관한 문헌과 MEDLARS

시스템 가운데 의학종합데이터베이스인 MEDLINE에 1992년과 1993년의 양개년 사이에 등재된 한국 의학자들의 논문이다. 본 분석에 이용된 논문수는 1992년의 346편 그리고 1993년의 437편이며, 이를 논문저자가 속해 있는 국내 의과대학 및 의학전문분야별로 나누어 실적을 계량적으로 분석평가하였다.

IV. 검색도구 검토 및 평가

1. MEDLARS 시스템

MEDLARS시스템은 미 육군 의무감 John Billings에 의해서 처음 발간된 Index Medicus를 전산화한 것이다. 즉, 미국 NLM은 1966년 이후부터 논문색인을 전산화하여 자료를 자기데이터에 수록하고, MEDLARS 시스템을 구축하여 이용자가 온라인으로 검색이 가능하도록 개발하였다.

MEDLARS는 색인작업을 전산화한 효시라고 볼 수 있으며, 이는 비단 의학뿐만 아니라 의학과 인접한 타분야의 문헌에 대해서도 계속 데이터베이스를 구축하고 있다. MEDLARS 데이터베이스는 1966년부터 온라인 서비스로 시작한 의학관련잡지 약 3,700여 종이 수록된 MEDLINE을 비롯하여 모든 생명과학 정보를 각 분야별로 분석 정리하여 D/B파일로 구성된 의학관련분야의 총체적인 검색도구로서 국제적으로 공인된 2차자료이다. 그리고 이것은 이용자가 흔히 사용하는 자연어로 검색을 할 경우에도 시스템내에서 검색용어로 변환시켜 원하는 주제와 관련된 가장 적당한 정보를 제공해 주도록 설계된 완벽한 정보검색시스템으로 평가되고 있다. 특히 MEDLARS시스템은 기존의 48개 파일외에 1995년부터 Health Services Research Projects와 SPACELINE을 추가시킴으로서 50개의 파일을 구성하여 최신정보의 제공을 더욱 확대시켜 나가고 있다.

MEDLARS시스템은 미국내에서만 이용할 수 있는 것이 아니라 세계 20개국에 국제 MEDLARS센터를 설치하여 이들 국가에서 INTERNET을 통하여 미국 NLM에 직접 연결하여 온라인 검색을 할 수 있도록 운영하고 있다. 따라서 MEDLARS시스템에 포함된 48개 데이터베이스 가운데 이용자의 목적에 따라 자기가 원하는 D/B를 선택하여 필요한 정보를 검색할 수 있으며, 개인이나 기관에 대한 업적평가를 위해서도

활용될 수 있다. MEDLARS 시스템외에도 전산화된 의학관련 검색도구는 여러나라에서 개발하고 있으나, MEDLARS시스템은 국제적으로 온라인 서비스를 하고 있는 국제적으로 공인된 의학관련 데이터베이스로 의학발전에 주도적인 역할을 하고 있다.

2. Science Citation Index(SCI)

Science Citation Index는 미국 필라델피아에 있는 Institute for Scientific Information(ISI)이 제작한 것으로서, 자연과학분야 전반에 걸쳐 약 3,200여종의 잡지가 등재되어 있으며, 그중 의학관련 잡지는 약 1,200여종이다. SCI는 Citation Index, Source Index, Permuterm Subject Index로 구분되어 있으며, 이들 각각의 Index를 통하여 주제별, 저자별 검색을 할 수 있다. 그리고 SCI는 별책으로 Source Publications for the Science Citation Index의 제목으로 3,200여종의 잡지가 등재된 목록을 매년 출판하고 있다⁴⁾. 3,200여종이 등재된 이 잡지 목록은 Source Publications을 Source Publications Arranged Alphabetically와 SCI Source publications Subject Categories의 두 부분으로 구분하여 발간한다⁵⁾.

