

효율적인 상호대차를 위한 국내의학잡지의 인용문헌 분석

계명대학교 의과대학 도서관

이 영 철

서울대학교 의과대학 도서관

운 봉 자

가톨릭 의과대학 도서관

오 은 숙 · 김 호 배

= Abstract =

An Analysis of Cited Medical Literature for Efficient Interlibrary Loan System in Korea

Young Chul Lee

Medical Library, Keimyung University

Bong Ja Yoon

Medical Library, Seoul National University College of Medicine

Eun Sook Oh and Ho Bae Kim

Medical Library, Catholic University Medical College

The present study is aimed at an analysis of cited literature in Korean medical papers, with application of bibliometric approach. The result of this study will be utilized for efficient interlibrary loan among the member libraries of the Korean Medical Library Association.

The data used for this study are drawn from the 11,160 biomedical papers with the 266,626 cited literature of 96 Korean medical journals which are published from 1989 to 1990.

I. 서 론

현대에 들어서면서 의학의 발전과 주제의 세분화로 인한 정보의 양적 팽창으로 도서관의 책임부담은 증가하는 한편, 재정적 감소로 모든 관련자료를 구입하여 이용율의 증가를 도모할 수는 없게 되었다. 이러한 여건하에서 의학도서관의 고유의 목적을 계속 수행하기

위해서는 의학문헌을 매개체로 하는 지식의 제반 특성은 주제문헌 분석을 통해 규명될 수 있다.

주제문헌의 분석방법으로는 수량학적 방법과 질적 방법으로 나뉘어지는데 이중 수량학적 방법은 문헌에 대한 수량학적 분석을 토대로 보다 정확하고 객관적인 데이터를 산출할 수 있는데 이러한 수량학적인 처리방법을 계량서지학(BIBLIOMETRICS)이라 한다. 계량서지학의 한 부분을 차지하는 인용문헌 분석은 주제

문헌의 수량학적 분석을 통해 학문의 역사를 연구하는 수단이 되며 도서관 및 정보시스템의 합리적이고 효율적인 설계와 운영을 위해 응용될 수 있다.

본 논문은 학문중에서도 인간을 대상으로 연구하는 의학분야의 인용문헌을 중심으로 주제의 변천, 주제연구 방향, 누적된 지식의 내용, 커뮤니케이션 수단 등 다양한 측면에서 분석하여, 개별적인 속성이 뚜렷한 순수과학(생물, 물리, 화학) 외에도 사회과학(사회학, 심리학, 경영학) 및 약학, 영양학, 의공학등과 여기에 간호학, 치과학, 수의학까지도 포함하는 배경을 가진 의학분야의 국내잡지를 계량서지학적 방법으로 적용해 봄으로써 의학의 학문적 특성 및 연구활동을 수량적으로 규명하고 이를 토대로 한국의학도서관협의회 산하 회원기관간의 효율적인 상호대차를 위한 기초자료로 이용될 수 있도록 함에 그 목적이 있다.

선행연구의 문헌조사를 이론적 기초로 하였으며 실제 의학분야 관련 수량학적 분석을 위한 분석대상지는 국내의학관련 학회, 기관에서 발행하는 학술잡지를 조사 대상으로 선정하였다. 자료의 분석기간은 국내의학잡지 96종을 1989~1990년까지 2년간으로 설정하고 조사를 실시하였다.

이와 같이 조사대상잡지 인용문헌을 중심으로 다음과 같은 계량서지학적 분석을 실시하였다.

첫째, 브래드포드 법칙에 대한 브룩스의 그래프적 모델을 통해 의학분야의 핵심잡지를 선정하고 인용빈도를 기초로 하여 의학잡지 인용순위를 결정한다. 또, 브래드포드의 응용법칙을 이용하여 만족도를 제시한다.

둘째, 의학문헌의 이용을 감소현상과 반감기를 측정하기 위하여 조사대상지에 실린 인용문헌들을 이용률 감소법칙으로 분석한다.

셋째, 조사대상잡지들이 인용하고 있는 인용문헌의 형태별, 언어별 및 발행국별 특징을 분석하고 의학분야의 세부주제분석과 인접주제 의존도를 분석한다.

II. 자료의 수집

1. 수집방법

의학분야의 인용문헌을 분석하기 위하여 국내에서 생산되는 의학관련학술잡지를 대상으로 자료를 수집하였다. 여기에서 의학과는 직접적으로 연관성이 결여된 치과학, 간호학 및 수의학 잡지는 제외시켰고, 그의 모

든 국내 잡지를 대상으로 하였다.

이 작업을 수행하기 위하여 한국의학도서관협의회 산하 교육분과위원회에서는 1991년 추계학술대회 주제선정에서 제1주제로 “효율적인 상호대차를 위한 의학잡지인용문헌 분석”으로 선정하고, 협의회 산하 87개 기관 113종의 분석대상잡지를 배포하였다. 그중 96종의 조사표를 회수하여 이것을 근거로 인용문헌 분석데이터로 사용하였다. 조사대상잡지 96종에서 인용된 총 4,988 잡지종수에 대하여 각각 정리카드를 만들어 작성하였다.

2. 분석대상 자료

의학분야의 인용문헌을 분석하기 위하여 국내에서 생산되는 의학관련 논문을 모두를 대상으로 하였다. 이중 치과학, 간호학 및 수의학에 관련된 잡지를 제외한 96종의 의학잡지를 분석대상자료로 선정하였다(표 1 참조).

분석기간은 1989년~1990년까지 2년간이며, 수집된 총 논문 수는 11,160편의 논문에 인용된 266,626편의 인용문헌을 계수하여 분석하였다.

표 2는 의학논문 11,160편이 인용한 논문 227,642편이 수록된 잡지 4,085종의 논문분포 상황을 나타내고 있다. 그림 1은 표 2에서 브룩스의 수학적 공식과 최소자승법에 의해 산출된 수치들을 반대수용지상에 그래프로 나타낸 것이다.

앞에서 언급한 표 2를 브룩스의 공식에 적용해 본 결과

$$R(n) = \alpha n^\beta$$

= Kloge n/s(c ≤ n ≤ N)에서 다음과 같은 값들을 산출하였다.

$\alpha = 5,108$ (생산성이 가장높은 잡지에 의해 발행된 논문수)

$c = 8$ (의학분야 핵심 잡지수)

$s = 3.3201$ (주제분야의 문헌 특성을 나타내는 상수)

$\beta = 0.9799$ (곡선의 휘는 정도를 나타내는 파라미터)

$k = 40,924$ (직선의 기울기 N의 이론적 추정치)

표 1에서 보듯이 한종의 잡지에서 116편의 논문이 게재됨으로 1년간은 평균 58편의 논문이 발표되고 있었고, 한편의 논문 작성시 23.89개의 인용문헌을 사용하였다. 그리고 논문 기고시 잡지 의존도는 87.28%, 단행본 의존도는 10.81%, 기타자료는 1.89%로 인용

표 1. 분석대상자료의 논문수 및 인용문헌수

잡지명	간기	논문수	인용문헌수	잡지명	간기	논문수	인용문헌수
가톨릭대학의학부논문집	Q	239	6,806	대한주산의학회지	SA	21	592
감염	Q	63	1,648	대한초음파의학회지	SA	68	1,083
결핵 및 호흡기질환	Q	120	2,897	대한치료방사선과학회지	SA	73	1,616
경북의대지	Q	88	1,989	대한통증학회지	SA	54	1,059
경희대 논문집	A	42	1,503	대한피부과학회지	BM	263	5,150
경희의학	Q	128	4,688	대한해부학회지	SA, Q	71	2,654
제명의대 논문집	'89SA, '90Q	106	3,192	대한핵의학회지	SA	62	1,332
고려대학교의과대학논문집	3A	133	5,410	대한혈액학회지	SA	126	3,590
고신대학 의학부 논문집	SA	44	1,294	대한화학요법학회지	SA	29	617
고의	A	73	1,648	대한흉부외과학회지	BM	204	4,855
기생충학잡지	Q	58	1,345	동아의대학술지	A, SA	27	823
나학회지	A	14	254	보건학논집	A	19	279
당뇨병	BA	38	1,019	부산의대학술지	SA	106	3,491
대한내과학회잡지	M	427	13,133	(서울의대)정신의학	Q	23	670
대한내분비학회지	'89 3A, '90Q	115	608	세종의학	SA	49	1,054
대한대장항문병학회지	SA	30	743	소아과	M	458	4,481
대한두경부중양학술지	'89 A, '90 SA	21	390	순천향대학논문집	SA	95	1,945
대한마취과학회지	BM	262	5,840	순환기	Q	137	3,466
대한맥관외과학회지	A	30	697	신경정신의학	BM	207	6,666
대한물리치료학회지	A	14	406	알레르기	Q, 3A	79	2,347
대한미생물학회지	BM	116	3,506	연세의대(학위)논문집	SA	79	4,621
대한바이러스학회지	SA	44	990	영남의대학술지	SA	99	2,245
대한방사선의학회지	BM	346	6,207	예방의학회지	Q	91	2,411
대한법의학회지	SA	15	387	예수병원학술지	A	69	1,748
대한병리학회지	Q	125	1,209	외과학회지	M	423	13,156
대한불임학회지	SA	45	1,534	원광의과학	SA	35	831
대한비뇨기과학회지	BM	350	5,894	이화의대지	Q	101	2,523
대한산부인과학회잡지	M	398	11,283	인구보건논집	SA	34	587
대한산업의학회지	SA	45	1,157	인제의학	Q	140	3,161
대한생리학회지	SA	61	2,041	일신기독병원논문집	A	31	245
대한성형외과학회지	BM	244	4,329	적십자병원지	SA	88	2,287
대한세포병리학회지	SA	25	410	전북의대논문집	Q	82	2,006
대한소화기내시경학회잡지	SA	54	1,363	중앙의학	M	229	4,266
대한소화기병학회잡지	Q	226	6,633	체질인류학회지	SA	27	608
대한수혈학회지	A	17	449	최신의학	M	397	8,296
대한스포츠의학회지	SA	30	679	침례병원학술지	A	52	1,682
대한슬관절학회지	'89SA, '90A	35	611	한국역학회지	SA	24	737
대한신경과학회지	SA	115	2,769	한국의과학	Q	86	2,003
대한신경외과학회지	M	316	8,068	한국의산업의학	Q	8	180
대한신장학회잡지	'89 3A, '90 A	134	3,777	한양의대학술지	SA	108	4,130
대한안과학회지	BM, M	397	6,413	한일병원임상잡지	A	37	780
대한응급의학회지	A	17	273	Annals of Dermatology	SA	64	1,015
대한응성언어학회지	A	3	53	Journal of Korean Medical Science	Q	66	1,217
대한의학협회지	M	194	5,287	Korean Journal of Biochemistry	SA, Q	44	1,792
대한이비인후과학회지	BM	335	6,816	Korean Journal of Internal Medicine	SA	49	1,143
대한재활의학회지	SA	97	1,966	Korean Journal of Pharmacology	SA	49	1,527
대한정신약물학회지	SA	13	294	Seoul Journal of Medicine	Q	66	1,324
대한정형외과학회지	BM	462	9,952	Yonsei Medical Journal	Q	93	2,465
					총계	11,160	266,626

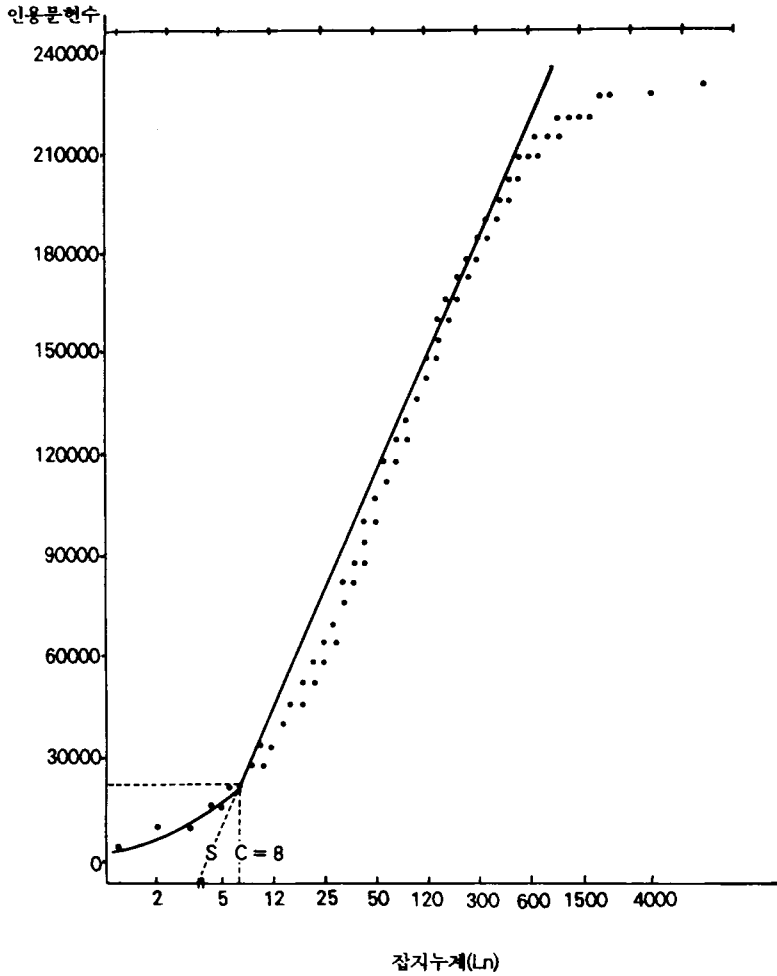


그림 1. 인용문헌의 잡지분산 그래프.

표 2. 인용된 잡지의 인용문헌분포 상황

인용문헌수	잡 지 수	잡지누계수	인용문헌총수	인용문헌누계	비율(%) 인용문헌누계
1	5108	1	5108.	5108.	2.244
2	4123	2	4123.	9231.	4.055
3	4605	3	4605.	13836.	6.078
4	3503	4	3503.	17339.	7.617
5	3427	5	3427.	20766.	9.122
6	3076	6	3076.	23842.	10.473
7	3037	7	3037.	26879.	11.808
8	2685	8	2685.	29564.	12.987
9	2585	9	2585.	32149.	14.123
10	2525	10	2525.	34674.	15.232

표 2. 계 속

11	2466.	1.	11	2466.	37140.	16.315
12	2331	1.	12	2331.	39471.	17.339
13	2289	1	13	2289.	41760.	18.345
14	2144	1.	14	2144.	43904.	19.286
15	2119.	1.	15	2119.	46023.	20.217
16	2109	1	16	2109.	48132.	21.144
17	1966.	1.	17	1966.	50098.	22.007
18	1894.	1.	18	1894.	51992.	22.839
19	1859	1	19	1859.	53851.	23.656
20	1850	1.	20	1850.	55701.	24.469
21	1822.	1.	21	1822.	57523.	25.269
22	1818	1	22	1818.	59341.	26.068
23	1789.	1.	23	1789.	61130.	26.854
24	1729	1.	24	1729.	62859.	27.613
25	1699	1	25	1699.	64558.	28.359
26	1690	1.	26	1690.	66248.	29.102
27	1655.	1.	27	1655.	67903.	29.829
28	1643	1	28	1643.	69546.	30.551
29	1642	1	29	1642.	71188.	31.272
30	1623.	1.	30	1623.	72811.	31.985
31	1596	1	31	1596.	74407.	32.686
32	1563.	1.	32	1563.	75970.	33.373
33	1541.	1.	33	1541.	77511.	34.050
34	1537	1	34	1537.	79048.	34.725
35	1535	1	35	1535.	80583.	35.399
36	1515.	1.	36	1515.	82098.	36.065
37	1512.	1.	37	1512.	83610.	36.729
38	1493.	1.	38	1493.	85103.	37.385
39	1468.	1.	39	1468.	86571.	38.029
40	1360	1	40	1360.	87931.	38.627
41	1348.	1.	41	1348.	89279.	39.219
42	1343.	1.	42	1343.	90622.	39.809
43	1341	1	43	1341.	91963.	40.398
44	1319.	1.	44	1319.	93282.	40.978
45	1311.	1.	45	1311.	94593.	41.553
46	1252	1	46	1252.	95845.	42.103
47	1185.	1.	47	1185.	97030.	42.624
48	1163.	1.	48	1163.	98193.	43.135
49	1115	2	49	1115.	100423.	43.646
50	1113.	1.	50	1113.	101536.	44.144
51	1107.	1.	51	1107.	102643.	44.603
52	1103	1	52	1103.	103746.	45.090
53	1098.	1.	53	1098.	104844.	45.574
54	1097.	1.	54	1097.	105941.	46.057
55	1060	1	55	1060.	107001.	46.538
56	1040.	1.	56	1040.	108041.	47.004
57	1033.	1.	57	1033.	109074.	47.461
58	996	1	58	996.	110070.	47.915
59	985.	1.	59	985.	111055.	48.352
60	847.	1.	60	847.	111902.	48.785
61	838	1	61	838.	112740.	49.157
62	831.	1.	62	831.	113571.	49.523
63	818.	1.	63	818.	114389.	49.890
64	812	1	64	812.	115201.	50.250
65	806.	1.	65	806.	116007.	50.606
66	803.	1.	66	803.	116810.	50.960
67	770	1	67	770.	117580.	51.313
68	768.	1.	68	768.	118348.	51.651
69	761.	1.	69	761.	119109.	51.989
70	755	1	70	755.	119864.	52.323
71	754.	1.	71	754.	120618.	52.655
72	739.	1.	72	739.	121357.	52.986
73	716	1	73	716.	122073.	53.310
74	703.	1.	74	703.	122776.	53.625
75	683.	1.	75	683.	123459.	53.934
76	680	1	76	680.	124139.	54.234
			77			54.533