그리고 SCI는 또다른 부속 출판물로 SCI/Journal Citation Reports를 발간한다. SCI/JCR은 SCI 본색인지에 수록된 정보를 여러 요인으로 분석 정리하여 몇개의 Section으로 분리한 목록이 수록되어 있다. 여러개의 Section가운데 Section 1은 Subject Category Listing: journals ranked by impact within subject categories이며, Section 2는 Journal Rankings: journals ranked by times cited in 1993이다. 한국내 의학계에서 사용하고 있는 것은 주로 Section 2이다. Section 2의 Journal Rankings은 SCI에 등재된 3,200종의 잡지에 수록된 논문에서 기재된 참고문헌을 분석한 것이다. 즉, SCI에 등재된 잡지 3,200의 impact를 통계분석하여 인용 순위별로 작성한 목록이다. 이 목록에 기재된 잡지수는 1992년 기준으로 대략 4,500개이다. 따라서 참고문헌에서 인용된 4,500의 잡지수라고 하는것은 SCI 색인지에 등재된 잡지 3,200종과는 그 내용이 다르다. 그리고 SCI/JCR에 나타난 인용순위가 높은 잡지는 주관으로 발간되는 발간횟수가 높은 잡지나 또는 한 잡

지에 많은 논문을 수록한 잡지가 유리하다고 볼 수 있다.

V. MEDLINE에 수록논문 분석결과 및 고찰

1. 한국인 의학관련 논문의 일반적인 현황

1988년부터 1993년까지 MEDLINE D/B에 수록된 한국인이 발표한 의학관련 논문수를 정리한 결과는

표 1과 같다. 1988년의 108편에서부터 1993년에 437편으로 크게 신장되고 있는 추세를 볼 수 있다. 이는 한국인 관련논문의 단순한 양적증대만이 아니고 MEDLINE의 총 논문수에서 차지하는 백분율로 보아서도 그 점유율이 증대하고 있어 한국인 논문이 국제적으로 발표하고 있는 논문의 양적 증가를 잘 나타내 주고 있다. 1988년에는 MEDLINE에 수록된 총 논문수 353, 867편 가운데 우리나라 논문은 0.03%에 불과하였으나 1993년 현재에는 368, 145편 가운데

표 1. 연도별 MEDLINE 총 논문수에 대한 한국인 논문

연도	MEDLINE 총논문수	한국인 논문수	%
1988	353,867	108	0.03
1989	368,824	153	0.04
1990	374,783	212	0.06
1991	373,313	273	0.07
1992	374,417	346	0.09
1993	368,145	437	0.12

표 2. MEDLINE D/B에 수록된 한국인 의학관련 논문의 기관별 분포

기관	1992		1993	
	No.	%	No.	%
의과대학	215	62.14	265	60.64
병의원	8	2.31	17	3.90
기타대학*	74	21.39	97	22.19
연구소**	49	14.16	58	13.27
계	346	100.00	437	100.00

* 기타대학은 의과대학을 제외한 대학

** 대학 부설 연구소 및 전문 연구소

표 3. 한국인 의학관련 논문의 세부 기관별 분포; 1993년

기관명	논문수	%	기관명	논문수	%
서울대학교	135	30.83	한림대학교	4	0.91
연세대학교	40	9.13	인하대학교	4	0.91
가톨릭대학	34	7.76	한양대학교	4	0.91
KIST	23	5.25	중앙대학교	4	0.91
울산대학교	21	4.80	계명대학교	3	0.68
전북대학교	14	3.20	영남대학교	3	0.68
KAIST	14	2.74	원광대학교	3	0.68
전남대학교	12	2.74	충남대학교	3	0.68
포항공과기술대학	12	2.51	고신대학교	2	0.46
경상대학교	11	2.51	충북대학교	2	0.46
경북대학교	11	1.83	이화여자대학교	2	0.46
순천향대학교	8	1.83	인제대학교	2	0.46
한국암병원센터	8	1.60	건국대학교	1	0.23
부산대학교	7	1.60	각종 연구소	22	5.24
경희대학교	7	1.14	기타 대학	8	1.83
고려대학교	5		기타 병원	8	1.83
계				437	100.00

0.12%를 점유하고 있어 절대적인 숫적증가를 보이고 있다.