표 2. 계 속

77	673.	1.	78	673.	124812.	54.828
78	664.	1.	79	664.	125476.	55.120
79	662.	2.	81	1324.	126800.	55.701
80	661.	1.	82	661.	127461.	55.992
81	643.	1.	83	643.	128104.	56.274
82	632.	1.	84	632.	128736.	56.552
83	608.	2.	86	1216.	129952.	57.086
84	584.	1.	87	584.	130536.	57.343
85	583.	1.	88	583.	131119.	57.599
86	572.	1.	89	572.	131691.	57.850
87	562.	2.	91	1124.	132815.	58.344
88	551.	1.	92	551.	133366.	58.586
89	544.	1.	93	544.	133910.	58.825
90	543.	1.	94	543.	134453.	59.063
91	536.	1.	95	536.	134989.	59.299
92	531.	1.	96	531.	135520.	59.532
93	529.	1.	97	529.	136049.	59.764
94	524.	1.	98	524.	136573.	59.995
95	520.	1.	99	520.	137093.	60.223
96	515.	1.	100	515.	137608.	60.449
97	513.	1.	101	513.	138121.	60.675
98	508.	1.	102	508.	138629.	60.898
99	497.	1.	103	497.	139126.	61.116
100	489.	1.	104	489.	139615.	61.331
101	480.	1.	105	480.	140095.	61.542
102	475.	1.	106	475.	140570.	61.750
103	471.	1.	107	471.	141041.	61.957
104	465.	1.	108	465.	141506.	62.162
105	454.	1.	109	454.	141960.	62.361
106	448.	1.	110	448.	142408.	62.558
107	447.	1.	111.	447.	142855.	62.754
108	443.	1.	112	443.	143298.	62.949
109	436.	1.	113.	436.	143734.	63.140
110	434.	2.	115.	868.	144602.	63.522
111	431.	2.	117.	862.	145464.	63.900
112	428.	1.	118.	428.	145892.	64.088
113	425.	1.	119.	425.	146317.	64.275
114	421.	2.	121.	842.	147159.	64.645
115	420.	1.	122.	420.	147579.	64.829
116	417.	1.	123.	417.	147996.	65.013
117	414.	1.	124.	414.	148410.	65.194
118	412.	1.	125.	412.	148822.	65.375
119	411.	1.	126.	411.	149233.	65.556
120	408.	1.	127.	408.	149641.	65.735
121	405.	2.	129.	810.	150451.	66.091
122	401.	1.	130.	401.	150852.	66.267
123	395.	1.	131.	395.	151247.	66.441
124	386.	4.	135.	1544.	152791.	67.119
125	383.	1.	136.	383.	153174.	67.287
126	382.	1.	137	382.	153556.	67.455
127	381.	1.	138	381.	153937.	67.622
128	377.	2.	140	754.	154691.	67.954
129	371.	1.	141	371.	155062.	68.117
130	369.	1.	142.	369.	155431.	68.279
131	366.	1.	143.	366.	155797.	68.439
132	358.	1.	144.	358.	156155.	68.597
133	355.	1.	145.	355.	156510.	68.753
134	354.	1.	146.	354.	156864.	68.908
135	349.	1.	147.	349.	157213.	69.062
136	347.	3.	150.	1041.	158254.	69.519
137	342.	1.	151.	342.	158596.	69.669
138	333.	3.	154.	999.	159595.	70.108
139	331.	2.	156.	662.	160257.	70.399
140	329.	1.	157.	329.	160586.	70.543
141	325.	1.	158.	325.	160911.	70.686

표 2. 계 속

142	324	1	159.	324.	161235	70.828
143	318.	1.	160.	318.	161553	70.968
144	308.	1.	161.	308.	161861	71.103
145	304.	1.	162.	304.	162165	71.237
146	296.	2.	164.	592.	162757	71.497
147	294.	1.	165.	294.	163051	71.626
148	292.	1.	166.	292.	163343	71.754
149	285.	1.	167.	285.	163628	71.880
150	283.	1.	168.	283.	163911	72.004
151	281.	2.	170.	562.	164473	72.251
152	280.	1.	171.	280.	164753	72.374
153	278.	2.	173.	556.	165309	72.618
154	276.	2.	175.	552.	165861	72.860
155	271.	2.	177.	542.	166403	73.099
156	267.	1.	178.	267.	166670	73.216
157	265.	1.	179.	265.	166935	73.332
158	261.	1.	180.	261.	167196	73.447
159	259.	4.	184.	1036.	168232	73.902
160	254.	2.	186.	508.	168740	74.125
161	253.	1.	187.	253.	168993	74.236
162	252.	1.	188.	252.	169245	74.347
163	251.	1.	189.	251.	169496	74.457
164	250.	1.	190.	250.	169746	74.567
165	249.	2.	192.	498.	170244	74.786
166	247.	2.	194.	494.	170738	75.003
167	245.	1.	195.	245.	170983	75.110
168	241.	1.	196.	241.	171224	75.216
169	239.	1.	197.	239.	171463	75.321
170	237.	1.	198.	237.	171700	75.425
171	236.	1.	199.	236.	171936	75.529
172	232.	2.	201.	464.	172400	75.733
173	228.	1.	202.	228.	172628	75.833
174	226.	2.	204.	452.	173080	76.032
175	221.	1.	205.	221.	173301	76.129
176	220.	2.	207.	440.	173741	76.322
177	215.	1.	208.	215.	173956	76.416
178	213.	1.	209.	213.	174169	76.510
179	212.	1.	210.	212.	174381	76.603
180	211.	2.	212.	422.	174803	76.789
181	210.	2.	214.	420.	175223	76.973
182	208.	3.	217.	624.	175847	77.247
183	207.	2.	219.	414.	176261	77.429
184	205.	1.	220.	205.	176466	77.519
185	204.	1.	221.	204.	176670	77.609
186	202.	1.	222.	202.	176872	77.697
187	200.	1.	223.	200.	177072	77.785
188	199.	1.	224.	199.	177271	77.873
189	198.	1.	225.	198.	177469	77.960
190	196.	1.	226.	196.	177665	78.046
191	193.	1.	227.	193.	177858	78.131
192	189.	1.	228.	189.	178047	78.214
193	188.	1.	230.	187	178235	78.296
194	187.	1.	231.	186	178422	78.376
195	186.	1.	232.	185	178608	78.456
196	185.	1.	233.	182	178793	78.541
197	182.	1.	234.	180	178975	78.621
198	180.	1.	236.	358	179155	78.700
199	179.	2.	238.	350	179513	78.858
200	175.	2.	239.	174	179863	79.011
201	174.	1.	240.	172	180037	79.088
202	172.	1.	242.	342.	180209	79.163
203	171.	2.	243.	170.	180551	79.314
204	170.	1.	244.	169.	180721	79.388
205	169.	1.	245.	168	180890	79.462
206	168.	1.	247.	334.	181058	79.536
207	167.	2.			181392	79.683

표 2. 계 속

208	166	1.	248.	166.	181558	79.756
209	165	2.	250.	330.	181888	79.901
210	163	3.	253.	489.	182377	80.116
211	162	1.	254.	162.	182539	80.187
212	160	1.	255.	160.	182699	80.257
213	159	1.	256.	159.	182858	80.327
214	158	2.	258.	316.	183174	80.466
215	157	1.	259.	157.	183331	80.535
216	155	1.	260.	155.	183486	80.603
217	154	1.	261.	154.	183640	80.671
218	153	1.	262.	153.	183793	80.738
219	151	2.	264.	302.	184095	80.870
220	150	3.	267.	450.	184545	81.068
221	149	2.	269.	298.	184843	81.199
222	148	2.	271.	296.	185139	81.329
223	147	1.	272.	147.	185286	81.394
224	146	1.	273.	146.	185432	81.458
225	145	1.	274.	145.	185577	81.521
226	144	1.	275.	144.	185721	81.585
227	143	1.	276.	143.	185864	81.647
228	142	1.	277.	142.	186006	81.710
229	141	2.	279.	282.	186288	81.834
230	140	1.	280.	140.	186428	81.895
231	139	2.	282.	278.	186706	82.017
232	137	3.	285.	411.	187117	82.198
233	136	2.	287.	272.	187389	82.317
234	135	2.	289.	270.	187659	82.436
235	134	1.	290.	134.	187793	82.495
236	132	2.	292.	264.	188057	82.611
237	131	3.	295.	393.	188450	82.783
238	130	1.	296.	130.	188580	82.841
239	129	2.	298.	258.	188838	82.954
240	128	3.	301.	384.	189222	83.123
241	127	3.	304.	381.	189603	83.290
242	126	3.	307.	378.	189981	83.456
243	125	1.	308.	125.	190106	83.511
244	123	3.	311.	369.	190475	83.673
245	122	4.	315.	488.	190963	83.887
246	121	2.	317.	242.	191205	83.994
247	119	4.	321.	476.	191681	84.203
248	118	1.	322.	118.	191799	84.255
249	116	1.	323.	116.	191915	84.306
250	115	1.	324.	115.	192030	84.356
251	114	1.	325.	114.	192144	84.406
252	112	1.	326.	112.	192256	84.455
253	111	1.	327.	111.	192367	84.504
254	110	3.	330.	330.	192697	84.649
255	109	1.	331.	109.	192806	84.697
256	108	2.	333.	216.	193022	84.792
257	107	1.	334.	107.	193129	84.839
258	106	2.	336.	212.	193341	84.932
259	105	3.	339.	315.	193656	85.070
260	102	2.	341	204.	193860	85.160
261	100	2.	343	200.	194060	85.248
262	99	2.	345	198.	194258	85.335
263	98	2.	347	196.	194454	85.421
264	97	2.	349	194.	194648	85.506
265	96	1.	350.	96.	194744	85.548
266	95	2.	352	190.	194934	85.632
267	94	2.	354	188.	195122	85.714
268	92	3.	357	276.	195398	85.836
269	91	4.	361	364.	195762	85.996
270	90	5.	366	450.	196212	86.193
271	89	1.	367	89.	196301	86.232
272	88	2.	369	176.	196477	86.310
273	87	2.	371	174.	196651	86.386

표 2. 계 속

274	85	2.	373.	170	196821	86.461
275	84	-5.	378.	420	197241	86.645
276	83	3.	381	249	197490	86.755
277	82	1.	382	82	197572	86.791
278	81	5.	387	405	197977	86.969
279	80	3.	390.	240	198217	87.074
280	78	-5.	395.	390.	198607	87.245
281	76	5.	400	380	198987	87.412
282	75	5.	405	375	199362	87.577
283	74	-5.	410.	370.	199732	87.740
284	73	3.	413	219	199951	87.836
285	72	3.	416	216	200167	87.931
286	71	-6.	422	426	200593	88.118
287	70	4.	426	280	200873	88.241
288	69	4.	430	276	201149	88.362
289	68	-4.	434	272	201421	88.481
290	67	7.	441	469	201890	88.638
291	66	4.	445	264	202154	88.803
292	65	-1.	446	65.	202219	88.832
293	64	2.	448	128	202347	88.888
294	63	3.	451	189	202536	88.971
295	62	-10.	461	620.	203156	89.244
296	61	4.	465	244	203400	89.351
297	60	3.	468	180	203580	89.430
298	59	-6.	474	354	203934	89.585
299	58	2.	476	116	204050	89.636
300	57	1.	477	57	204107	89.661
301	56	-5.	482	280	204387	89.784
302	55	9.	491	495	204882	90.002
303	54	5.	496	270	205152	90.120
304	53	-5.	501	265	205417	90.237
305	52	6.	507	312	205729	90.374
306	51	6.	513	306	206035	90.508
307	50	-6.	519	300.	206335	90.640
308	49	6.	525	294	206629	90.769
309	48	5.	530	240	206869	90.875
310	47	-10.	540	470	207339	91.081
311	46	4.	544	184	207523	91.162
312	45	6.	550	270	207793	91.281
313	44	-9.	559	396.	208189	91.455
314	43	6.	565	258	208447	91.568
315	42	5.	570	210	208657	91.660
316	41	-11.	581	451	209108	91.858
317	40	4.	585	160	209268	91.929
318	39	7.	592	273	209541	92.048
319	38	-11.	603	418.	209959	92.232
320	37	10.	613	370	210329	92.395
321	36	3.	616	108	210437	92.442
322	35	-10.	626	350	210787	92.596
323	34	10.	636	340.	211127	92.745
324	33	7.	643	231.	211358	92.847
325	32	-16.	659	512.	211870	93.072
326	31	16	675.	496.	212366	93.289
327	30	16.	691.	480.	212846	93.500
328	29	-23	714.	667.	213513	93.793
329	28	13	727.	364.	213877	93.953
330	27	16	743.	432.	214309	94.143
331	26	-16.	759.	416.	214725	94.326
332	25	10	769.	250.	214975	94.436
333	24	16	785.	384.	215359	94.604
334	23	26	811.	598.	215957	94.867
335	22	-15	826.	330.	216287	95.012
336	21	21	847.	441.	216728	95.206
337	20	15.	862.	300.	217028	95.337
338	19	25.	887.	475.	217503	95.546
339	18	33.	920.	594.	218097	95.807

표 2. 계 속

340	17	22	942	374	218471	95.971
341	16	27	969	432	218903	96.161
342	15	30	999	450	219353	96.359
343	14	30	1029	420	219773	96.543
344	13	42	1071	546	220319	96.783
345	12	45	1116	540	220859	97.020
346	11	49	1165	539	221398	97.257
347	10	55	1220	550	221948	97.499
348	9	41	1261	369	222317	97.661
349	8	52	1313	416	222733	97.844
350	7	64	1377	448	223181	98.040
351	6	69	1446	414	223595	98.222
352	5	100	1546	500	224095	98.442
353	4	126	1672	504	224599	98.663
354	3	186	1858	558	225157	98.908
355	2	258	2116	516	225673	99.135
356	1	1969	4085	1969	227642	100.000

하고 있었다.

국내 학술잡지 발행기간은 조사대상 잡지 96종중 33종이 반년간이었으며, 23종은 계간으로 주종을 이루고 있었다. 월간으로 발행하는 것은 내과학, 산부인과학, 신경외과학, 안과학, 소아과학, 외과학의 학회잡지 6종과 대한의학협회지, 중앙의학, 최신의학 3종이 현재에 발행되고 있다.

III. 자료의 분석

1. 브래드포드에 의한 분석

잡지의 생산성을 분석하기 위하여 분석대상지 96종에 수록된 11,160편의 논문에서 인용된 4,988종의 잡지와 232,740편의 인용문헌을 조사하였다. 조사를 위해서는 Ulrich's International Periodical Dictionary 1990~1991, 29th ed., List of Journals Indexed in Index Medicus(1990)를 참고한 결과 미확인된 잡지 903종에서 3,635편의 인용문헌 및 전체 계수표와 잡지명계수표 오차값 1,463편의 인용문헌을 제외하였다.

결과적으로 분석대상자에 인용된 잡지 4,085종과 227,642편의 인용문헌을 대상으로 브래드포드 법칙에 대한 블록스의 그래프적 분석법을 적용하여 분석하였다.

분석결과 의학관계 인용문헌을 나타내는 그래프에서는 핵심영역을 나타내는 초기곡선과 직선의 끝부분에는 Droop현상이 나타났으나, β 값이 일정한 상수값을

가지지 않았으며 직선의 기울기 K 값(=40,924)이 실제치 N (=4,085)와 일치하지 않았다.

본 분석에서 나타난 결과는 블록스가 자신의 수학기공식을 실제 분석에 적용해 본 결과와 에이에페쿠의 연구에서 나타난 잡지 생산성 분석과도 거의 일치하는 결과를 도출하였다.

인용문헌의 분포비율을 블록스 공식에 의거하여 4,085종의 잡지에 대한 이용자요구도(P%)를 만족시키기 위한 잡지수를 산출하였다.

$$P = \frac{R(n)}{R(N)} = \frac{\log n/s}{\log N/s} \text{ 로 나타나기 때문에 요구도}$$

P%에 따른 잡지수 n는

$$\begin{aligned} \log n &= P(\log N - \log s) + \log s \\ &= P \log N + \log s(1 - P) \text{가 된다.} \end{aligned}$$

따라서 각각의 요구도를 만족시키기 위한 잡지수는 표 3과 같다.

표 3에서 나타나듯이 이용자 요구도 90%를 충족시키기 위해서는 491종 잡지에 집중되어 있으며 이는 총잡지수에 대해 12.02%에 해당되는 것이다. 그리고 총 인용문헌(이용자 요구도)의 50%에 해당하는 문헌이 총잡지수의 1.57%에 해당하는 64종에 수록되고 있으며, 또한 핵심영역의 핵심잡지 8종에는 총인용문헌이 12.99%가 포함되었다.

부록은 분석대상자료에 인용된 인용빈도에 의거하여 국내의학논문의 인용잡지순위를 결정한 것이다. 총인용문헌의 98.44%를 점유하는 인용횟수 5회까지의

표 3. 의학인용문헌의 분포 비율

총인용문헌에 대한 이용자의 요구도 %	이용자요구도를 만족시키는 잡지수	인용문헌수	총잡지수에 대한 비율(%)
100	4,085	227,642	100.00
90	491	204,882	12.02
80	252	182,118	6.17
70	154	159,595	3.77
60	99	137,093	2.42
50	64	114,389	1.57
40	43	91,963	1.05
30	28	69,546	0.69
20	15	46,023	0.37
10	6	23,842	0.15

표 4. 분석에서 제외된 잡지와 인용문헌 수

잡 지 명	인용문헌수	제외된 이유
대한의학협회지	4,803	'89, '90년 인용문헌 연도별
대한신경과학회지	2,471	분포표 통합 작성
대한주산의학회지	541	
대한정신약물학회지	153	1권 2호 잡지제외
서울의대정신의학(국문잡지)	376	'88년 출간된 잡지
(영문잡지)	99	
한일병원임상잡지	362	
계	8,805	

1,530종의 잡지순위, 인용횟수 및 주제를 나열하였다. 그리고 주제는 List of Journals Indexed in Index Medicus의 Subject Listing Headings에 준하여 178개의 세부 주제로 분류하였다.

2. 이용률 감소법칙에 의한 분석

의학분야의 이용률 감소정도와 연도별 인용패턴을 파악하기 위하여 분석대상자료 96종에 수록된 11,160편의 논문에 인용된 232,740편의 인용문헌에서 표 4에 나타난 8,805개의 인용문헌과 조사수행시 오차값 1,157개의 인용문헌을 제외한 91종의 분석 대상지에 실린 222,978편의 인용문헌을 대상으로 브록스의 이용률 감소모델을 적용하였다.

그리고 1990년 창간된 대한세포병리학회지와 대한응급의학회지는 1990년 데이터만을, 대한음성언어학

회지는 1989년분 데이터를 분석대상으로 하였다.

표 5, 표 6은 연도별 추이를 파악하기 위해 각각 1989년, 1990년의 의학논문에 나타난 인용문헌에 대하여 출판 후 경과시간에 따른 누계를 작성한 것이다.

$\log T(t) = \log R + \log \cdot a$ 을 이용하여 분석한 결과를 나타낸 것이다.

브록스의 모델에서 산출된 이용률 감소인자 a 값은 각각 제값을 가지면서 모두 일정하지 않았다. 또한 1989과 1990년이 비슷한 이용률 감소인자 a 값을 가지는 사실을 확인하였다.

위의 공식을 이용하여 이용률 감소인자 a 값을 산출할 수 있으며 반감기 h 는 $a=0.5$ 일때 t 의 값이 h 가 되므로 $h = \log 0.5 / \log a$ 로 구할 수 있다.

표 7은 의학문헌의 연도별 이용률 감소인자 a 값과 반감기 h 를 비교하여 나타낸 것이다.