한편 MEDLINE D/B에 수록된 한국인 의학관련 논문의 저자가 소속된 기관별 분포를 보면 표 2와 같다. 1992년과 1993년 양개년에 다같이 의과대학에서 발표된 논문이 62.1% 그리고 60.6%로 가장 많고, 그 다음이 의과대학을 제외한 일반대학에서 발표된 것이다. 의과대학을 제외한 기타대학에서 의학관련 논문을 발표한 수는 1992년에 21.4% 그리고 1993년에 22.2%를 나타내고 있다는 사실은 의학연구 발전에 있어

자연과학 계통의 기초과학분야의 활발한 연구실적이 크게 이바지하고 있음을 간접적으로 시사해 주고 있다.

2. 세부 대학교별 논문 분포

1993년에 MEDLINE에 등재된 한국인 논문의 소속 대학별 분포를 보면 표 3과 같다.

1993년에 등재된 총 논문수는 437편이고 이를 발표된 논문저자의 소속 기관별로 보면 서울대학교가 전체 가운데 30.8%로 가장 많으며, 그 다음이 연세대학교

표 4. 의학관련 논문의 소속 대학별 분포: 1993년도

대학교명	의과대학		비의과대학		계	
	논문수	%	논문수	%	논문수	%
서울대학교	87	64.44	48	35.56	135	100.00
연세대학교	33	82.50	2	17.50	35	100.00
가톨릭대학	32	94.12	2	5.88	34	100.00
울산대학교	21	100.00	—	—	21	100.00
전북대학교	13	92.86	1	7.14	14	100.00
경상대학교	8	72.73	3	27.27	11	100.00
순천향대학교	8	100.00	—	—	8	100.00
전남대학교	7	58.34	5	41.66	12	100.00
부산대학교	6	85.71	1	14.29	7	100.00
경희대학교	6	85.71	1	14.29	7	100.00
경북대학교	5	50.00	5	50.00	10	100.00
연세대원주대학교	5	100.00	—	—	5	100.00
고려대학교	4	80.00	1	20.00	5	100.00
한림대학교	4	100.00	—	—	4	100.00
인하대학교	4	100.00	—	—	4	100.00
한양대학교	3	75.00	1	25.00	4	100.00
중앙대학교	3	75.00	1	25.00	4	100.00
계명대학교	3	100.00	—	—	3	100.00
충남대학교	2	66.67	1	33.33	3	100.00
고신대학교	2	100.00	—	—	2	100.00
이화여대	2	100.00	—	—	2	100.00
인제대학교	2	100.00	—	—	2	100.00
영남대학교	1	33.33	2	66.67	3	100.00
원광대학교	1	33.33	2	66.67	3	100.00
충북대학교	1	50.00	1	50.00	2	100.00
조선대학교	1	100.00	—	—	1	100.00
건국대학교	1	100.00	—	—	1	100.00
계	265	(77.49)	77	(21.51)	342*	(100.00)

* 의과대학이 있는 대학교의 논문만 집계한 것임.

로 9.1%, 가톨릭대학이 7.8%, 그리고 KIST가 5.3% 순이다.

의과대학이 있는 대학교에서 1993년에 발표 등재된 논문 342편을 각 대학별로 분포를 보면 표 4와 같다. 각 대학별 비교할때 서울대학교가 135편으로 가장 많다. 그리고 연세대학이 35편, 가톨릭대학이 34편, 울산대학이 34편의 순이다. 서울대학교에서 발표등재된 논문 135편 가운데 의과대학에서 발표된 논문수는 64.4%인 87편이고, 비 의과대학에서는 35.7%인 48편이다. 그외 대학에서는 의과대학에서 발표된 논문이 대부분이다. 의과대학이 존재하고 있는 대학교에서

1993년에 발표등재된 전체 논문수 342편 가운데 의과대학에서 발표된 논문이 77.5%로 265편이고 비의과대학에서 발표된 논문은 21.5%로 77편을 차지하고 있다.