표 5. 인용문헌의 연도별 분포(1989년)

인용문헌의 출판년도	출판후(t) 경과년수	인용문헌 수	인용문헌 누계u(t)	인용문헌의 출판년도	출판후(t) 경과년수	인용문헌 수	인용문헌 누계u(t)
1990				1960	29	880	9,225
1989	0	862	106,510	1959	30	644	8,345
1988	1	3,614	105,648	1958	31	619	7,701
1987	2	5,398	102,034	1957	32	556	7,082
1986	3	6,322	96,636	1956	33	599	6,526
1985	4	6,198	90,314	1955	34	491	5,927
1984	5	6,326	84,116	1954	35	398	5,436
1983	6	6,131	77,790	1953	36	410	5,038
1982	7	6,016	71,659	1952	37	350	4,628
1981	8	5,466	65,643	1951	38	418	4,278
1980	9	5,327	60,643	1950	39	302	3,860
1979	10	4,652	54,850	1949	40	250	3,558
1978	11	4,510	50,198	1948	41	209	3,308
1977	12	3,946	45,688	1947	42	157	3,099
1976	13	3,846	41,742	1946	43	136	2,942
1975	14	3,499	37,896	1945	44	140	2,806
1974	15	3,216	34,397	1944	45	147	2,666
1973	16	3,058	31,181	1943	46	134	2,519
1972	17	2,632	28,123	1942	47	119	2,385
1971	18	2,213	25,491	1941	48	154	2,266
1970	19	2,061	23,179	1940	49	134	2,112
1969	20	1,584	21,118	1935-1939	50-54	553	1,978
1968	21	1,621	19,534	1930-1934	55-59	345	1,425
1967	22	1,723	17,913	1925-1929	60-64	298	1,080
1966	23	1,443	16,190	1920-1924	65-69	188	782
1965	24	1,384	14,747	1915-1919	70-74	112	594
1964	25	1,195	13,363	1910-1914	75-79	103	482
1963	26	1,139	12,168	1905-1909	80-84	76	379
1962	27	897	11,029	1900-1904	85-89	66	303
1961	28	907	10,132	이하	90	237	237

분석결과 이용율 감소인자 a값은 0.9358, 반감기 h는 10.45년으로 나타났다.

국내의학자들은 연구에 이용하는 인용문헌의 50%를 10년 이전의 문헌에 의존하고 있음을 알 수 있다.

IV. 인용패턴의 분석

의학문헌의 형태별, 언어별 및 발생국별 특성을 알아보기 위하여 국내의학잡지의 인용문헌을 분석하였

다.

1. 형태별 분석

분석대상자료 11,160편 논문에 실린 266,626편의 인용문헌을 형태별로 분류하였다. 자료의 형태구분은 잡지, 단행본, 기타자료로 분류하였으며, 기타자료에는 연구보고서, 회의록 등 잡지와 단행본 범주에 속하지 않는 형태의 자료를 포함하였다.

표 8에서 보는 바와 같이 96종 잡지에 실린 11,160

표 6. 인용문헌의 연도별 분포(1990년)

인용문헌의 출판년도	출판후(t) 경과년수	인용문헌 수	인용문헌 누계u(t)	인용문헌의 출판년도	출판후(t) 경과년수	인용문헌 수	인용문헌 누계u(t)
1990	0	990	116,268	1960	30	992	9,470
1989	1	3,723	115,278	1959	31	749	8,548
1988	2	5,475	111,555	1958	32	640	7,799
1987	3	6,351	106,080	1957	33	563	7,159
1986	4	6,508	99,729	1956	34	511	6,596
1985	5	6,800	93,221	1955	35	496	6,085
1984	6	6,621	86,421	1954	36	423	5,589
1983	7	6,571	79,800	1953	37	357	5,166
1982	8	6,324	73,229	1952	38	344	4,809
1981	9	5,633	66,905	1951	39	420	4,465
1980	10	5,536	61,272	1950	40	462	4,045
1979	11	5,086	55,736	1949	41	246	3,583
1978	12	4,467	50,650	1948	42	225	3,337
1977	13	4,254	46,183	1947	43	152	3,112
1976	14	3,770	41,929	1946	44	127	2,960
1975	15	3,497	38,159	1945	45	150	2,833
1974	16	3,175	34,662	1944	46	167	2,683
1973	17	2,843	31,487	1943	47	123	2,516
1972	18	2,601	28,644	1942	48	118	2,393
1971	19	2,364	26,043	1941	49	125	2,275
1970	20	2,172	23,679	1940	50	113	2,150
1969	21	1,812	21,507	1935-1939	51-55	526	2,037
1968	22	1,721	19,695	1930-1934	56-60	430	1,511
1967	23	1,611	17,974	1925-1929	61-65	283	1,081
1966	24	1,515	16,363	1920-1924	66-70	172	798
1965	25	1,275	14,848	1915-1919	71-75	83	626
1964	26	1,188	13,573	1910-1914	97-80	110	543
1963	27	1,044	12,385	1905-1909	81-85	96	433
1962	28	985	11,341	1900-1904	86-90	65	337
1961	29	886	10,356	이하	91	272	272

표 7. 연도별 인용율 감소인자

연도	감소인자(a)	반감기
1989	0.9352	10.34
1990	0.9365	10.56
전체	0.9358	10.45

편 논문에서 인용된 266,626편의 인용문헌을 분석한 결과 잡지를 인용한 횟수가 232,740편으로 87.28%,

단행본이 28,832편으로 10.81%, 기타자료가 5,054편으로 1.89%를 차지하였다.

여기에서 조사수행시 잡지, 단행본, 또는 잡지, 기타 자료를 두가지로 구분한 경희대의논문집, 대한음성언어학회지, 대한응급의학회지, 대한주산의학회지는 인용문헌수가 전체에 미치는 영향이 적으므로 조사결과를 그대로 반영하였다.

조사대상자료에서 인용문헌의 형태는 잡지의존도가 87.28%로 타 학문에 비하여 상당히 높게 특징되고 있다.

표 8. 인용문헌의 형태별 분포

잡지명	잡지		단행본		기타자료		계	
	인용문헌수	%	인용문헌수	%	인용문헌수	%	인용문헌수	%
가톨릭대학의학부논문집	6,203	91.14	537	7.89	66	0.96	6,806	2.55
감염	1,511	91.68	57	3.46	80	4.85	1,648	0.62
결핵 및 호흡기질환	2,600	89.75	241	8.32	56	1.93	2,897	1.09
경북의대지	1,863	93.67	104	5.23	22	1.11	1,989	0.75
경희의대 논문집	1,331	88.56	172	11.44		•	1,503	0.56
경희의학	2,628	56.06	1,914	40.83	146	3.11	4,688	1.76
계명의대 논문집	2,826	88.53	279	8.74	87	2.73	3,192	1.20
고려대학교의과대학논문집	4,882	90.24	516	9.54	12	0.22	5,410	2.03
고신대학 의학부 논문집	1,126	87.02	131	10.12	37	2.86	1,294	0.49
고의	1,466	88.96	166	10.07	16	0.97	1,648	0.61
기생충학잡지	1,256	93.38	44	3.27	45	3.35	1,345	0.50
나학회지	232	91.34	15	5.91	7	2.76	254	0.10
당뇨병	954	93.62	48	4.71	17	1.67	1,019	0.38
대한내과학회잡지	12,252	93.29	701	5.34	180	1.37	13,133	4.93
대한내분비학회지	474	77.96	121	19.90	13	2.14	608	0.23
대한대장항문병학회지	694	93.41	56	7.54	3	0.40	743	0.28
대한두경부종양학술지	362	92.82	26	6.67	2	0.51	390	0.15
대한마취과학회지	5,148	88.15	641	10.98	51	0.87	5,840	2.19
대한맥관외과학회지	647	92.83	19	2.73	31	4.45	697	0.26
대한물리치료학회지	288	70.94	91	22.41	27	6.65	406	0.15
대한미생물학회지	2,974	84.83	328	9.36	204	5.82	3,506	1.31
대한바이러스학회지	875	88.38	90	9.09	25	2.53	990	0.37
대한방사선의학회지	5,772	92.99	405	6.52	30	0.48	6,207	2.33
대한법의학회지	277	71.58	60	15.50	50	12.92	387	0.15
대한병리학회지	990	81.89	194	16.05	25	2.07	1,209	0.45
대한불임학회지	1,381	90.03	100	6.52	53	3.46	1,534	0.58
대한비뇨기과학회지	5,397	91.57	396	6.72	101	1.71	5,894	2.21
대한산부인과학회잡지	10,196	90.37	893	7.91	194	1.72	11,283	4.23
대한산업의학회지	828	71.56	159	13.74	170	14.69	1,157	0.43
대한생리학회지	1,842	90.25	139	6.81	60	2.94	2,041	0.77
대한성형외과학회지	3,615	83.51	631	14.58	83	1.92	4,329	1.62
대한세포병리학회지	373	90.98	35	8.54	2	0.49	410	0.15
대한소화기내시경학회잡지	1,240	90.98	104	7.63	19	1.39	1,363	0.51
대한소화기병학회잡지	6,248	94.20	322	4.85	63	0.95	6,633	2.49
대한수혈학회지	426	94.88	20	4.45	3	0.67	449	0.17
대한스포츠의학회지	530	78.06	101	14.87	48	7.07	679	0.25
대한슬관절학회지	525	85.92	67	10.97	19	3.11	611	0.23
대한신경과학회지	2,471	89.24	269	9.71	29	1.05	2,769	1.04
대한신경외과학회지	7,086	87.83	964	7.95	18	0.22	8,068	3.03
대한신장학회잡지	3,551	94.02	183	4.85	43	1.14	3,777	1.42
대한안과학회지	5,432	84.70	916	14.28	65	1.01	6,413	2.41
대한응급의학회지	246	90.11	27	9.89		•	273	0.10
대한음성언어학회지	49	92.45		•	4	7.55	53	0.02

표 8. 계 속

잡지명	잡지		단행본		기타자료		계	
	인용문헌수	%	인용문헌수	%	인용문헌수	%	인용문헌수	%
대한의학협회지	4,803	90.85	368	6.96	116	2.19	5,287	1.98
대한이비인후과학회지	5,997	87.98	725	10.64	94	1.38	6,816	2.56
대한재활의학회지	1,672	85.05	187	9.51	107	5.44	1,966	0.74
대한정신약물학회지	205	69.73	84	28.57	5	1.70	294	0.11
대한정형외과학회지	8,864	89.07	639	6.42	449	4.51	9,952	3.73
대한주산의학회지	541	91.39	51	8.61	.	.	592	0.22
대한초음파방사선과학회지	968	89.38	89	8.22	26	2.40	1,083	0.41
대한치료방사선과학회지	1,452	89.85	122	7.55	42	2.60	1,616	0.61
대한통증학회지	866	81.78	128	12.09	65	6.14	1,059	0.40
대한피부과학회지	4,423	85.88	710	13.79	17	0.33	5,150	1.93
대한해부학회지	2,391	90.09	210	7.91	53	2.00	2,654	1.00
대한해의학회지	1,234	92.64	87	6.53	53	3.98	1,332	0.50
대한혈액학회잡지	3,385	94.29	184	5.13	21	0.58	3,590	1.35
대한화학요법학회지	505	81.85	70	11.35	42	6.81	617	0.23
대한흉부외과학회지	4,515	93.00	287	5.91	53	1.09	4,855	1.82
동아의대학술지	635	77.16	153	18.59	35	4.25	823	0.31
보건학논집	67	24.01	203	72.76	9	3.23	279	0.10
부산의대학술지	3,068	87.88	351	10.05	72	2.06	3,491	1.31
(서울의대) 정신의학	475	70.90	152	22.69	43	6.41	670	0.25
세종의학	967	91.75	67	6.36	20	1.90	1,054	0.40
소아과	3,265	72.86	1,108	24.73	108	2.41	4,481	1.68
순천향대학논문집	1,776	91.31	155	7.97	14	0.72	1,945	0.73
순환기	3,260	94.06	177	5.11	29	0.84	3,466	1.30
신경정신학	5,290	79.36	1,217	18.26	159	2.39	6,666	2.50
알레르기	2,128	90.67	188	8.01	31	1.32	2,347	0.88
연세의대(학위)논문집	4,298	93.01	295	6.38	28	0.61	4,621	1.73
영남의대학술지	1,854	82.58	286	12.74	105	4.68	2,245	0.84
예방의학회지	1,581	65.57	637	26.42	193	8.00	2,411	0.90
예수병원학술지	1,569	89.76	157	8.98	22	1.26	1,748	0.66
외과학회지	12,183	92.60	818	6.22	155	1.18	13,156	4.93
원광의과학	716	86.16	94	11.31	21	2.53	831	0.32
이화의대지	2,188	86.72	255	10.11	80	3.17	2,523	0.95
인구보건논집	183	31.18	354	60.31	50	8.52	587	0.22
인제의학	2,752	87.06	312	9.87	97	3.07	3,161	1.19
일신기독병원논문집	148	60.41	83	33.88	14	5.71	245	0.09
적십자병원지	1,983	86.71	278	12.16	26	1.14	2,287	0.86
전북의대논문집	1,755	87.49	216	10.77	35	1.74	2,006	0.75
중앙의학	2,727	63.92	1,479	34.67	60	1.41	4,266	1.60
체질인류학회지	484	79.61	123	20.23	1	0.16	608	0.23
최신의학	6,566	79.15	1,604	19.33	126	1.52	8,296	3.11
침례병원학술지	1,496	88.94	174	10.34	12	0.71	1,682	0.63
한국역학회지	557	75.58	112	15.20	68	9.23	737	0.28
한국의과학	1,683	84.02	300	14.98	20	1.00	2,003	0.75

표 8. 계 속

잡지명	잡지		단행본		기타자료		계	
	인용문헌수	%	인용문헌수	%	인용문헌수	%	인용문헌수	%
한국의산업의학	128	71.11	29	16.11	12.78		180	0.07
한양의대학술지	3,753	90.87	377	9.13	·		4,130	1.55
한일병원임상잡지	678	86.92	89	11.41	13	1.67	780	0.29
Ann of Dermatology	878	86.50	131	12.91	6	0.59	1,015	0.38
Journal of Korean Medical Science	1,097	90.14	98	8.05	22	1.81	1,217	0.46
Korean Journal of Biochemistry	1,722	96.09	70	3.91	·		1,792	0.67
Korean Journal of Internal Medicine	1,065	93.18	61	5.34	17	1.49	1,143	0.43
Korean Journal of Pharmacology	1,418	92.86	103	6.75	6	0.39	1,527	0.57
Seoul Journal of Medicine	1,206	91.09	110	8.31	8	0.60	1,324	0.50
Yonsei Medical Journal	2,253	91.40	193	7.83	19	0.77	2,465	0.92
계	232,740	87.28	28,832	10.81	5,054	1.89	266,626	100

표 9. 인용문헌수에 의한 잡지 비중도

순위	잡 지 명	인용문헌 수	%
1	외과학회지	13,156	4.93
2	대한내과학회지	13,133	4.93
3	대한산부인과학회잡지	11,283	4.23
4	대한정형외과학회지	9,952	3.73
5	최신의학	8,296	3.11
6	대한신경외과학회지	8,068	3.03
7	대한이비인후과학회지	6,816	2.56
8	가톨릭의학논문집	6,806	2.55
9	신경정신의학	6,666	2.50
10	대한소화기병학회잡지	6,633	2.49
11	대한안과학회지	6,413	2.41
12	대한방사선학회지	6,207	2.23
13	대한비뇨기학회지	5,894	2.21
14	대한마취과학회지	5,840	2.19
15	고려대학교의과대학논문집	5,410	2.03
·	·	·	·
·	·	·	·

표 10. 잡지 의존도에 관한 선행연구

의학분야 분석자 %		자연과학분야 주제별 %		인문·사회과학분야 주제별 %	
신정원(76년도 조사)	82.00	화 학	78.90	역사학	52.60
김호배(76년도 조사)	84.20	영양학	74.00	영양학	39.90
김태수(83년분석)	81.20	원예학	66.60	통계학	62.43
이영철 분석	88.39				
소 계	83.94	소 계	71.80	소 계	49.98

분석결과를 세부적으로 살펴보면 Korean J Biochemistry 96.09%, 대한수혈학회지 94.88%, 대한혈액학회지 94.29%, 순환기 94.06%, 대한신장학회지 94.02%, 대한대장항문병학회지 93.41%, 기생충학잡지 93.38%, Korean J Internal Medicine 93.18%, 대한흉부학회지 93.00%로 이상 9종의 잡지는 93% 이상을 잡지에 게재된 논문을 인용문헌으로 의존하고 있었다. 그리고 경희의학 40.83%, 중앙의학 34.67%, 일신기독병원논문집 33.88%, 대한정신약물학회지 28.57%, 예방의학학회지 26.42%, 소아과 24.73%, 대한물리치료학회지 22.41%, 체질인류학회지가 20.23%로서, 이상 8종의 잡지가 20% 이상을 단행본에 인용문헌을 의존하는 것으로 나타났다. 그리고 인용문헌수에 의하여 잡지비중도를 표 9와 같이 나타내었다.

표 9에서 나타났듯이 국내의학잡지 중 외과학회지, 대한내과학회지가 전체의학분야에서 각각 4.93%를 점유하고 있으며 종합잡지로서는 최신의학이 8,296편으로 3.11%를 점유하여 5위를 차지하였다. 대학잡지로는 가톨릭의학부논문집이 6,806편으로 2.55%를 점유하여 8위를 차지하였다. 이렇게 전체 96종중 백분율 2%가 넘는 15종의 잡지가 45.1%를 점유하여 국내의학 잡지중에서도 상당한 비중이 있는 잡지로 추측할 수 있었다.

학문을 연구하는 과정에서 이용되는 문헌의 형태에 관해서 일반적으로 과학기술분야에서는 잡지가 도서에 비해서 그 이용율이 높은 반면, 인문사회과학분야에서는 도서의 이용이 압도하는 것으로 알려져 있다.

본 분석에서도 잡지의 이용도가 87.23%로서, 단행본 이용율 10.81%에 비하여 상당히 압도하는 것을 볼 수 있다. 이것은 다른 학문분야에서는 좀처럼 발견하기 어려운 현상으로 의학자들의 잡지의존도를 짐작케

표 11. 인용문헌의 언어별 분포

언어	인용수	%
영어	197,866	86.92
한국어	25,568	11.23
일본어	1,486	0.65
독일어	1,013	0.44
프랑스어	291	0.12
기타어	1,418	0.62
계	227,642	100%

한다.

표 10에 보듯이 의학관련 선행연구의 잡지의존도는 평균 83.94%로 높은 분포를 보인 반면에 자연과학분야는 71.8%, 인문사회과학분야는 49.98%로 나타났다.

기타자료의 내역으로는 보고서, 회의록, 학위논문, 연감, 연보, 편람, 회보, 시문기사 등의 순으로 나타났다.

2. 언어 및 발행국별 분석

분석대상자료에 수록된 266,626편의 인용문헌 중 단행본과 기타자료를 제외한 227,642편의 인용문헌을 언어별로 분석하기 위하여 언어구분을 영어, 한국어, 일본어, 독일어, 프랑스어, 그리고 기타어로 분류하였고, 기타어에는 스페인어, 중국어, 포르투갈어 등이 포함되었다.

분석결과 영어자료의 인용횟수가 197,866건으로 전체 인용문헌의 86.92%, 한국어 자료가 25,568건으로 11.23%, 일본어자료가 1,486건으로 0.65%, 독일어자료가 1,013건으로 0.44%, 프랑스어가 291건으로 0.12%, 그리고 기타어자료가 1,418건으로 0.62%로 나타

표 12. 발행국별 잡지종수 및 인용문헌 분포

발행국	잡지수(%)	인용문헌수(%)
미 국	2876(70.4)	158,893(68.27)
영 국	296(7.25)	24,726(10.86)
한 국	289(7.07)	25,809(11.34)
독 일	166(4.06)	3,489(1.53)
일 본	86(2.11)	1,683(0.74)
네덜란드	80(1.96)	2,918(1.28)
스 위 스	71(1.74)	2,003(0.88)
덴마크	53(1.25)	2,576(1.13)
기 타	168(4.11)	8,685(3.82)
계	4,085(100)	227,642(100)

났다.

국내 타 주제분야의 분석결과를 살펴보면 전자계산학분야는 국어자료 10%, 영어자료 88%이었고, 통계학분야는 국어자료 2.65%, 영어자료 96.07%를 차지하는데 비해 의학분야는 외국어 의존도가 낮게 측정되었다. 그러나 도서관학분야의 국어자료 24%, 영어자료 69%와 원예학분야의 국어자료 11.0%, 영어자료 68.2%보다는 의학분야의 외국어자료에 대한 의존도가 높게 나타났고, 경영학분야의 국어자료 11.6%, 영어자료 81.6%와는 거의 비슷하게 나타났다.

외국어 자료에 대한 의존도가 높은 현상은 생검타의 조사와 그의 또 다른 조사결과에서 영어가 차지하는 비율이 각각 78.9%, 70.9%로 나타난것, 그리고 국내 의학문헌으로는 김태수와 이영철이 분석한 경북대학교, 계명대학교 의과대학교수들의 인용패턴에서 나타난 인용문헌의 영어자료 점유율이 각각 75.3%, 81.63%임을 관련하여 볼 때 영어자료는 의학분야 전달언어의 주된 수단이 되고 있다는 사실을 확인할 수 있다.

또한, 일본어와 독일어자료가 점차로 감소하고 있으며 한국어 자료의 의존도가 전술한 바와 같이 타 학문영역과 달리 비교적 높은 점유율을 보이고 있다. 이는 국내 의학관련색인사업이 비교적 활성화되고 있어 그 이용율이 높은 것에 기인하는 것으로 보인다.

즉, 국회도서관에서 1945년 이후 발간하는 “정기간행물 기사색인”, “의학, 약학 논문 총목록”, 대한의학협회에서 년간으로 발행하는 “Medical Abstract Korea”, 한국산업기술정보원에서 계간으로 발행하는

영문초록지 “Korean Medical Abstract”, 학술원에서 발간하는 “학술총람”, 한국의학도서관 협의회에서 발간하는 “Korean Index Medicus”등의 2차자료가 활용되고 있는 것으로 사료된다.

발생국별 분석을 위해서 인용된 잡지 문헌을 그 발생국에 따라 분석하였다. 발행국 구분은 한국, 미국, 영국, 일본, 독일, 네덜란드, 덴마크, 스위스, 기타국가로 구분하였으며, 기타국가에는 스웨덴, 캐나다, 이탈리아, 프랑스, 오스트리아 등을 포함하였다.

분석결과 표 12에서 나타나듯이 전체인용문헌 중에서 미국이 68.27%, 한국이 11.34%, 영국이 10.86%의 문헌을 발표하고 있으며, 잡지종수도 미국이 2,876종(70.4%), 영국이 296종(7.25%), 한국이 289종(7.07%)을 발행하고 있음이 나타났다. 이로써 전체잡지문헌 중의 국내문헌 의존도는 10.86%로 낮았고, 외국문헌 의존도는 89.14%로 높았다.

국내 순수과학분야인 화학주제(대한화학회지의 경우)에서는 한국문헌 9.2%, 외국문헌 90.8%에 비하면 국내의학자들이 국내에서 발간되는 문헌을 의존하는 비율이 더 높음을 알 수 있다. 이러한 현상도 각종 색인지 및 초록지 등의 2차자료의 생산이 점차적으로 국내문헌의 이용을 증가하게 한 원인이 되었다고 지적할 수 있다.

V. 인용문헌의 주제분석

의학은 종합과학으로서 순수과학이외에도 주변의 관

표 13. 인용문헌의 주제별 분포

주 제	Subject Heading	D.D.C.	잡지종수	인용문헌수	%
인 류 학	Anthropology	572	8	70	0.03
생 물 학	Biology	574	504	16,548	7.27
화 학	Chemistry	540	20	492	0.22
약물남용	Drug Abuse & Alcoholism	615	12	156	0.07
공 학	Engineering	620	4	39	0.02
환경연구	Environmental Studies	614.7	12	208	0.09
노인병학	Gerontology & Geriatrics	301	10	161	0.07
병 원 학	Hospitals	362	12	257	0.11
도시공학	Housing & Urban Planning	628	4	75	0.03
산업안전	Industrial Health & Safeth	681	36	697	0.31
의 학	Medical Sciences	610	3,063	195,682	85.96
식품영양학	Nutrition & Dietetics	612.3 613.2	20	523	0.23
약 학	Pharmacy & Pharmacology	615	180	4,589	2.02
위 생 학	Hygicene	613	4	14	0.01
물 리 학	Physis	530	16	834	0.37
인구연구	Population Studies	301.32	8	124	0.05
심 리 학	Psychology	150	60	834	0.37
공중보건	Public Health & Safety	614.628	19	458	0.20
과학총서	Science: Comprehensive Works	400	33	4,816	2.12
사 회 학	Sociology	301	8	268	0.12
스 포 츠	Sports & Games	796	4	123	0.05
가 축 학	Veterinary Science	636	16	207	0.09
여 성 학	Women's Interests	396	32	467	0.21
			4,085	227,642	100

련학문의 범위로 점차 확대되어가고 있다. 의학분야에는 일반적으로 기초의학과 임상의학으로 구분된다. 기초의학은 임상의학에 응용되는 기본원리를 연구하는 학문이며, 임상의학은 실제로 환자를 다루는 분야로 이루어진다. 여기에 간호학, 수의학, 약학이 의학을 위한 보조과학으로 기능하며, 또한 의학발전에 기여하고 있다.

분석대상자료에 대해서 주제를 분석함으로써 의학관련 인접주제의존도와 의학 세부주제 분포를 알아보았다.

1. 의학관련 인접주제 의존도

학문의 주제가 점차 세분화 되어가는 반면에 학문간의 연구가 밀접해가고 있는 현대사회에서는 의학분야

는 많은 다른 학문분야와 상호연관성을 가지고 있으며, 인접영역의 연구결과를 활용하고 있다. 분석대상자료에 인용된 잡지문헌 227,642편의 논문을 대상으로 의학주제인용도와 타 주제 의존도를 파악하기 위하여 인용문헌과 인용문헌이 실린 잡지를 주제별로 분류하였다.

해당분야 잡지의 주제는 대부분 그 잡지의 표제나 발생기관을 통하여 쉽게 식별할 수 있다. 이를 통하여 세부주제가 명확히 식별되지 않는 잡지는 실제로 그 잡지를 대상으로 게재논문 및 인용문헌을 조사하여 세부주제를 결정하였다.

주제분석을 위해서 Ulrich's International Periodicals Directory 1990~1991, 29판에서 주제를 구분한 127개 항목으로 주제표목(Subject Heading)을

표 14. 의학 세부 주제별 분포

세부주제	Sub-subject Heading	잡지종수	인용문헌수	%
의학일반	Medical Science	768	40,037	20.46
초록, 서지	Ab, Bibliographic, Statistics	20	2,096	1.07
알레르기	Allergology &	112	4,961	2.54
면역학	Immunolgy			
마취학	Anaesthesiology	40	5,268	2.69
종양학	Cancer	124	10,916	5.57
심혈관계질환	Cardiovascular Disease	132	8,434	4.31
전염질환	Domunicable Disease	92	2,770	1.42
치과학	Dentistry	52	869	0.44
피부과학	Dermatology & Venereology	84	5,381	2.75
내분비학	Endocrinology	85	3,894	1.99
실험의학	Exp. Med & Lab. Technique	19	1,689	0.86
법의학	Forensic Sciences	12	209	0.11
위장병학	Gastroenterology	76	4,778	2.44
혈액학	Hematology	43	1,330	0.68
간호학	Nuress & Nursing	28	679	0.35
산부인과학	Obstetrics & Gynecolgy	132	11,059	5.65
안과학	Ophthalmology	86	5,924	3.03
정형외과학	Orthopedics & Traumatology	82	7,733	3.95
이비인후과학	Otorhinolaryngology	76	6,076	3.11
소아과학	Pediatrics	162	9,201	4.70
정신과학	Psychiatry &	198	16,400	8.38
신경과학	Neurology			
방사선과학	Radiology & Nuclear Medicine	124	10,255	5.24
호흡기계질환	Respiratory Diseases	62	3,184	1.63
류마치스학	Rheumatology	24	527	0.27
스포츠의학	Sprots Medicine	28	281	0.14
외과	Surgery	246	24,194	12.36
비뇨기학	Urology &	156	7,537	3.85
신장학	Nephrology			
계		3,063	195,682	100%

알파벳순으로 배열한 것을 분류하여 잡지종수와 인용문헌수를 계수하였다. 그리고 상호연관성을 위하여 잡지의 DDC번호를 참조하였으며, 과학일반에 해당되는 잡지로는 Science, Nature, Life Science등을 과학총서에 포함시켰다.

분석결과 의학분야에서 의학주제인용도는 85.96%이며, 타주제 의존도는 14.04%를 나타냈다. 타 주제에서는 생물학, 약학, 물리, 화학, 공중보건, 심리학, 과학총서 등의 기타 주제분야로 분산적으로 의존하였다.

의학분야의 자기인용도에 있어서는 도서관학 분야의 자기 인용도 88%, 역사학분야의 58.2%, 미생물학분야의 46%, 통계학분야의 43.7% 보다는 높은편으로, 의학분야는 타학문에 비해 타 주제 의존도가 낮은 것으로 분석되었다.

2. 의학 세부 주제별 분석

분석대상자료에 인용된 잡지에 게재된 문헌 227,642 편중에서 의학이 차지하는 85.96%에 해당되는 195,682

편의 문헌을 대상으로 하였다. 그리고 이 대상에 대해서 의학분야의 세부주제분포를 파악하기 위하여 인용문헌과 인용문헌이 실린 잡지를 주제별로 분류하였다. 세부주제 분류를 위해 사용된 참고자료는 Ulrich's International Periodical Directory, Medical & Health Care(Book & Searials in Print), Index Medicus 및 Korean Index Medicus등이다.

주제분석을 위해서는 Ulrich's International Periodical Directory, 1990~1991 29판에서 주제구분된 의학(Medical Science)의 세부주제명 표목(Subsubject Heading)에 의해 27개의 항목으로 분류하였다. 또한 의학내의 모든 주제를 망라하는 잡지들은 의학일반으로 분류하였다.

표 14는 의학세부 주제별 분포를 나타낸 것이다.

분석결과 상위에 랭크된 세부주제들은 의학일반(20.46%), 외과(12.36%), 정신과학과 신경과학(8.38%), 산부인과학(5.65%), 종양학(5.57%), 방사선과학(5.24%), 소아과학(4.70%)순으로 나타났다.

내과학적인 관련성을 지닌 심혈관계질환(4.31%), 전염질환(1.42%), 내분비학(0.99%), 위장병학(2.44%), 혈액학(0.68%), 호흡기계 질환(1.63%), 비노기학과 신장학(3.85%)를 합산하면 내과학 관련 인용문헌은 16.32%로 나타났다.

분석대상자료 96종은 간호학, 치과학, 수의학 잡지를 대상자료에서 제외한 관계로 치과학(0.44%)과 간호학(0.35%)의 인용이 낮게 측정되었다. 결국 소오스 잡지에 따라 인용잡지 순위가 영향을 준다고 볼 때 인용잡지 순위에 의거하여 각 세부주제별 분포도 변화할 것이다.

의학일반을 제외하고 상위에 랭크된 세부주제들은 최근에 연구가 활발해지고 있거나 활발한 분야가 대부분 포함되었으며, 세부주제별 전문화 현상이 가속화되고 있는 것을 느낄 수 있다. 또한 의학일반이 20.46%를 점유하는 것을 보아 의학관계 종합학술지의 영향력을 쉽게 평가할 수 있다.

VI. 분석 결과

본 연구에서는 계량지식적 연구방법론을 국내의 학분야에 적용함으로써 국내의 학자들의 연구활동 및 학주제의 학문적 속성을 수량학적으로 규명하여 이를

토대로 한국의학도서관 협의회 산하 회원기관간의 효율적인 상호대차를 위한 기초자료로 이용될 수 있도록 함에 목적을 두고 인용문헌을 분석하였다.

분석대상자료는 국내에서 출판되는 의학관련잡지 96종(1989년~1990년)에 수록되어 있는 의학관계 11,160편의 논문에서 인용된 266,626편의 인용문헌으로 분석하였다.

본 연구에서 논의된 내용을 요약하면 다음과 같다.

1. 의학관계 인용문헌의 잡지생산성 분석을 위하여 분석대상자료를 브래드포드법칙에 의해 분석한 결과, 핵심잡지수(C)는 8종, α 값은 5,108, β 값은 0.9799, 직선의 기울기는 1,553으로 산출되었다.

의학관계 인용문헌을 나타내는 그래프에서는 핵심영역을 뜻하는 초기곡선과 직선의 끝부분에는 Droop현상이 나타났으나, β 값이 일정한 상수값을 가지지 않았으며 직선의 기울기 K값(=40,924)이 실제치 N값(=4,085)과 일치하지 않았다.

브록스의 공식을 응용하여 인용문헌의 분포비율을 산출하였는데 총 인용문헌 50%에 해당하는 문헌이 총 잡지수의 1.57%에 해당하는 64종에 집중적으로 수록되고 있으며, 또한 핵심영역의 핵심잡지 8종에는 총 인용문헌의 12.99%가 포함되었다.

2. 의학분야의 인용을 감소정도와 연도별 인용패턴을 파악하기 위해 분석대상자료에 1989년, 1990년에 실린 인용문헌을 각각 분석하였다.

브록스 모델에서 산출된 인용을 감소인자 α 값(1989년=0.9352, 1990년=0.9365)과 반감기 γ 값(1989년=10.34, 1990년=10.56)을 산출하여, 전체적 평균치로서 α 값은 0.9358, 반감기는 10.45년이 도출되었다.

3. 의학분야 논문들이 인용하고 있는 인용문헌의 형태별, 언어별, 발행국별 분석에서는 다음과 같은 결과가 나타났다.

형태별 분석은 잡지인용율이 87.28%, 단행본이 0.81%, 기타자료가 1.89%로서 잡지의존도가 상당히 큰 것으로 나타났다.

언어별 분석은 영어문헌이 86.92%, 한국어문헌이 11.23%, 일본어문헌이 0.65%, 독일어 문헌이 0.44%, 기타어문헌이 0.62%로 인용됨으로서 영어문헌이 의학분야의 전달언어로 주된 수단임을 알 수 있다.

또한 인용된 잡지의 발행국별 분석은 미국의 68.27%, 한국이 11.34%, 영국이 10.86%로 전체적으로 의

국문헌의존도가 89.14%를 점유하고 있어 외국문헌의 의존도가 매우 높게 나타나고 있다.

4. 인용문헌의 주제분석을 위해 인용문헌의 인접주제 의존도와 세부주제분야별로 분석한 결과는 다음과 같다.

의학분야의 의학주제 자기인용도는 85.96%, 타 주제의존도 14.04%로 나타남으로 이는 종합과학화 되어가는 의학분야는 타 학문에 비해 타 주제 의존도가 낮은 것으로 나타났다.

의학의 세부주제별 분석은 의학일반이 20.46%, 외과학이 12.36%, 정신과학과 신경과학이 8.38%, 산부인과학이 5.65%, 중앙학이 5.57% 순으로 나타났다.

또한 내과학 관련부문, 심혈관계, 전염, 내분비, 위장, 혈액, 호흡기계, 신장학을 합산하면 내과학 관련 인용문헌도 16.32%로 나타났다.

이는 의학일반을 제외하고는 상위에 랭크된 세부주제는 중요분야이거나 최근에 와서 연구가 활발해지고 있는 분야를 포함하며, 또한 분야별 전문화현상이 두드러지는 것을 나타낸다.

참 고 문 헌

김태수. "인용문헌분석: 경북의대 잡지를 중심으로", 『효성여대 논문집』, 1983; 26: 221-31.
김호배. "의학도서관에서 잡지 선택에 관한 관찰: 인용문헌을 중심으로", 『한국의학도서관』, 1976; 3(2): 1-12.
신정원. "한국의학도서관에 있어서의 도서선택방법에 관한 연구", 『한국 비블리아』, 1976; 3: 266-95.
윤구호. "계량서지학적 연구의 이론과 실제", 『정보관리연구』, 1989; 20(1): 1-29.
윤봉자. "의학논문에 인용된 문헌분석과 상호활용도 연구", 『인간과학』, 1985; 9(2): 101-12.

이영철. "의학문헌의 계량서지학적 분석", 석사학위논문 계명대학교 대학원, 1991.
정영미. "계량서지학적 연구에 관한 고찰", 『도협월보』, 1978; 19: 3-9.
Aiyepetu WO. "The Productivity of Geographical Authors: A Case Study from Nigeria", *Journal of Documentation*, 1976; 32: 1105-07.
Bradford SC. "Sources of Information Specific Subjects", *Engineering*, 1934; 137: 85-6.
Brookes BC. "Bradford's Law and the Bibliography of Science", *Nature*, 1969; 224: 953-6.
Brookes BC. "Obsolescence of Special Library Periodical: Sampling Errors and Utility contours", *Journal of the American Society for Information Science*, 1970; 21(5): 320-9.
Brookes BC. "The Growth, Utility and Obsolescence of Scientific Periodical Literature", *Journal of Documentation*, 1970; 26: 283-94.
Burton EE, Kebler RW. "The Half-life of Some Scientific and Technical Literature", *American Documentation*, 1960; 11: 18-22.
Chen CC. "A Citation Analysis of Bulletin of Medical Library Association", *Bulletin of the Medical Library Association*, 1977; 65(2): 290-2.
Cole FJ, Eales NB. "The History of Comparative Anatomy, Part 1-A Statistical Analysis of Literature", *Science Progress*, 1917; 11: 578-96.
Fang ML. "Journal Rankings by Citation Analysis in Health Sciences Librarianship", *Bulletin of the Medical Librarty Association*, 1989; 77: 205-11.
Senugpta IN. "Impact of Scientific Serials on the Advancement of Medical Knowledge", *International Library Review*, 1972; 4: 169-95.
Vickery BC. "Bradford's Law of Scattering", *Journal of Documentation*, 1948; 4: 198-203.