표 5는 의과대학에서 발표등재된 265편의 논문과 비의과대학에서 발표등재된 77편의 논문을 의과대학과 비의과대학별로 각각 분포를 본 것이다. 의과대학은 서울대학교가 전체의 32.8%를 차지하여 가장 많고 연세대학교가 12.5%, 가톨릭대학교가 12.1%등의 순이다.

한편 비의과대학에서는 서울대학교가 역시 62.3%

표 5. 의학관련 논문의 의과대학 및 의과대학별 분포(1993년도)

대학교명	의과대학		비의과대학		계	
	논문수	%	논문수	%	논문수	%
서울대학교	87	32.83	48	62.34	135	39.47
연세대학교	33	12.45	2	2.59	35	10.24
가톨릭대학	32	12.08	2	2.59	34	9.24
울산대학교	21	7.93	—	—	21	6.14
선북대학교	13	4.91	1	1.30	14	4.10
경상대학교	8	3.02	3	3.90	11	3.22
순천향대학교	8	3.02	—	—	8	2.34
전남대학교	7	2.64	5	6.50	12	3.51
부산대학교	6	2.26	1	1.30	7	2.05
경희대학교	6	2.26	1	1.30	7	2.05
경북대학교	5	1.89	5	6.50	10	2.92
연세대원주대학교	5	1.89	—	—	5	1.46
고려대학교	4	1.51	1	1.30	5	1.46
한림대학교	4	1.51	—	—	4	1.17
인하대학교	4	1.51	—	—	4	1.17
한양대학교	3	1.13	1	1.30	4	1.17
중앙대학교	3	1.13	1	1.30	4	1.17
계명대학교	3	1.13	—	—	3	0.88
충남대학교	2	0.75	1	1.30	3	0.88
고신대학교	2	0.75	—	—	2	0.58
이화여대	2	0.75	—	—	2	0.58
인제대학교	2	0.75	—	—	2	0.58
영남대학교	1	0.38	2	2.59	3	0.88
원광대학교	1	0.38	2	2.59	3	0.88
충북대학교	1	0.38	1	1.30	2	0.58
조선대학교	1	0.38	—	—	1	0.29
건국대학교	1	0.38	—	—	1	0.29
계	265	100.0	77	100.00	342	100.00

(48편)로 가장 많으며 그 다음이 전남대학교와 경북대학이 각 6.5%이다.

3. 의과대학 교수 수별 논문수

의학논문수는 각 대학교의 교수수에 따라 논문수 증감에 영향을 받을 수 있다. 교수수가 많은 대학에서는 그 만큼 논문의 수가 많을 수 있고, 또 MEDLINE에 등재될 수 있는 경우도 많을 수 있다. 따라서 단순히 논문수로만 각 대학의 논문등재 순서만을 평가할 것이

아니라 대학의 교수 숫자에 따라 교수 한사람당 논문수로 표준화하여 비교해 볼 필요가 있다. 표 6은 의과대학 교수 1인당 발표등재된 논문수를 대학별 순서대로 그 분포를 본 것이다.