List of Journals Indexed in Index Medicus(1991)

Subject Listing Headings

국문 주제표목

1. Abnormalities	기형(畸形)	26. Brain	뇌(腦)
2. AIDS	후천성면역결핍증후군(後天性 免疫缺乏症候群)	27. Cardiology	심장학(心臟學)
3. Acupuncture	침술(鍼術)	28. Chemistry	화학(化學)
4. Adolescence	청년기, 사춘기(青年期, 思春 期)	29. Chemistry, analytical	분석화학(分析化學)
5. Aerospace medicine	항공우주 의학(航空宇宙 醫學)	30. Chemistry, clinical	임상화학(臨床化學)
6. Agriculture	농업(農業)	31. Child behavior	아동행동(兒童行動)
7. Alcoholism	알코올 중독(中毒)	32. Child development	아동발달(兒童發達)
8. Allergy and Immology	알레르기과 면역학	33. Child psychiatry	아동정신과학(兒童精神科學)
9. Anatomy	해부학(解剖學)	34. Child psychology	아동심리학(兒童心理學)
10. Anesthesiology	마취과학(麻醉科學)	35. Chiropractic	척추지압치료(脊椎指壓治療)
11. Anthropology, physical	신체 인류학(新體 人類學)	36. Communicable diseases	전염병(傳染病)
12. Antibiotics	항생제(抗生劑)	37. Communication	정보교환(情報交換)
13. Antineoplastic agent	항암제(抗癌劑)	38. Critical care	중환자관리(重患者管理)
14. Artificial organ	인공장기(人工臟器)	39. Cytogenetics	세포유전학(細胞遺傳學)
15. Audiology	청각과학(聽覺科學)	40. Cytology	세포학(細胞學)
16. Bacteriology	세균학(細菌學)	41. Delivery of health care	의료전달(醫療傳達)
17. Behavior	행동(行動)	42. Dentistry	치과학(齒科學)
18. Biochemistry	생화학(生化學)	43. Dermatology	피부과학(皮膚科學)
19. Biocompatible material	생체적합물질(生體適合物質)	44. Diabetes mellitus	당뇨병(糖尿病)
20. Biology	생물학(生物學)	45. Diagnosis, Laboratory	검사실 진단(檢査室 診斷)
21. Biomedical engineering	생의학공학(生醫學工學)	46. Durg therapy	약물치료(藥物治療)
22. Biophysics	생물리학(生物理學)	47. Education	교육(教育)
23. Biotechnology	생물공학(生物工學)	48. Embriology	발생학(發生學)
24. Blood circulation	혈액순환(血液循環)	49. Emergency medicine	응급의학(應急醫學)
25. Blood transfusion	수혈(遂血)	50. Endocrinology	내분비학(內分泌學)
		51. Entomology	곤충학(곤蟲學)
		52. Environmetal health	환경보건(幻境보건) 丸
		53. Enzymes	효소(酵素)

54. Epidemiology	역학(疫學)	58. Military medicine	군진의학(軍陣醫學)
55. Ethics, medical	의료윤리학(醫療倫理學)	89. Molecular biology	분자생물학(分子生物學)
56. Evolution	진화(進化)	90. Muscles	근육(筋肉)
57. Family planning	가족계획(家族計劃)	91. Neoplasms, experimental	실험적 신생물(實驗的 新生物)
58. Family practice	가정의학(家庭醫學)	92. Nephrology	신장학(腎臟學)
59. Forensic medicine	법의학(法醫學)	93. Neurobiology	신경생물학(神經生物學)
60. Forensic psychiatry	법정신과학(法精神科學)	94. Neurochemistry	신경화학(神經化學)
61. Gastroenterology	위장관학(胃臟管學)	95. Neuroendocr- inology	신경내분비학(神經內分泌學)
62. Genetics	유전학(遺傳學)	96. Neurology	신경과학(神經科學)
63. Genetics, behavioral	행동유전학(行動遺傳學)	97. Neuropharma- cology	신경약리학(神經藥理學)
64. Genetics, biochemical	생화학유전학(生化學遺傳學)	98. Neurophysiology	신경생리학(神經生理學)
65. Genetics, medical	의학유전학(醫學遺傳學)	99. Neuropsychology	신경심리학(神經心理學)
66. Geography	지리학(地理學)	100. Neuroradiolo- graphy	신경방사조사술(神經放射照射 術)
67. Geriatrics	노인병학(老人病學)	101. Neuroscience	신경학(神經學)
68. Gynecology	부인과학(婦人科學)	102. Neurosurgery	신경외과학(神經外科學)
69. Health services	보건의료(保健醫療)	103. Nuclear magnetic resonance	핵자기공명(核磁氣共鳴)
70. Hematology	혈액학(血液學)	104. Nuclear medicine	핵의학(核醫學)
71. Histochem- istry	조직세포화학(組織細胞化學)	105. Nucleic acid	핵산(核酸)
72. Histology	조직학(組織學)	106. Nursing	간호(看護)
73. History of medicine	의사학(醫史學)	107. Nutrition	영양(營養)
74. Hormones	호르몬	108. Obstetrics	산과학(產科學)
75. Hospitals	병원(病院)	109. Occupational medicine	직업의학(職業醫學)
76. Human engineering	인체공학(人體工學)	110. Ophthalmology	안과학(眼科學)
77. Hypertension	고혈압(高血壓)	111. Optics	광학(光學)
78. Hypnosis	최면(催眠)	112. Optometry	검안(檢眼)
79. Internal medicine	내과학(內科學)	113. Oerodontics	치열교정술(齒列校訂術)
80. Jurisprudence	법규(法規)	114. Orthopedics	정형외과학(整形外科學)
81. Leprosy	나(癩)	115. Osteopathic medicine	접골의학(接骨醫學)
82. Library science	도서관학(圖書館學)	116. Otolaryngology	이비인후과(耳鼻咽喉科學)
83. Lipids	지질(脂質)	117. Parasitology	기생충학(寄生蟲學)
84. Liver diseases	간질환(肝炎)	118. Pathology	병리학(病理學)
85. Medicinal informatics	의료정보학(醫療情報學)	119. Pediatrics	소아과학(小兒科學)
86. Medical oncology	의학종양학(醫學腫瘍學)	120. Perinatology	주산기의학(週產期醫學)
87. Medicine	의학(醫學)	121. Pharmacology	약리학(藥理學)

122. Pharmacy	약학(藥學)	150. Sexually transmitted diseases	성병(性病)
123. Photography	사진술(寫眞術)	151. Social medicine	사회의학(社會醫學)
124. Physical medicine	물리치료의학(物理治療醫學)	152. Social science	사회과학(社會科學)
125. Physiology	생리학(生理學)	153. Sociology	사회학(社會學)
126. Plants, medical	의용식물(醫用植物)	154. Speech pathology	언어병리학(言語病理學)
127. Podiatry	발병학	155. Sports medicine	스포츠의학
128. Prosthesis	보철학(補綴學)	156. Statistics	통계학(統計學)
129. Proteins	단백질(蛋白質)	157. Substance dependence	의존성 물질
130. Psychiatry	정신과학(精神科學)	158. Surgery	외과학(外科學)
131. Psychoanalysis	정신분석(精神分析)	159. Surgery, oral	구강외과학(口腔外科學)
132. Psychology	심리학(心理學)	160. Surgery, plastic	성형외과학(成形外科學)
133. Psychopharmacology	정신약리학(精神藥理學)	161. Technology, medical	의학기술(醫學技術)
134. Psychophysiology	정신생리학(精神生理學)	162. Therapeutics	치료학(治療學)
135. Psychosomatic medicine	심신의학(心身醫學)	163. Thoracic diseases	흉부질환(胸部疾患)
136. Public health	공중보건(公衆保健)	164. Thoracic surgery	흉부외과학(胸部外科學)
137. Radiography	방사선사진술(放射線寫眞術)	165. Thrombosis	혈전증(血栓症)
138. Radiology	방사선과학(放射線科學)	166. Toxicology	독성학(毒性學)
139. Radiotherapy	치료방사선학(治療放射線學)	167. Transplantation	이식(移植)
140. Rehabilitation	재활의학(再活醫學)	168. Traumatology	외상학(外傷學)
141. Reproduction	생식(生殖)	169. Tropical medicine	열대의학(熱帶醫學)
142. Respiratory tract diseases	호흡기질환(呼吸器疾患)	170. Tuberculosis	결핵(結核)
143. Resuscitation	소생(蘇生)	171. Ultrasonics	초음파학(超音波學)
144. Rheology	유동학(流動學)	172. Urology	비뇨기과학(泌尿器科學)
145. Rheumatology	류마티스학	173. Vascular diseases	혈관질환(血管疾患)
146. Risk factors	위험인자(危險因子)	174. Veterinary medicine	수의학(獸醫學)
147. School health service	학교보건의료(學校保健醫療)	175. Virology	바이러스학
148. Science	과학(科學)	176. Vital statistics	인구동태통계학(人口動態統計學)
149. Sex	성(性)	177. Vitamins	비타민
		178. Zoology	동물학(動物學)

부록 국내의학논문에서 인용된 잡지명순위

순위	잡지명	인용횟수	주제	순위	잡지명	인용횟수	주제
1	Cancer	5,108	Medical oncology	41	Proc Natl Acad Sci USA	1,348	Medicine
2	N Engl J Med	4,123	Medicine	42	Anesth Analg	1,343	Anesthesiology
3	Lancet	4,065	Medicine	43	J Clin Endocrinol Metab	1,341	Endocrinology Metabolism
4	Am J Obstet Gynecol	3,503	Obstetrics Gynecology	44	Am J Ophthalmol	1,319	Ophthalmology
5	Radiology	3,427	Radiology	45	J Immunol	1,311	Allergy and immunology
6	J Urol	3,076	Urology	46	Arch Ophthalmol	1,252	Ophthalmology
7	J Neurosurg	3,037	Neurosurgery	47	Am Rev Respir Dis	1,185	Respiratory tract diseases
8	Ann Surg	2,685	Surgery	48	Arch Otolaryngol Head Neck Surg	1,163	Otolaryngology
9	외과학회지	2,605	Surgery	49	Laryngoscope	1,115	Otolaryngology
10	JAMA	2,585	Medicine	50	대한의학협회지	1,115	Medicine
11	Am J Surg	2,525	Surgery	51	신경정신의학	1,113	Psychiatry
12	Ann Intern Med	2,466	Medicine	52	Br J Surg	1,107	Surgery
13	Am J Roentgenol	2,289	Radiology	53	대한산부인과학회잡지	1,103	Obstetrics Gynecology
14	Circulation	2,144	Blood circulation	54	대한정형외과학회지	1,098	Orthopedics
15	Gastroenterology	2,119	Gastroenterology	55	Br J Anesth	1,097	Anesthesiology
16	Clin Othop	2,109	Orthopedics	56	대한피부과학회지	1,060	Dermatology
17	Am J Med	1,966	Medicine	57	Arch Gen Psychiatry	1,040	Psychiatry
18	대한내과학회잡지	1,894	Internal medicine	58	대한이비인후과학회지	1,033	Otolaryngology
19	J Pediatr	1,859	Pediatrics	59	Am J Dis Child	996	Pediatrics
20	Surg Gynecol Obstet	1,850	Surgery Gynecology Obstetrics	60	Blood	985	Hematology
21	Obstet Gynecol	1,822	Obstetrics Gynecology	61	Neurology	847	Neurology
22	소아과	1,818	Pediatrics	62	Chest	838	Respiratory tract diseases Tuberculosis
23	Br Med J	1,789	Medicine	63	J Physiol	831	Physiology
24	Nature	1,775	Science	64	Brain Res	818	Brain
25	Plast Reconstr Surg	1,729	Surgery, Plastic	65	Am J Psychiatry	812	Psychiatry
26	J Thorac Cardiovasc Surg	1,690	Thoracic surgery	66	J Infect Dis	806	Communicable diseases
27	Cancer Res	1,678	Neoplasms, experimental	67	Neurosurgery	803	Neurosurgery
28	Anesthesiology	1,655	Anesthesiology	68	J Allergy Clin Immunol	770	Allergy and immunology
29	Fertil Steril	1,643	Reproduction	69	대한안과학회지	768	Ophthalmology
30	Arch Surg	1,642	Surgery	70	Am J Pathol	761	Pathology
31	J Biol Chem	1,596	Biochemistry	71	Arch Neurol	755	Neurology
32	Surgery	1,563	Surgery	72	Am Heart J	754	Cardiology
33	Science	1,541	Science	73	Am J Clin Pathol	739	Pathology
34	Pediatrics	1,537	Pediatrics	74	Ann Otol Rhinol Laryngol	716	Otolaryngology
35	Arch Dermatol	1,535	Dermatology	75	대한방사선의학회지	703	Radiology
36	Arch Intern Med	1,515	Internal medicine	76	J Exp Med	683	Medicine
37	J Clin Invest	1,512	Medicine	77	Kidney Int	680	Nephology
38	Am J Cardiol	1,493	Cardiology				
39	J Bone Joint Surg (Am)	1,468	Orthopedics Surgery				
40	Am J Physiol	1,372	Physiology				

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
78	Ann Thorac Surg	673	Thoracic surgery	115	J Cell Biol	434	Cytology Biology
79	대한비뇨기과학회지	664	Urology	116	Ann NY Acad Sci	434	Medicine
80	Arch Dis Child	662	Pediatrics	117	Acta Orthop Scand	431	Orthopedics
81	Ophthalmology	662	Ophthalmology	118	Orthop Clin North Am	431	Orthopedics
82	J Invest Dermatol	661	Dermatology	119	Dig Dis Sci	428	Gastroenterology
83	J Pediatr Surg	643	Pediatrics Surgery	120	J Am Coll Cardiol	425	Cardiology
84	J Trauma	632	Traumatology	121	J Appl Physiol	421	Physiology
85	Endocrinology	608	Endocrinology	122	Proc Soc Exp Biol Med	421	Biology
86	Gut	608	Gastroenterology	123	J Am Acad Dermatol	420	Dermatology
87	Br J Obstet Gynecol	584	Obstetrics Gynecology	124	Urology	417	Urology
88	Stroke	583	Cardiology Brain	125	Clin Exp Immunol	414	Allergy and immunology
89	Br J Dermatol	572	Dermatology	126	Transplant Proc	412	Transplantation
90	J Neurol Neurosurg Psychiatry	562	Neurology Neurosurgery Psychiatry	127	Br J Psychiatry	411	Psychiatry
91	J Nucl Med	562	Radiology Nuclear medicine	128	대한마취과학회지	408	Anesthesiology
92	대한흉부외과학회지	551	Thoracic surgery	129	Biochem J	405	Biochemistry
93	Acta Otolaryngol	544	Otolaryngology	130	가톨릭대학의학부논문집	405	Medicine
94	Br Heart J	543	Cardiology	131	JNCI	401	Neoplasms, experimental
95	Biochem Biophys Acta	536	Biochemistry Biophysics	132	Thorax	395	Thoracic diseases
96	J Pharmacol Exp Ther	531	Pharmacology	133	J Lab Clin Med	386	Medicine
97	J Clin Microbiol	529	Microbiology	134	Brain	386	Brain
98	Infect Immunol	524	Allergy and immunology	135	대한신경외과학회지	386	Neurosurgery
99	J Clin Pathol	520	Pathology	136	Mayo Clin Proc	383	Medicine
100	Diabetes	515	Diabetes mellitus	137	Dis Colon Rectum	382	Gastroenterology
101	Surg Clin North Am	513	Surgery	138	Life Sci	381	Science Biochemistry Biology Physiology
102	Int J Radiat Oncol Biol Phys	508	Medical oncology Nuclear medicine	139	Br J Pharmacol	377	Pharmacology
103	Hepatology	497	Liver diseases	140	Transplantation	377	Transplantation
104	Circ Res	489	Blood circulation	141	J Laryngol Otol	371	Otolaryngology
105	Br J Radiol	480	Radiology	142	J Histochem Cytochem	369	Histochemistry
106	Lab Invest	475	Pathology	143	Invest Ophthalmol Vis Sci	366	Ophthalmology
107	Surg Neurol	471	Neurosurgery	144	대한병리학회지	358	Pathology
108	Antimicrob Agents Chemother	465	Drug therapy Antibiotics	145	대한혈액학회잡지	355	Hematology
109	Br J Haematol	454	Hematology	146	Arch Pathol Lab Med	354	Pathology
110	Br J Ophthalmol	448	Ophthalmology	147	J Comput Tomogr	349	Radiography
111	Am J Gastroenterol	447	Gastroenterology	148	Br J Cancer	347	Medical oncology
112	최신의학	446	Medicine	149	Hum Pathol	347	Pathology
113	Biochem Biophys Res Commun	443	Biochemistry Biophysics	150	Medicine	347	Medicine
114	Arch Phys Med Rehabil	436	Physical medicine Rehabilitation	151	Ann Neurol	342	Neurology
				152	Br J Plast Surg	333	Surgery, plastic
				153	Br J Urol	333	Urology

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
154	Spine	333	Orthopedics	192	Acta Radiol	247	Radiology
155	Clin Obstet Gynecol	331	Obstetrics Gynecology	193	Transfusion	247	Cardiology
156	Nephron	331	Nephrology	194	J Bone Joint Surg(Br)	245	Surgery Orthopedics
157	Acta Chir Scand	329	Surgery	195	Acta Endocrinol	241	Endocrinology
158	FASEB J	325	Biology	196	Arch Environ Health	239	Environmental health Occupational medicine
159	Arch Patol	324	Pathology	197	Anaesthesia	237	Anesthesiology
160	Eur J Pharmacol	318	Pharmacology	198	Radiol Clin North Am	236	Radiology
161	J Hand Surg(Am)	308	Surgery	199	Am J Anat	232	Anatomy
162	Acta Cytol	296	Cytology	200	J Neurochem	232	Neurochemistry
163	기생충학잡지	296	Parasitology	201	World J Surg	228	Surgery
164	Biochem Pharmacol	294	Biochemistry Pharmacology	202	서울의대잡지 (Seoul Med J)	227	Medicine
165	Pediatr Clin North Am	292	Pediatrics	203	J Pathol	226	Pathology
166	Angiology	285	Vascular diseases	204	대한미생물학회지	226	Microbiology
167	J Clin Oncol	283	Medical oncology	205	J Oral Maxillofac Surg	221	Surgery, oral
168	J Intern Med	283	Internal medicine	206	Acta Psychiatr Scand	220	Psychiatry
169	Clin Nephrol	281	Nephrology	207	Am J Trop Med Hyg	220	Tropical medicine
170	감 염	281	Communicable diseases	208	Acta Neurochir	215	Neurosurgery
171	Med Clin North Am	280	Medicine	209	중양의학	213	Medicine
172	Arthrit Rheum	278	Rheumatology	210	Electroencephalogr Clin Neurophysiol	212	Neurophysiology Muscle
173	South Med J	278	Medicine	211	고려대학 의과대학 논문집	211	Medicine
174	Am J Neuroradiol	276	Neuroradiography	212	예방의학회지	211	Public health
175	결핵 및 호흡기질환	276	Tuberculosis Respiratory tract diseases	213	Rev Infect Dis	210	Nephrology
176	Am J Med Sci	271	Medicine	214	대한신장학회잡지	210	Communicable diseases
177	순환기	271	Blood circulation	215	Clin Chim Acta	208	Chemistry, clinical
178	Am J Epidemiol	267	Epidemiology	216	Pediatr Res	208	Pediatrics
179	Clin Chem	261	Chemistry, clinical	217	Urol Clin North Am	208	Urology
180	Acta Pediatr Scand	259	Pediatrics	218	Immunology	207	Allergy and immunology
181	Ann Allergy	259	Allergy and immunology	219	알레르기	207	Allergy and immunology
182	Biochemistry	259	Biochemistry	220	한양의대학술지	205	Medicine
183	Scand J Gastroenterol	259	Gastroenterology	221	Acta Obstet Gynecol Scand	204	Obstetrics Gynecology
184	Cancer Treat Rep	254	Medical oncology Neoplasms, experimental	222	Acta Ophthalmol	202	Ophthalmology
185	대한임상병리학회지	254	Pathology	223	Neuroradiology	200	Radiology
186	J Comp Neurol	253	Neurology	224	Semin Oncol	198	Medical oncology
187	대한소화기병학회잡지	252	Gastroenterology	225	Cell	196	Cytology
188	Am J Surg Pathol	251	Pathology				
189	Int J Cancer	250	Medical oncology				
190	Acta Physiol Scand	249	Physiology				
191	Anat Rec	249	Anatomy				