1992년에 의과대학에서 발표등재된 총 215편 가운데 서울대학교 의과대학이 70편으로서 교수 1인당 0.30편으로 가장 많으며 그 다음이 연세대학교 의과대학으로 0.12편이다. 그리고 전북대학교 의과대학은 0.08편이고, 부산대학교 의과대학은 0.08편으로 각각

표 6. 각 의과대학의 교수수 및 의학관련 논문수 분포(1992~1993년도)

의과대학	교수수	1992			1993		
		논문수	%	1인당 편수	논문수	%	1인당 편수
서울의대	235	70	32.55	0.2979	87	32.83	0.3702
연세의대	330	40	18.60	0.1212	33	12.45	0.1000
연세 원주의대	94	4	1.86	0.0426	5	1.89	0.0532
가톨릭의대	503	19	8.83	0.0378	33	12.08	0.0656
울산의대	144	10	4.65	0.0694	21	7.93	0.1458
전북의대	98	8	3.72	0.0816	13	4.91	0.1327
경상의대	85	4	1.86	0.0471	8	3.02	0.0941
순천향의대	185	10	4.65	0.0541	8	3.02	0.0432
전남의대	109	2	0.93	0.0184	7	2.64	0.0642
부산의대	100	8	3.72	0.0800	6	2.26	0.0600
경희의대	131	5	2.32	0.0385	6	2.26	0.0458
경북의대	107	3	1.40	0.0280	5	1.89	0.0467
고려의대	183	2	0.93	0.0109	4	1.51	0.0219
한림의대	246	2	0.93	0.0122	4	1.51	0.0163
인하의대	64	1	0.47	0.0156	4	1.51	0.0625
한양의대	162	10	4.65	0.0617	3	1.13	0.0185
중앙의대	109	3	1.40	0.0275	3	1.13	0.0275
계명의대	119	1	0.47	0.0084	3	1.13	0.0252
충남의대	96	0	-	-	2	0.75	0.0201
고신의대	70	2	0.93	0.0286	2	0.75	0.0286
이화의대	74	3	1.40	0.0405	2	0.75	0.0270
인제의대	227	2	0.93	0.0074	2	0.75	0.0074
영남의대	95	1	0.47	0.0105	1	0.38	0.0105
원광의대	77	0	-	-	1	0.38	0.0130
충북의대	66	1	0.47	0.016	1	0.38	0.0116
조선의대	83	1	0.47	0.0120	1	0.38	0.0120
건국의대	69	2	0.93	0.0290	1	0.38	0.0145
동국의대	?	1	0.47	?	-	-	-
계	3,861*	215	100.00	0.05542	265	100.00	0.0686

* 한국의과대학장협의회 의과대학교육현황 제 7집 (1992-1993년도)에서 발췌하였음.

나타나고 있다. 그리고 1993년에는 총 265편 가운데 역시 서울대학교 의과대학이 0.37편으로 가장 많고 그 다음은 울산대학교 의과대학이 0.15편, 전북대학교 의과대학이 0.13편 순이다.

그리고 MEDLINE에 수록된 총 논문수에 대한 각 의과대학의 논문 등재수 분포를 부면 표 7과 같다. 우리나라 논문이 1992년에는 215편 그리고 1993년에는 265편이 각각 등재되어 있다. 이는 1992년 MEDLINE 데이터베이스에 등재된 총 374,417편 가운데 0.05퍼센트에 해당하는 것이며, 1993년에는 총 368,

145편 가운데 0.07퍼센트를 차지하고 있다.

대학별로 보면 서울대학교 의과대학이 1992년에 70편 그리고 1993년에는 87편으로 가장 많고, 연세대학교 의과대학이 그 다음으로 각 40편과 33편이다. 그리고 가톨릭의과대학이 1992년에 19편과 1993년에 33편이 각각 등재되어 있다.