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
226	Acta Dermatovenereol	193	<i>Dermatology Sexually transmitted diseases</i>	261	Ann Rheum Dis	151	<i>Rheumatology</i>
227	Jpn J Clin Radiol	189	<i>Radiology</i>	262	J Clin Ultrasound	151	<i>Ultrasonics</i>
228	대한간호	188	<i>Nursing</i>	263	J Pathol Bacteriol	150	<i>Pathology Bacteriology</i>
229	Oral Surg Oral Med Oral Pathol	187	<i>Surgery, oral Dentistry</i>	264	Pain	150	<i>Neurophysiology</i>
230	Acta Anaesthesiol Scand	186	<i>Anesthesiology</i>	265	경북의대지	150	<i>Medicine</i>
231	Gastrointest Endosc	185	<i>Gastroenterology</i>	266	J Reprod Fertil	149	<i>Reproduction</i>
232	Clin Plast Surg	182	<i>Surgery, plastic</i>	267	Nurs Res	149	<i>Nursing</i>
233	Gynecol Oncol	180	<i>Medical oncology Gynecology</i>	268	Crit Care Med	148	<i>Critical care Hospitals</i>
234	Hypertension	179	<i>Hypertension</i>	269	Virchows Arch(A)	148	<i>Pathology</i>
235	J Nerv Ment Dis	179	<i>Psychiatry</i>	270	J Antimicrob Chemother	147	<i>Antibiotics Drug therapy</i>
236	J Bacteriol	175	<i>Bacteriology</i>	271	Exp Cell Res	146	<i>Cytology</i>
237	대한성형외과학회지	175	<i>Surgery, plastic</i>	272	Am J Kidney Dis	145	<i>Nephrology</i>
238	Otol Laryngol Head Neck Surg	174	<i>Otolaryngology</i>	273	Q J Med	144	<i>Medicine</i>
239	J Anat	172	<i>Anatomy</i>	274	간호학회지	143	<i>Nursing</i>
240	Acta Neurol Scand	171	<i>Neurology</i>	275	J Neuropathol Exp Neurol	142	<i>Neurology</i>
241	Ann Surg	171	<i>Surgery</i>	276	연세의대논문집	141	<i>Medicine</i>
242	Ann Rev Biochem	170	<i>Biochemistry</i>	277	중앙의대지	141	<i>Medicine</i>
243	Arch Biochem Biophys	169	<i>Biochemistry Biophysics</i>	278	J Gen Physiol	140	<i>Physiology</i>
244	Can Med Assoc J	168	<i>Medicine</i>	279	Am J Public Health	139	<i>Public health</i>
245	Clin Sci	167	<i>Medicine</i>	280	J Immunol Methods	139	<i>Allergy and immunology</i>
246	한국역학회지	167	<i>Epidemiology</i>	281	J Biochem	137	<i>Biochemistry</i>
247	Vox Sang	166	<i>Hematology Blood transfusion</i>	282	당뇨병	137	<i>Diabetes mellitus</i>
248	Diabetologia	165	<i>Diabetes mellitus</i>	283	Yonsei Med J	137	<i>Medicine</i>
249	Endoscopy	165	<i>Gastroenterology</i>	284	Clin Endocrinol	136	<i>Endocrinology</i>
250	Metabolism	163	<i>Metabolism</i>	285	Hum Genet	135	<i>Genetics, medical</i>
251	Psychosom Med	163	<i>Psychosomatic medicine</i>	286	대한재활의학회지	135	<i>Rehabilitation</i>
252	Otol laryngol Clin North Am	162	<i>Otolaryngology</i>	287	Biol Psychiatry	134	<i>Psychiatry</i>
253	J Neurosurg Sci	160	<i>Neurosurgery</i>	288	Proc R Soc Med	133	<i>Medicine</i>
254	Pfluger Archiv	159	<i>Physiology</i>	289	Clin Pharmacol Ther	132	<i>Pharmacology</i>
255	Cell Tissue Res	158	<i>Cytology Histology</i>	290	J Parasitol	132	<i>Parasitology</i>
256	J Clin Psychiatry	158	<i>Psychiatry</i>	291	Dermatologica	131	<i>Dermatology</i>
257	J Virol	157	<i>Virology</i>	292	J Endocrinol	131	<i>Endocrinology</i>
258	Br J Industr Med	155	<i>Occupational medicine</i>	293	Physiol Rev	131	<i>Physiology</i>
259	Arch Neuro-psychiatry	154	<i>Psychiatry</i>	294	Epilepsia	130	<i>Neurology</i>
260	Am J Clin Nutr	153	<i>Nutrition</i>	295	J Mol Cell Cardiol	129	<i>Molecular biology Cardiology</i>
				296	J Neurophysiol	129	<i>Neurophysiology</i>
				297	Ann Plast Surg	128	<i>Surgery, plastic</i>
				298	Cell Immunol	128	<i>Allergy and immunology</i>
				299	Med J Aust	128	<i>Medicine</i>
				300	Acta Neuropathol	127	<i>Neurology</i>

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
301	Clin Exp Allergy	127	<i>Allergy and immunology</i>	338	Can J Physiol Pharmacol	102	<i>Physiology Pharmacology</i>
302	J Cataract Refract Surg	127	<i>Ophthalmology</i>	339	Clin Res	102	<i>Medicine</i>
303	Acta Haematol	126	<i>Hematology</i>	340	Arzneimittelforschung	100	<i>Pharmacology</i>
304	Anal Biochem	126	<i>Biochemistry</i>	341	대한암학회지	100	<i>Medical oncology</i>
305	Pharmacol Rev	126	<i>Pharmacology</i>	342	Am J Sports Med	99	<i>Sports medicine</i>
306	Int Arch Aller Appl Immunol	125	<i>Allergy and immunology</i>	343	J Pediatr Orthop	98	<i>Pediatrics Orthopedics</i>
307	Biol Reprod	123	<i>Reproduction</i>	344	Ann Ophthalmol	98	<i>Ophthalmology</i>
308	Eur J Biochem	123	<i>Biochemistry</i>	345	Clin Genet	98	<i>Genetics, medical</i>
309	J Reprod Med	123	<i>Reproduction</i>	346	Can J Surg	97	<i>Surgery</i>
310	J Cereb Blood Flow Metab	122	<i>Brain Blood circulation</i>	347	Digestion	97	<i>Gastroenterology</i>
311	Postgrad Med J	122	<i>Medicine</i>	348	Jap J Cancer Res	97	<i>Neoplasms, experimental</i>
312	대한생리학회지	122	<i>Physiology</i>	349	Semin Hematol	96	<i>Hematology</i>
313	한국의 산업의학	122	<i>Occupational medicine Environmental health</i>	350	J Mol Bil	95	<i>Molecular biology</i>
314	Clin Pediatr	121	<i>Pediatrics</i>	351	대한해부학회지	95	<i>Anatomy</i>
315	부산의대학술지	121	<i>Medicine</i>	352	J Cardiovasc Surg	94	<i>Cardiology</i>
316	Chemotherapy	119	<i>Drug therapy</i>	353	J Surg Oncol	94	<i>Surgery medical oncology</i>
317	Invest Radiol	119	<i>Radiography</i>	354	Clin Immunol immunopathol	92	<i>Allergy and Immunology</i>
318	J Consult Clin Psychol	119	<i>Psychology</i>	355	J Cardiovasc Pharmacol	92	<i>Cardiology Pharmacology</i>
319	Scand J Clin Lab Invest	119	<i>Biochemistry Diagnosis, Laboratory</i>	356	Neuroscience	92	<i>Neuroscience</i>
320	Clin Neurosurg	118	<i>Neurosurgery</i>	357	Acta Pathol Microbiol Scand	91	<i>Pathology Microbiology</i>
321	J Surg Res	116	<i>Surgery</i>	358	Ann Rev Physiol	91	<i>Physiology</i>
322	Prostaglandins	115	<i>Endocrinology</i>	359	Pediatr Radiol	91	<i>Pediatrics Radiology</i>
323	Radiat Res	114	<i>Radiotherapy</i>	360	Cancer Chemother Rep	90	<i>Antineoplastic agents Medical oncology Neoplasms, experimental</i>
324	대한핵의학회지	112	<i>Nuclear medicine</i>	361	Methods Enzymol	90	<i>Enzymes</i>
325	Allergy	111	<i>Allergy and immunology</i>	362	Psychopharmacology	90	<i>Psychopharmacology</i>
326	Experientia	110	<i>Science</i>	363	Trans Am Soc Artif Intern Organ	90	<i>Artificial organs</i>
327	J Cell Physiol	110	<i>Cytology</i>	364	인간과학	90	<i>Medicine</i>
328	Mutat Res	110	<i>Cytogenetics</i>	365	인제의학	89	<i>Medicine</i>
329	Toxicol Appl Pharmacol	109	<i>Toxicology Pharmacology</i>	366	Br J Exp Pathol	88	<i>Pathology</i>
330	Cutis	108	<i>Dermatology</i>	367	Clin Nucl Med	88	<i>Nuclear medicine</i>
331	Histopathology	108	<i>Pathology</i>	368	정신건강연구	87	<i>Psychiatry</i>
332	Am J Radiol	107	<i>Radiology</i>	369	Contact Dermatitis	87	<i>Dermatology</i>
333	Am J Hum Genet	106	<i>Genetics, medical</i>	370	Thrombosis Haemostasis	85	<i>Hematology Thrombosis</i>
334	NY State J Med	106	<i>Medicine</i>	371	Am J Nurs	85	<i>Nursing</i>
335	Exp Neurol	105	<i>Neurology</i>	372	Am Rev Tuberc	84	<i>Tuberculosis</i>
336	J Clin Epidemiol	105	<i>Epidemiology</i>				
337	Surg Forum	105	<i>Surgery</i>				

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
373	Eur J Cancer Clin Oncol	84	<i>Medical oncology</i>
374	Neurosci Lett	84	<i>Neuroscience</i>
375	Teratology	84	<i>Abnormalities Toxicology</i>
376	Gastrointest Radiol	83	<i>Gastroenterology Radiology</i>
377	Neuropharmacology	83	<i>Neuropharmacology</i>
378	Trans Am Acad Oph- thalmol Otolaryngol	83	<i>Ophthalmology Otolaryngology</i>
379	대한초음파학회지	82	<i>Ultrasonics</i>
380	FEBS Lett	81	<i>Biochemistry</i>
381	J Chromatogr	81	<i>Chemistry, analytical</i>
382	J Prosthet Dent	81	<i>Dentistry</i>
383	Virology	81	<i>Virology</i>
384	전남의대잡지	81	<i>Medicine</i>
385	J Gen Microbiol	80	<i>Microbiology</i>
386	Postgrad Med	80	<i>Medicine</i>
387	Semin Nucl Med	80	<i>Nuclear medicine</i>
388	Genitourin Med	79	<i>Urology Sexually transmitted medicine</i>
389	Acta Anat	78	<i>Anatomy</i>
390	Arch Int Pharmacodyn Ther	78	<i>Pharmacology</i>
391	Eur J Pediatr	78	<i>Pediatrics</i>
392	J Exp Zool	78	<i>Zoology</i>
393	J Med Genet	78	<i>Genetics, medical</i>
394	Bull WHO	76	<i>Public health</i>
395	J Neurol	76	<i>Neurology</i>
396	Nucleic acids Res	76	<i>Nucleic Acids</i>
397	Psychol Med	76	<i>Psychology</i>
398	대한치료방사선과학회지	76	<i>Radiotherapy</i>
399	Exp Eye Res	76	<i>Ophthalmology</i>
400	Am J Nephrol	75	<i>Nephrology</i>
401	Annu Rev Pharmacol Toxicol	75	<i>Pharmacology Toxicology</i>
402	J Nutr	75	<i>Nutrition</i>
403	Mol Pharmacol	75	<i>Molecular biology Pharmacology</i>
404	Muscle Nerve	75	<i>Muscle Neurophysiology</i>
405	Dev Biol	74	<i>Biology</i>
406	Int Surg	74	<i>Surgery</i>
407	J Occup Med	74	<i>Occupational medicine</i>
408	공중보건잡지	74	<i>Public health</i>

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
410	J Clin Psychol	73	<i>Psychology</i>
411	Trans Ophthalmol Soc UK	73	<i>Ophthalmology</i>
412	Eur J Haematol	72	<i>Hematology</i>
413	Tubercle	72	<i>Tuberculosis</i>
414	대한화학요법학회지	72	<i>Drug therapy Antineoplastic agents</i>
415	Br Med Bull	71	<i>Medicine</i>
416	Histochemistry	71	<i>Histochemistry</i>
417	Obstet Gynecol Surv	71	<i>Obstetrics Gynecology</i>
418	Psychiatry Res	71	<i>Psychiatry</i>
419	Jpn Circ J	71	<i>Blood circulation</i>
420	Appl Environ Microbiol	70	<i>Microbiology</i>
421	Bull Johns Hopkins Hosp	70	<i>Medicine</i>
422	Drugs	70	<i>Drug therapy Pharmacology</i>
423	Head Neck Surg	70	<i>Surgery</i>
424	Arch Dermatol Res Forsch	69	<i>Dermatology</i>
425	Clin Neurophysiol	69	<i>Neurophysiology</i>
426	J Ultrasound Med	69	<i>Ultrasonics</i>
427	계명의대논문집	69	<i>Medicine</i>
428	Annu Rev Med	68	<i>Medicine</i>
429	Int J Dermatol	68	<i>Dermatology</i>
430	J Psychosom Res	68	<i>Psychosomatic medicine</i>
431	Med Care	68	<i>Delivery of health care</i>
432	J Cutan Pathol	67	<i>Dermatology</i>
433	J In Vitro Fert Embryo Transfer	67	<i>Reproduction</i>
434	J Structural Biol	67	<i>Biology</i>
435	Scand J Work Environ Health	67	<i>Environmental health</i>
436	Semin Ultrasound CT MR	67	<i>Radiology</i>
437	Acta Pathol Jpn	67	<i>Pathology</i>
438	Korean J Biochem	67	<i>Biochemistry</i>
439	Johns Hopkins Med J	66	<i>Medicine</i>
440	Semin Roentgenol	66	<i>Radiology</i>
441	Thromb Res	66	<i>Thrombosis</i>
442	Med Sci Sports Exer	66	<i>Sports medicine</i>
443	Scand J Plast Reconstr Surg	65	<i>Surgery, plastic</i>
444	J Rheumatol	64	<i>Rheumatology</i>

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
445	Gastroenterol Endosc(日)	64	<i>Gastroenterology</i>	481	Clin Perinatol	55	<i>Perinatology</i>
446	Arch Pharmacol	63	<i>Pharmacology</i>	482	Developments	55	<i>Embryology</i>
447	Injury	63	<i>Traumatology</i>	483	J Anat Physiol	55	<i>Physiology</i>
448	J Pediatr Ophthalmol Strabismus	63	<i>Pediatrics</i> <i>Ophthalmology</i>	484	J Health Soc Behav	55	<i>Behavior</i>
449	Cancer Genet Cytogenet	62	<i>Medical oncology</i> <i>Genetics, medical</i> <i>Respiratory tract</i> <i>diseases</i>	485	J Biophysiol Biochem Cytol	55	<i>Biochemistry</i> <i>Cytology</i> <i>Physiology</i>
450	Dis Chest	62	<i>Respiratory tract</i> <i>diseases</i>	486	J Pharm Pharmacol	55	<i>Pharmacy</i> <i>Pharmacology</i>
451	Clin Exp Dermatol	62	<i>Dermatology</i>	487	Presse Med	55	<i>Surgery</i>
452	Dtsch Med Wochenschr	62	<i>Medicine</i>	488	한국 의과학	55	<i>Medicine</i>
453	Invest Urol	62	<i>Urology</i>	489	Child's Brain	54	<i>Neurology</i>
454	J Dent Res	62	<i>Dentistry</i>	490	Eur Urol	54	<i>Urology</i>
455	J Am Dent Assoc	62	<i>Dentistry</i>	491	Exp Hematol	54	<i>Hematology</i>
456	Jpn J Pharmacol	62	<i>Pharmacology</i>	492	Orthop Trans	54	<i>Orthopedics</i>
457	Am J Hematol	61	<i>Hematology</i>	493	전북의대논문집	54	<i>Medicine</i>
458	Endocr Rev	61	<i>Endocrinology</i>	494	Am J Cancer	53	<i>Medical oncology</i>
459	J Neurosci	61	<i>Neuroscience</i>	495	Neurol Med Chir	53	<i>Neurology</i> <i>Neurosurgery</i>
460	Peritoneal Dialysis Int	61	<i>Nephrology</i>	496	Pathol Annu	53	<i>Pathology</i>
461	Dev Med Child Neurol	60	<i>Child development</i> <i>Neurology</i>	497	Scand J Immunol	53	<i>Allergy and</i> <i>immunology</i>
462	J Med Virol	60	<i>Virology</i>	498	대한신경과학회지	53	<i>Neurology</i>
463	Klin Wochenschr	60	<i>Medicine</i>	499	기생충학잡지(日)	53	<i>Parasitology</i>
464	Ann Emerg Med	59	<i>Emergency</i> <i>medicine</i>	500	Curr Prob Surg	52	<i>Surgery</i>
465	Exp Brain Res	59	<i>Brain</i>	501	Eur J Nucl Med	52	<i>Nuclear medicine</i>
466	Med Phys	59	<i>Biophysics</i>	502	Exp Parasitol	52	<i>Parasitology</i>
467	일본법의학회지	59	<i>Jurisprudence</i>	503	J Gen Virol	52	<i>Virology</i>
468	(서울의대)정신의학	59	<i>Psychiatry</i>	504	Phycol Rep	52	<i>Psychology</i>
469	종합의학	59	<i>Medicine</i>	505	Scand J Urol Nephrol	52	<i>Urology</i> <i>Nephrology</i>
470	대한피부과학회지	59	<i>Dermatology</i>	506	Br J Clin Pharmacol	51	<i>Pharmacology</i>
471	APMIS	58	<i>Allergy and</i> <i>immunology</i> <i>Pathology</i> <i>Microbiology</i>	507	Lepr Rev	51	<i>Leprosy</i>
472	Curr Ther Res	58	<i>Therapeutics</i>	508	Microbiol Immunol	51	<i>Microbiology</i> <i>Allergy and</i> <i>immunology</i>
473	Histochem J	57	<i>Histochemistry</i>	509	Prog Cardiovasc Dis	51	<i>Cardiology</i>
474	Diabetes Care	56	<i>Diabetes Mellitus</i>	510	Rhinology	51	<i>Otolaryngology</i>
475	Eur J Clin Invest	56	<i>Medicine</i>	511	S Afr Med J	51	<i>Medicine</i>
476	Hematol Oncol Clin North Am	56	<i>Hematology</i> <i>Medical oncology</i>	512	Adv Neurol	50	<i>Neurology</i>
477	J Med Microbiol	56	<i>Microbiology</i>	513	Adv Nurs Sci	50	<i>Nursing</i>
478	Liver	56	<i>Liver diseases</i>	514	Am J Vet Res	50	<i>Veterinary</i> <i>medicine</i>
479	뇌신경외과(日)	56	<i>Neurosurgery</i>	515	Br J Dis Chest	50	<i>Thoracic diseases</i>
480	Am J Dermatopathol	55	<i>Dermatology</i>	516	J Clin Gastroenterol	50	<i>Gastroenterology</i>
				517	대한법의학회지	50	<i>Jurisprudence</i>
				518	Am J Orthod	49	<i>Orthodontics</i>
				519	Aust NZ J Surg	49	<i>Surgery</i>

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
520	Cardiovasc Res	49	Cardiology	557	Eur Neurol	43	Neurology
521	Clin Chest Med	49	Thoracic diseases	558	Hosp Comm Psychiatry	43	Psychiatry
522	Immunol Today	49	Allergy and immunology	559	Int Abstr Surg	43	Surgery
523	일본 이비인후과학회잡지	49	Otolaryngology	560	Respiration	43	Respiratory tract diseases
524	Atherosclerosis	48	Vascular diseases	561	Jpn Heart J	43	Cardiology
525	J Otolaryngol	48	Otolaryngology	562	이화의대지	43	Medicine
526	Recent Prog Horm Res	48	Hormones	563	Aviat Space Environ Med	42	Environmental Health Aerospace medicine
527	Urol Res	48	Urology	564	Gastroenterol Clin	42	Gastroenterology
528	임상병리와 정도관리	48	Pathology	565	J Biomech	42	Physiology
529	Am Ind Hyg Assoc J	47	Occupational medicine	566	Neuroendocrinology	42	Neuroendocrinology
530	Bacteriol Rev	47	Bacteriology	567	Tissue Antigens	42	Cytology Histology
531	Cardiol Clin	47	Cardiology	568	Appl Microbiol Biotechnol	41	Microbiology Technology, medical
532	Sci Am	47	Science	569	Br J Clin Pract	41	Medicine
533	Parasitology	47	Parasitology	570	Br J Psychol	41	Psychology
534	Acta Pharmacol Toxicol	47	Pharmacology Toxicology	571	Cancer Treat Rev	41	Medical oncology
535	J Am Acad Child Psychiatry	47	Child psychiatry	572	Cytogenet Cell Genet	41	Cytogenetics
536	대한소화기내시경학회잡지	47	Gastroenterology	573	Eur J Immunol	41	Allergy and immunology
537	대한스포츠의학학회지	47	Sports medicine	574	J Hypertens	41	Hypertension
538	Ann R Coll Surg Eng	46	Surgery	575	J Steroid Biochem	41	Biochemistry
539	Immunol Rev	46	Allergy and immunology	576	Orthopedics	41	Orthopedics
540	Arch Pharmacol	46	Pharmacology	577	부산의사회지	41	Medicine
541	Psychosomatics	46	Psychosomatic medicine	578	순천향대학 논문집	41	Medicine
542	Am J Otolaryngol	45	Otolaryngology	579	Am J Med Genet	40	Genetics, medical
543	Can J Ophthalmol	45	Ophthalmology	580	Aust NZ J Med	40	Medicine
544	Eur Respir J	45	Respiratory tract diseases	581	이비 & 임상(日)	40	Otolaryngology
545	Psychol Bull	45	Psychology	582	대한내분비학회지	40	Endocrinology
546	Schizophr Bull	45	Psychiatry	583	Am J Hyg	39	Occupational medicine
547	정신의학보	45	Psychiatry	584	EMBO J	39	Molecular biology Biotechnology
548	Brain Res Bull	44	Brain	585	Farmacoterapia (J Pharmacol)	39	Pharmacology
549	Compr Psychiatry	44	Psychiatry	586	Humangenetik	39	Genetics, medical
550	Exp Mol Pathol	44	Molecular biology Pathology	587	Oncology	39	Medical oncology
551	Int J Gynecol Obstet	44	Gynecology Obstetrics	588	Pathology	39	Pathology
552	Mol Cell Biol	44	Molecular biology Biotechnology	589	Adv Exp Med Biol	38	Biology Medicine
553	Neurochirurgia	44	Neurosurgery	590	Am J Phys Med Rehabil	38	Physical medicine Rehabilitation
554	Ophthalmologica	44	Ophthalmology	591	Cytometry	38	Cytology
555	Jpn J Ophthalmol	44	Ophthalmology	592	Excerpta Medical	38	Medicine
556	대한불임학회지	44	Reproduction				

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
593	Int J Fertil	38	<i>Reproduction</i>	630	J Membr Biol	34	<i>Molecular biology</i>
594	J Dermatol Surg Ancol	38	<i>Dermatology Medical oncology</i>	631	Psychopharmacol Bull	34	<i>Psychopharmacology</i>
595	J Hepatol	38	<i>Liver diseases</i>	632	일본안과학회잡지	34	<i>Ophthalmology</i>
596	Semin Liver Dis	38	<i>Liver diseases</i>	633	일본약리학잡지	34	<i>Pharmacology</i>
597	Semin Perinatol	38	<i>Perinatology</i>	634	Adv Immunol	33	<i>Allergy and immunology</i>
598	Trend Pharmacol Sci	38	<i>Pharmacology</i>	635	Arch Pharmacol	33	<i>Pharmacology</i>
599	현대의학	38	<i>Medicine</i>	636	Clin Neurophysiol	33	<i>Neurophysiology</i>
600	Adv Cancer Res	37	<i>Neoplasms, experimental</i>	637	Eur J Clin Microbial Infect Dis	33	<i>Microbiology Communicable diseases</i>
601	Arch Gynecol Obstet	37	<i>Gynecology Obstetrics</i>	638	Mol Immunol	33	<i>Allergy and immunology Molecular biology</i>
602	Int Rev Cytol	37	<i>Cytology</i>	639	Nurs Clin North Am	33	<i>Nursing</i>
603	J Am Geriatr Soc	37	<i>Geriatrics</i>	640	MMWR	33	<i>Statistics</i>
604	J Psychiatry Res	37	<i>Psychiatry</i>	641	Cardiovasc Intervent Radiol	32	<i>Cardiology Radiology</i>
605	Neuropsychologia	37	<i>Neuropsychology</i>	642	Electromyogr Clin Neurophysiol	32	<i>Neurophysiology</i>
606	Paraplegia	37	<i>Neurology</i>	643	Eur J Clin Pharmacol	32	<i>Pharmacology</i>
607	Pediatr Infect Dis J	37	<i>Pediatrics Communicable diseases</i>	644	Horm Metab Res	32	<i>Hormones Metabolism</i>
608	West J Med	37	<i>Medicine</i>	645	Int Anesthesiol Clin	32	<i>Anesthesiology</i>
609	경희의학	37	<i>Medicine</i>	646	Invest Urol	32	<i>Urology</i>
610	Gastroenterol Jap	36	<i>Gastroenterology</i>	647	J Am Dent Assoc	32	<i>Dentistry</i>
611	Pharmacology	36	<i>Pharmacology</i>	648	J Med Vet Mycol	32	<i>Veterinary medicine</i>
612	Trans Assoc Am Physicians	36	<i>Medicine</i>	649	J Vasc Surg	32	<i>Vascular surgery</i>
613	Carcinogenesis	35	<i>Neoplasms, experimental</i>	650	Pub, Health Rep	32	<i>Public health</i>
614	Chinese Med J	35	<i>Medicine, oriental traditional</i>	651	Radiographics	32	<i>Radiography</i>
615	Eur J Surg Oncol	35	<i>Medical oncology</i>	652	Radiother Oncol	32	<i>Medical oncology Radiotherapy</i>
616	J Can Assoc Radiol	35	<i>Radiology</i>	653	Semin Arthrit Rheumat	32	<i>Rheumatology</i>
617	Pediatr Cardiol	35	<i>Pediatrics Cardiology</i>	654	대한 보건협회지	32	<i>Public health</i>
618	Psychiatry	35	<i>Psychiatry</i>	655	한국 영양학회지	32	<i>Nutrition</i>
619	Skeletal Radiol	35	<i>Orthopedics</i>	656	의학의あゆみ	32	<i>Medicine</i>
620	Jpn J Antibiot	35	<i>Antibiotics</i>	657	Agents Actions	31	<i>Pharmacology</i>
621	국립보건원보	35	<i>Public health</i>	658	Antibiot Chemother	31	<i>Antibiotics</i>
622	대한면역학회지	35	<i>Allergy and immunology</i>	659	Comp Biochem Physiol	31	<i>Biochemistry Physiology</i>
623	Blut	34	<i>Hematology</i>	660	Contraception	31	<i>Reproduction</i>
624	Calcif Tissue Int	34	<i>Pathology</i>	661	Geriatrics	31	<i>Geriatrics</i>
625	Hum Reprod	34	<i>Reproduction</i>	662	J Androl	31	<i>Reproduction Endocrinology</i>
626	Institut Symposia	34	<i>Others</i>	663	J Clin Pharmacol	31	<i>Pharmacology</i>
627	J Abnorm Psychol	34	<i>Psychology</i>				
628	J Cell Sci	34	<i>Cytology</i>				
629	J Med(Basel)	34	<i>Medicine</i>				

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
664	J Obstet Gynecol	31	Obstetrics Gynecology	701	J Fam Pract	29	Family practice
665	J Pers Soc Psychol	31	Psychology	702	J Neurocytol	29	Neurology Cytology
666	Psychiatr Clin North Am	31	Psychiatry	703	J Protozool	29	Parasitology
667	Psychopharmacologia	31	Psychopharmacology	704	J Speech Hear Res	29	Speech pathology
668	Stain Technol	31	Histochemistry	705	Scand J Infect Dis	29	Communicable diseases
669	고 의	31	Medicine	706	World J Urol	29	Urology
670	Jpn J Clin Oncol	31	Medical oncology	707	Yale J Biol Med	29	Medicine Biology
671	Jpn J Surg	31	Surgery	708	이비인후과(日)	29	Otolaryngology
672	Arthrit Rheumat	30	Rheumatology	709	임상안과(日)	29	Ophthalmology
673	Biken's J	30	Medicine	710	고신대학 의학부 논문집	29	Medicine
674	Biol Neonate	30	Perinatology	711	Adv Intern Med	28	Internal medicine
675	Contemp OB/GYN	30	Obstetrics Gynecology	712	Ann Hum Genet	28	Genetics, medical
676	Epidemiol Infect	30	Epidemiology	713	Br J Rheumatol	28	Rheumatology
677	Int Arch Occup Environ Health	30	Environmental health Occupational medicine	714	Chem Immunol	28	Allergy and immunology
678	J Stud Alcohol	30	Alcoholism	715	Contrib Nephrol	28	Nephrology
679	Pathol Res Pract	30	Pathology	716	Isr J Med Sci	28	Medicine
680	Scand J Rehabil Med	30	Rehabilitation	717	J Clin Psychopharmacol	28	Psychopharmacology
681	Jpn J Med Sci Biol	30	Medicine Biology	718	Pharmacol Ther	28	Pharmacology
682	Jpn J Physiol	30	Physiology	719	Vision Res	28	Ophthalmology
683	마 취(日)	30	Anesthesiology	720	Gann Monogr Cancer	28	Neoplasms, experimental
684	일본비뇨기과학회잡지	30	Urology	721	일본 법의학잡지	28	Jurisprudence
685	경희의대 논문집	30	Medicine	722	경희 한의대 논문집	28	Medicine, oriental traditional
686	대한 산업의학회지	30	Occupational medicine	723	진단과 치료	28	Medicine
687	영남의대 학술지	30	Medicine	724	Acta Oncol	27	Medical oncology
688	충남의대 잡지	30	Medicine	725	Ann Rev Microbiol	27	Microbiology
689	Audiology	29	Audiology	726	Bull Int Union Tuberc Lung Dis	27	Tuberculosis
690	Br J Hosp Med	29	Hospitals	727	Cancer Lett	27	Medical oncology
691	Br J Industr Med	29	Occupational medicine	728	Clin Otolaryngol	27	Otolaryngology
692	Cancer Chemothor Pharmacol	29	Medical oncology	729	Eur Heart J	27	Cardiology
693	Curr Microbiol	29	Microbiology	730	Graefe's Arch Clin Exp Ophthalmol	27	Ophthalmology
694	Anaesthetist	29	Anesthesiology	731	J Appl Psychol	27	Psychology
695	ENT J	29	Otolaryngology	732	J Orthop Sports Phys Ther	27	Orthopedics Physical medicine Sports medicine
696	Hepatogastroenterology	29	Liver diseases Gastroenterology	733	Mol Cell Endocrinol	27	Molecular biology Endocrinology
697	Hosp Pract	29	Hospitals	734	Sex Transm Dis	27	Sexually transmitted diseases
698	Hybridoma	29	Cytology	735	Soc Sci Med	27	Social sciences
699	Int J Gynecol Pathol	29	Gynecology	736	Stereotact Funct Neurosurg	27	Neurophysiology
700	Int Ophthalmol Clin	29	Ophthalmology				

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
737	Steroids	27	Biochemistry	769	Can J Pshchiatry	24	Psychiatry
738	Trans Ophthalmol Soc Uk	27	Ophthalmology	770	Cardiology	24	Cardiology
739	Am Acad Orthop Surg	26	Orthopedics	771	In Vitro Cell Dev Biol	24	Cytology
740	Ann Clin Gynecol	26	Gynecology	772	Int J Radiat Biol	24	Radiology
741	Anesth Intensive Care	26	Anesthesiology Critical care	773	J Antibiot	24	Antibiotics
742	Cancer Immunol Immunother	26	Medical Oncology	774	J Intern Med	24	Internal medicine
743	Cleft Palate J	26	Dentistry Surgery, oral	775	J Int Med Res	24	Medicine
744	Environ Health Perspect	26	Environmental health	776	J Sports Med Phys Fitness	24	Sports medicine
745	Int J Psychoanal	26	Psychoanalysis	777	Milit Med	24	Military Medicine
746	J Comp Physiol Bychal	26	Psychology	778	Mount Sinal J Med	24	Medicine
747	Med Pediatr Oncol	26	Medical oncology Pediatrics	779	Prog Neurobiol Psychiatry	24	Neuropharmacology Psychiatry
748	Neuropediatrics	26	Pediatrics Neurology	780	Scann Microsc	24	Cytology
749	Physiol Behav	26	Physiology Behavior	781	Am J Phys Anthropol	23	Anthropology, physical
750	Prenat Diagn	26	Obstetrics	782	Am J Phychother	23	Psychiatry
751	Rev Neurol	26	Neurology	783	Am J Reprod immunol Microbiol	23	Allergy and Immunology Microbiology
752	Tohoku J Exp Med	26	Medicine	784	Biometrics	23	Statistics
753	뇌 と 신경(日)	26	Brain	785	Califonia Med	23	Medicine
754	대한 바이러스학회지	26	Virology	786	Can J Microbiol	23	Microbiology
755	대한 내과학회잡지	26	Internal medicine	787	Chem Pharm Bull	23	Chemistry Pharmacy
756	Am J Occup Ther	25	Occupational medicine	788	Environ Res	23	Environmental health
757	Ann Rev Immunol	25	Allergy and immunology	789	Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol	23	Gynecology Obstetrics Reproduction
758	Bull N.Y. Acad Med	25	Medicine	790	Guys Hosp Rep	23	Hospitals
759	Chem Biol Interact	25	Chemistry Biology	791	Hearing Res	23	Otolaryngology Audiology
760	J Ped Gastroenteral Nute	25	Pediatrics Nutrition Gastroenterology	792	Hormone Res	23	Hormones
761	Muenchen Med Wochenseln	25	Medicine	793	Indian J Med Res	23	Medicine
762	Nurs Outlook	25	Nursing	794	Int J Epidemiol	23	Epidemiology
763	Pediatr Nephrol	25	Pediatrics Nephrology	795	J Clin Invest	23	Medicine
764	Regul Pept	25	Proteins	796	J Vasc Dis	23	Vascular diseases
765	Kor J Pharmacol	25	Pharmacology	797	일본 정형외과학회잡지	23	Vascular diseases
766	Am J Clin Oncol	24	Medicial oncology	798	Microbiol Rev	23	Microbiology
767	Anat Embryol	24	Embryology Anatomy	799	Minn Med	23	Medicine
768	Arch Pathol Ant	24	Pathology	800	Prog Med Virol	23	Virology
				801	Psychoneuro-endocrinology	23	Psychiatry Neuroendocrinology
				802	Pain Clinic	23	Neurophysiology
				803	Jpn J Vet Sci	23	Veterinary Medicine
				804	암 의 임상(日)	23	Medical oncology
				805	대한통증학회지	23	Neurophysiology