4. 전문분야별 논문분포

1993년의 MEDLINE D/B에 등재된 우리나라 의과대학에 재직중인 연구자들의 논문 265편을 의과대

표 7. MEDLINE에 수록된 총 논문수에 대한 각 의과대학의 논문 수록 백분율 분포(1992~1993년도)

의과대학	논문수		%	
	1992	1993	1992 (N=374, 417)	1993 (N=368,145)
서울의대	70	87	0.01869	0.02363
연세의대	40	33	0.01068	0.00896
연세 원주의대	4	5	0.00106	0.00135
가톨릭의대	19	33	0.00507	0.00896
울산의대	10	21	0.00267	0.00570
전북의대	8	13	0.00213	0.00353
경상의대	4	8	0.00106	0.00217
순천향의대	10	8	0.00267	0.00217
전남의대	2	7	0.00053	0.00190
부산의대	8	6	0.00213	0.00162
경희의대	5	6	0.00133	0.00162
경북의대	3	5	0.00080	0.00135
고려의대	2	4	0.00053	0.00108
한림의대	2	4	0.00053	0.00108
인하의대	1	4	0.00026	0.00108
한양의대	10	3	0.00267	0.00181
중앙의대	3	3	0.00080	0.00081
계명의대	1	3	0.00026	0.00081
충남의대	0	2	-	0.00054
고신의대	2	2	0.00053	0.00054
이화의대	3	2	0.00080	0.00054
인제의대	2	2	0.00053	0.00054
영남의대	1	1	0.00026	0.00027
원광의대	0	1	-	0.00027
충북의대	1	1	0.00026	0.00027
조선의대	1	1	0.00026	0.00027
건국의대	2	1	0.00053	0.00027
동국의대	1	0	0.00026	-
계	215	265	0.05742	0.07198

표 8. 의과대학의 전문분야별 논문 백분율 분포, 1999

의과대학 논문수	계	진방	내과	피부	정형	병리	생화	생리	안과	약리	비뇨	미생	해부	의공	신경	소아	산부	외과	이비	신외	기생	성형	임법	마취	예방	가정	해의	정신	흉부	기타					
(265)	(60)	(29)	(21)	(21)	(9)	(14)	(12)	(10)	(11)	(8)	(7)	(7)	(7)	(6)	(6)	(6)	(5)	(4)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	(2)					
서울의대	32.8	48.3	20.7	9.5	38.0	88.9	7.1	16.7	10.0	27.3	25.0	42.8	-	100.0	-	33.3	40.0	-	75.0	100.0	100.0	-	-	-	33.3	-	100.0	100.0	-	-	-	-	-		
연세의대	12.5	3.3	10.4	47.6	14.3	-	7.1	-	-	-	12.5	28.6	-	-	50.0	16.7	40.0	25.0	-	-	-	-	-	-	33.3	50.0	-	-	-	-	-	-	-		
카톨릭대	12.5	15.0	13.8	-	9.5	-	14.3	8.3	70.0	12.5	-	14.3	-	-	-	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.3	-	-	-	-	-	-	-	50.0	
울산의대	7.9	6.7	20.7	9.5	9.5	-	28.6	-	-	-	-	-	-	-	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
전북의대	4.9	6.7	-	4.8	-	-	28.6	25.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
경상대의대	3.0	3.3	-	4.8	-	-	-	-	-	36.3	-	14.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
순천향의대	3.0	3.3	13.8	-	-	-	-	-	-	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	
전남의대	2.6	-	3.4	-	9.5	-	-	-	-	-	-	14.3	-	-	-	16.7	20.0	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
부산의대	2.4	-	-	-	-	-	7.1	8.3	-	18.2	-	28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
경희의대	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
경북의대	1.9	1.7	3.4	4.8	-	-	-	-	10.0	-	14.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
연세원주의대	1.9	1.7	-	14.8	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
고려의대	1.5	-	-	-	-	-	-	-	8.3	-	25.0	-	-	-	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
한림의대	1.5	-	-	-	-	-	-	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
인하의대	1.5	-	13.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
한양대의대	1.1	-	-	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
중앙의대	1.1	-	-	-	4.8	-	-	-	-	12.5	14.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
계명대의대	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
충남의대	0.8	-	-	-	-	-	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
고신대의대	0.8	-	-	-	-	-	-	8.3	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
이화대의대	0.8	-	-	-	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	
인제대의대	0.8	-	-	-	-	-	-	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
영남대의대	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
원광대의대	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
충북대의대	0.4	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
조선대의대	0.4	-	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
진국대의대	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
계	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
	(100.)	(22.7)	(11.0)	(7.9)	(7.9)	(3.4)	(5.3)	(4.5)	(3.8)	(4.2)	(3.0)	(2.7)	(2.7)	(2.3)	(2.3)	(2.3)	(1.9)	(1.5)	(1.5)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(0.8)

표: () 안의 숫자는 전문분야별 논문수 및 백분율

학별로 그리고 전문분야별 분포를 보면 표 8과 같다.

전체 논문 265편 가운데 진단방사선 논문이 22.6퍼센트(60편)으로 가장 많고 내과 논문이 10.95퍼센트(29편), 피부과와 정형외과가 각 7.92퍼센트(21편), 그리고 생화학 5.28퍼센트(14편), 생리학 4.53퍼센트(12편)의 순이다.

의과대학별로 등재된 논문이 29개 전문분야별 분포를 보면 서울의대가 진단방사선과학, 내과학, 정형외과학, 병리학, 비뇨기과학, 미생물학, 의공학, 소아과학, 산부인과학, 이비인후과학, 신경외과학, 기생충학, 예방의학, 핵의학, 그리고 정신과학 등 11개 분야에서 가장 많이 차지하고 있으며, 연세의대가 피부과학, 신경정신과학, 산부인과학, 외과학, 예방의학, 가정의학 등 6개 분야에서 그리고 가톨릭의대가 안과학, 소아과학, 예방의학 등 3개 분야에서 각각 가장 많은 논문을 등재시키고 있다. 울산의대는 내과학과 생화학, 계명의대는 외과학과 가정의학에서, 전북의대는 생화학과 생리학 등 2개 분야에서 가장 많은 논문을 등재시키고 있다. 그외 부산의대는 해부학에서, 경상의대는 약리학에서 이화의대는 흉부외과에서, 그리고 전남의대는 외과학에서 각각 가장 많은 논문을 등재시키고 있다.

VI. 결 론

근래 국내의학계에서 의학관련 연구논문 업적을 평가하기 위한 목적으로 Science Citation Index를 이용하고 있다. 이에 의학연구업적 평가를 위한 이용

에 있어 SCI와 MEDLARS를 문헌을 통해 검토하였다.

그리고 1992년과 1993년 MEDLINE D/B에 수록된 한국인 논문을 대학별 그리고 전문분야별 분포를 분석하였다. MEDLINE D/B에 등재된 한국인의 논문은 매년 증가하는 추세를 보이고 있으며 이를 기관별로 보았을 때 서울대학교에서 발표 등재된 논문이 절대적인 우위를 보이고 있다. 이는 의과대학과 비의과대학에서 공히 타 대학교를 앞서고 있는데 각 대학별 차이가 심하다. 각 의과대학의 교수수에 따른 논문수도 전체 29개 분야 가운데 15개 분야에서 서울의대가 가장 많은 논문이 등재되어 우위를 차지하고 있다. 그 다음이 연세의대로서 6개 분야에서 우위를 차지하고 그외 의과대학은 미비한 상태이다.

참 고 문 헌

- 1) 윤봉자. MEDLINE에 수록된 한국인 논문의 계량 분석. 한국의학도서관. 1993; 20(1): 1-15
- 2) U. S. National Library of Medicine. *List of Serials Indexed for Online Users*. Bethesda, MD: U.S.National Library of Medicine. 1994
- 3) U. S. National Library of Medicine. *The NLM Technical Bulletin*. Bethesda, MD; U. S. National Library of Medicine. Sep-Oct. 1994
- 4) Science Citation Index. *1992 Annual: Journal Citation Reports*; Philadelphia :ISI, 1992
- 5) Science Citation Index. *Source Publications for the Science Citation Index*. Philadelphia: ISI, 1992