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
806	인구 보건 논집	23	Public health	837	Obstet Gynecol Clin North Am	21	Obstetrics Gynecology
807	Acta Psychiatr Scand	22	Psychiatry Neurology	838	PACE	21	Cardiology Physical medicine
808	Biophys J	22	Biophysics	839	Peptides	21	Proteins
809	Chromosom	22	Cytogenetics	840	Semin Urol	21	Urology
810	Dan Med Bull	22	Medicine	841	Zentralbl Clin	21	Surgery
811	Int J Immunopharmacol	22	Pharmacology Allergy and immunology	842	일본 내과학회잡지	21	Internal medicine
812	Microsurgery	22	Surgery	843	Ann Clin Lab Sci	20	Diagnosis, laboratory
813	Mol Cell Bio Chem	22	Molecular biology Biochemistry	844	Contemp Neurosurg	20	Neurosurgery
814	Pharmacol Biochem Behav	22	Pharmacology Biochemistry	845	Dev Genet	20	Genetics, biochemical
815	Psychophysiology	22	Psychophysiology	846	Headache	20	Neurophysiology
816	Psychother Psychosom	22	Psychiatry Psychosomatic medicine	847	Immunol Lett	20	Allergy and immunology
817	Res Commun Chem Pathol Pharmacol	22	Pathology Pharmacology	848	Int Orthop	20	Orthopedics
818	Schweiz Med Wochenschr	22	Pathology Pharmacology	849	J Lipid Res	20	Lipid
819	Toxicology	22	Toxicology	850	J Pharmacol Sci	20	Pharmacology
820	나학회지	22	Leprosy	851	J Plast Surg	20	Surgery, plastic
821	대한약안면 성형외과학회지	22	Surgery, oral Surgery, plastic	852	Med Biol	20	Biology
822	Adv Pediatr	21	Pediatrics	853	Mol Biochem Parasitol	20	Biochemistry Molecular biology Parasitology
823	Andrologia	21	Reproduction Endocrinology	854	일본 안과개요	20	Ophthalmology
824	Ann Clin Res	21	Medicine	855	가정의	20	Family practice Family medicine
825	Ann Rev Neurosci	21	Neurosciences	856	체질 인류학회지	20	Anthropology
826	Arch Otorhinolaryngol	21	Otolaryngology	857	Acta Obstet Gynecol Jpn	19	Obstetrics Gynecology
827	Arch Toxicol	21	Toxicology	858	Aesth Plast Surg	9	Dentistry
828	Aust N Z J Obstet Gynecol	21	Obstetrics Gynecology	859	Arch Oral Biol	9	Dentistry
829	Aust Pediatr J	21	Pediatrics	860	Atmos Environ	9	Environmental health
830	Br J Med Psychol	21	Psychology	861	Brain Dev	19	Brain
831	Child Nephrol Ural	21	Pediatrics Nephrology Urology	862	Clin Exp Hypertens	19	Hypertension
832	Dernatol Clin	21	Dermatology	863	Diagn Radiol Series	19	Radiography
833	Diagn Microbiol Infect Dis	21	Microbiology Communicable diseases	864	Dig Dis	19	Gastroenterology
834	Fenxi Huaxue	21	Others	865	Doc Ophthalmol	19	Ophthalmology
835	Gene	21	Genetics, biochemical	866	Ergonomics	19	Human Engineering
836	J Med Technol	21	Technology, medicine	867	Eur J Respir Dis	19	Respiratory tract diseases
				868	Hand Clin	19	Orthopedics
				869	Heart Lung	19	Cardiology Respiratory tract diseases
				870	J Neurooncol	19	Medical oncology Neurology
				871	Legal Med	19	Jurisprudence

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
872	Lipids	19	<i>Lipids</i>	908	Semin Hosp Paris	18	<i>Hospitals</i>
873	Orthop Rev	19	<i>Orthopedics</i>	909	Urol Int	18	<i>Urology</i>
874	Pro Staff Meet Mayo Clin	19	<i>Medicine</i>	910	세종의학	18	<i>Medicine</i>
875	Res Nurs Health	19	<i>Nursing</i>	911	월간간호	18	<i>Nursing</i>
876	Respir Physiol	19	<i>Respiratory tract diseases</i>	912	Folia Psychiatr Neurol Jpn	18	<i>Psychiatry Neurology</i>
877	Shoni Igaku	19	<i>Pediatrics</i>	913	약학잡지	18	<i>Pharmacology</i>
878	Trends Neurosci	19	<i>Neurosciencss</i>	914	Acta Biochem Biophys	17	<i>Biochemistry Biophysics</i>
879	Zentralbl Gynakol	19	<i>Gynecology</i>	915	Adv Enzymol Relat Areas Mol Biol	17	<i>Molecular biology</i>
880	대한 물리치료사협회지	19	<i>Physical medicine</i>	916	Arerugi	17	<i>Allergy and immunology</i>
881	대한 수의학회지	19	<i>Veterinary medicine</i>	917	Biochem Med Metab Biol	17	<i>Biochemistry</i>
882	Adv Enzyme Regul	18	<i>Enzymes</i>	918	Br J Oral Maxilofac Surg	17	<i>Surgery, oral</i>
883	Am J Clin Cardiol	18	<i>Cardiology</i>	919	CRC Crit Rev Toxicol	17	<i>Toxicology</i>
884	Am J Otol	18	<i>Otolaryngology</i>	920	FEMS Microbiol Lett	17	<i>Microbiology</i>
885	Arch Androl	18	<i>Reproduction Endocrinology</i>	921	Industr Health	17	<i>Occupational medicine Environmental health</i>
886	Arch Virol	18	<i>Virology</i>	922	Ir J Med Sci	17	<i>Medicine</i>
887	Br J Prev Soc Med	18	<i>Public health</i>	923	J Med Chem	17	<i>Chemistry</i>
888	Bull Los Angels Neurol Soc	18	<i>Neurology</i>	924	J Oral Pathal Med	17	<i>Dentistry</i>
889	Child Dev	18	<i>Child development</i>	925	Med Biol Eng Comput	17	<i>Biomedical engineering</i>
890	Clin Pharmacokinet	18	<i>Pharmacology</i>	926	Neurol Clin	17	<i>Neurology</i>
891	Clin Sport Med	18	<i>Sports medicine</i>	927	Nucl Med Commun	17	<i>Nuclear medicine</i>
892	Cryobiology	18	<i>Biophysics</i>	928	Photodermatology	17	<i>Dermatology</i>
893	Curr Prob Dermatol	18	<i>Dermatology</i>	929	Trop Georg Med	17	<i>Tropical medicine</i>
894	Eur J Appl Physiol Occupat Physiol	18	<i>Physiology Occupational medicine</i>	930	Ultrasound Med Biol	17	<i>Ultrasonics</i>
895	Gynecol Obstet Invest	18	<i>Gynecology Obstetrics</i>	931	Ultrastract Pathol	17	<i>Pathology</i>
896	Int J Cardiol	18	<i>Cardiology</i>	932	Urol Radiol	17	<i>Urology Radiology</i>
897	Int J Syst Bacteriol	18	<i>Bacteriology</i>	933	Jpn J Dermatol	17	<i>Dermatology</i>
898	J Abnormal Child Psychol	18	<i>Child psychology</i>	934	Jpn J Indust Health	17	<i>Occupational medicine</i>
899	J Am Diet Assoc	18	<i>Nutrition</i>	935	일본 소화기병학회잡지	17	<i>Gastroenterology</i>
900	J Clin Immunol	18	<i>Allergy and immunology</i>	936	임상신경학(日)	17	<i>Neurology</i>
901	J Int Coll Surg	18	<i>Surgery</i>	937	Acta Histochem Cytochen	16	<i>Histochemistry Cytology</i>
902	J Maxillofac Surg	18	<i>Surgery, oral</i>	938	Biochem Soc Trans	16	<i>Biochemistry</i>
903	J Toxicol Environ Health	18	<i>Toxicology Environmental health</i>	939	Can J Neurol Sci	16	<i>Neurology</i>
904	Laryngorhinootoloie	18	<i>Otolaryngology</i>	940	Dermatol Wochenschr	16	<i>Dermatology</i>
905	Monogr Aller	18	<i>Allergy and immunology</i>	941	Endocrinol Metab Clin	16	<i>Endocrinology Metabolism</i>
906	Reg Anaesth	18	<i>Anesthesiology</i>				
907	Renal Physiol	18	<i>Nephrology</i>				

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
942	Epidemiol Rev	16	<i>Epidemiology</i>	978	J Leukocyte Biol	15	<i>Allergy and immunology</i>
943	Gamete Res	16	<i>Reproduction</i>	979	J Ment Sci	15	<i>Psychiatry</i>
944	Haemotasis	16	<i>Hematology</i>	980	J Trop Med Hyg	15	<i>Tropical medicine Public health</i>
945	Hereditas	16	<i>Genetics</i>	981	Optom Vision Sci	15	<i>Optomaty</i>
946	Hum Biol	16	<i>Biology</i>	982	Ophthalmology Surg	15	<i>Ophthalmology</i>
947	Indian J Pediatr	16	<i>Pediatrics</i>	983	Parasite Immunol	15	<i>Parasitology</i>
948	Int J Androl	16	<i>Reproduction</i>	984	Physiotherapy	15	<i>Therapeutics</i>
949	J Am Vet Med Assoc	16	<i>Veterinary medicine</i>	985	Res Vet Sci	15	<i>Veterinary medicine</i>
950	J Neurosurg Psychiatry	16	<i>Neurosurgery Psychiatry</i>	986	Scott Med J	15	<i>Medicine</i>
951	J Pers Assess	16	<i>Psychiatry Psychology</i>	987	Semin Respir Infect	15	<i>Respiratory tract diseases</i>
952	J Helminthol	16	<i>Parasitology</i>	988	Trans Am Neurol Assoc	15	<i>Neurology</i>
953	J Med Sci	16	<i>Medicine</i>	989	한국 심리학회지	15	<i>Psychology</i>
954	J Neuroradiol	16	<i>Neuroradiology</i>	990	Jpn J Exp Med	15	<i>Medicine</i>
955	J Perinat Med	16	<i>Perinatology</i>	991	Jpn J Plast Reconst Surg	15	<i>Surgery, plastic</i>
956	J Virol Methods	16	<i>Virology</i>	992	Aerospace Med Biol	14	<i>Aerospace Medicine</i>
957	Lung	16	<i>Respiratory tract diseases</i>	993	Behav Res Ther	14	<i>Behavior</i>
958	Mol Immunol	16	<i>Molecular biology Allergy and immunology</i>	994	Biol Cell	14	<i>Cytology</i>
959	Prog Neurol Surg	16	<i>Neurosurgery</i>	995	Blood Vessels	14	<i>Vascular diseases</i>
960	Retina	16	<i>Ophthalmology</i>	996	Child's Nerv Syst	14	<i>Neurology</i>
961	Scand J Thorac Cardiovasc Surg	16	<i>Thoracic surgery</i>	997	Chirurgie	14	<i>Surgery</i>
962	Virchows Arch(B)	16	<i>Pathology Cytology</i>	998	Clin Exp Pharmacol Physiol	14	<i>Pharmacology Physiology</i>
963	Am J Orthopsychiatry	15	<i>Psychiatry</i>	999	Clin Pharm	14	<i>Drug therapy Phammacy</i>
964	Am Trop Med Parasitol	15	<i>Tropical medicine Parasitology</i>	1000	Curr Eye Res	14	<i>Ophthalmology</i>
965	Arch Fr Pediatr	15	<i>Pediatrics</i>	1001	Immunobiology	14	<i>Allergy and immunology</i>
966	Aust J Exp Biol Med Sci	15	<i>Biology Medicine</i>	1002	Intervirology	14	<i>Virology</i>
967	Basic Res Cardiol	15	<i>Cardiology</i>	1003	J Appl Bacteriol	14	<i>Bacteriology</i>
968	Blood Cells	15	<i>Hematology</i>	1004	J Biol Chem Nutr	14	<i>Biochemistry Nutrition</i>
969	Brain Language	15	<i>Brain</i>	1005	J Cancer Res Clin Oncol	14	<i>Medical oncology</i>
970	Can J Biochem Pysiol	15	<i>Biochemistry Physiology</i>	1006	J Cardiogr	14	<i>Cardiology</i>
971	Cleveland Clin J Med	15	<i>Medicine</i>	1007	J Ment Defic Res	14	<i>Mental retardation</i>
972	Clin Anesthesiol	15	<i>Anesthesiology</i>	1008	J Orthop Res	14	<i>Orthopedics</i>
973	Curr Med Res Opinon	15	<i>Medicine</i>	1009	Pathol Biol	14	<i>Pathology Biology</i>
974	Dev Brain Res	15	<i>Brain</i>	1010	Psychiatr Bull	14	<i>Psychiatry</i>
975	Inquiry	15	<i>Delivery of health care</i>	1011	Psychol Rev	14	<i>Psychology</i>
976	Int J Oral Maxillopac Surg	15	<i>Surgery, oral</i>	1012	Res Q Exer Sport	14	<i>Sports medicine</i>
977	J Dent Child	15	<i>Dentistry</i>	1013	Scand Audiol	14	<i>Audiology</i>
				1014	Trends Biochem Sci	14	<i>Biochemistry</i>

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
1015	Z Geburtsch Gynack	14	Gynecology	1049	Parasitol Res	13	Parasitology
1016	임상 외과(日)	14	Surgery	1050	Tropical Med Parasitol	13	Tropical medicine Parasitology
1017	대한대장항문병학회지	14	Gastroenterology	1051	Zeitschr Klin Chem Klin Biochem	13	Chemistry, Clinical Biochemistry
1018	대한병원협회지	14	Hospitals	1052	일본혈액학회잡지	13	Hematology
1019	산업보건	14	Public health Environmental health Occupational medicine	1053	Acta Pediatr Jpn	13	Pediatrics
1020	Am J Sociol	13	Sociology	1054	일본 내분비학회잡지	13	Endocrinology
1021	Angle Orthod	13	Orthodontics	1055	복강의학잡지(日)	13	Medicine
1022	Behav Brain Res	13	Brain Behavior	1056	일본 의사신문	13	Medicine
1023	Biomed Biochim Acta	13	Biochemistry	1057	일본 임상	13	Medicine
1024	Biomed Pharmacother	13	Drug therapy	1058	녹십자 의보	13	Medicine
1025	Br J Nutr	13	Nutrition	1059	대한구강안악면외과학회지	13	Surgery, oral
1026	CA	13	Medical oncology	1060	대한치과외과학회지	13	Dentistry
1027	Cancer Detect Prevent	13	Medical oncology	1061	우석의대잡지	13	Medicine
1028	Clin Dermatol	13	Dermatology	1062	Acta Hepatol Gastroenterol	12	Hepatology Gastroenterology
1029	Clin Microbiol Rev	13	Microbiology	1063	Akohlism	12	Alcoholism
1030	Clin Neurol Neurosurg	13	Neurology Neurosurgery	1064	Am Fam Physician	12	Family practice
1031	Clin Rev Allergy	13	Allergy and immunology	1065	Ann Clin Biochem	12	Biochemistry
1032	Clin Rheumat Dis	13	Rheumatology	1066	Ann Dermatol Venereol	12	Dermatology Sexually transmitted diseases
1033	Dialogues Pediatr Urol	13	Pediatrics Urology	1067	Ann Occup Hyg	12	Occupational medicine
1034	Enzyme	13	Enzymes	1068	Aust Radiol	12	Radiology
1035	Exp Med Surg	13	Medicine Surgery	1069	Circulatory Shock	12	Blood circulation
1036	Gynecology	13	Gynecology	1070	Clin Exp Res	12	Ophthalmology
1037	J Aut Devel Disord	13	Child development	1071	Clin Toxicol	12	Toxicology
1038	J Bone Min Res	13	Orthopedics	1072	Curr Anthropol	12	Anthropology, medical
1039	J Clin Lab Immunol	13	Allergy and immunology	1073	Demography	12	Public health Statistics
1040	J Gastroenterol Hepatol	13	Gastroenterology Liver diseases	1074	Diagn Cytopathol	12	Cytology Pathology
1041	J Gynecol Obstet Biol Reprod	13	Gynecology Obstetrics Reproduction	1075	Drug Dev Res	12	Pharmacology
1042	J Morphol	13	Anatomy	1076	Eur Surg Res	12	Surgery
1043	J Neural Transm	13	Neurophysiology	1077	Gen Hosp Psychiatry	12	Psychiatry Hospitals
1044	J R Army Med Corps	13	Military medicine	1078	Infection	12	Communicable diseases
1045	Leukemia Res	13	Hematology Medical oncology	1079	Int J Cardiol	12	Cardiology
1046	Mol Gen Genet	13	Genetics	1080	J Biomed Mat Res	12	Biocompatible materials
1047	Nephrologie	13	Nephrology	1081	J Heart Transplant	12	Transplantation
1048	Pediatr Dermatol	13	Pediatrics Dermatology	1082	J Neurosci Res	12	Neurosciences
				1083	Med Postgrad	12	Medicine
				1084	Neoplasma	12	Neoplasms, experimental

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
1085	NZ Med J	12	Medicine	1121	Dev Psychol	11	Psychology
1086	Pathobiology	12	Pathology	1122	Dialys Transplant	11	Nephrology
1087	Pediatr Ann	12	Pediatrics	1123	Differentiation	11	Cytology Embryology
1088	Phys Med Biol	12	Biology	1124	Drug Metab Disposition	11	Pharmacology
1089	Popul Stud	12	Public health	1125	Exp Physiol	11	Physiology
1090	Practitioner	12	Medicine	1126	Family Process	11	Psychology
1091	Prog Brain Res	12	Brain	1127	Hym Sci	11	Medicine
1092	Primary Cardiol	12	Cardiology	1128	IEEE Trans Biomed Eng	11	Biomedical engineering
1093	Rev Chir Orthop	12	Surgery Orthopedics	1129	Int J Psychiatr Med	11	Psychiatry
1094	Rev Physiol Biochem Pharmacol	12	Physiology Biochemistry Pharmacology	1130	J Affect Disorders	11	Psychiatry
1095	Somat Cell Mol Genet	12	Cytogenetics	1131	J Forensic Sci	11	Forensic medicine
1096	Tex Med	12	Medicine	1132	J Dral Med	11	Dentistry
1097	West J Surg	12	Surgery	1133	J Periodontol	11	Dentistry
1098	Wien Med Wochenschr	12	Medicine	1134	J Pharmacol Methods	11	Pharmacology
1099	감염병학잡지(日)	12	Communicable disease	1135	Laser Surg Med	11	Surgery Medicine
1100	산업의학(日)	12	Occupational medicine	1136	Phys Ther	11	Physical Medicine
1101	산과 と 부인과(日)	12	Obstetrics Gynecology	1137	Physiologist	11	Physiology
1102	대한한의학회지	12	Medicine, oriental traditional	1138	Placenta	11	Embryology Obstetrics
1103	한국농촌의학회지	12	Agriculture	1139	Psychiat Ann	11	Psychiatry
1104	한국전자현미경학회지	12	Cytology	1140	Recent Results Cancer Res	11	Neoplasms, experimental
1105	J Kor Med Sci	12	Medicine	1141	Second Messengers Phosphoprot	11	Proteins
1106	Acta Chem Scand	11	Chemistry	1142	Semin Dermatol	11	Dermatology
1107	Adminstr Sci Q	11	Science	1143	Tumori	11	Medical oncology
1108	Am J Proctol Gastroenterol Colon Rectal Surg	11	Gastroenterology	1144	Under Sea Biomed Res	11	Physiology
1109	Anat Anz	11	Anatomy	1145	Vasc Surg	11	Vascular diseases
1110	Ann Genet	11	Genetics	1146	Vet Rec	11	Veterinary medicine
1111	Ann Radiol	11	Radiology	1147	Audiol Jpn	11	Audiology
1112	Arch Esp Urol	11	Urology	1148	Jpn J Cancer Chemother	11	Antineoplastic agents Drug therapy
1113	Eur Arch Psychiatry Neurol Sci	11	Psychiatry Neurology	1149	대한약리학회지	11	Pharmacology
1114	Aust J Dermatol	11	Dermatology	1150	서울의대 수의대논문집	11	Veterinary medicine
1115	Biochem Cell Biol	11	Biochemistry Cytology	1151	수도의대잡지	11	Medicine
1116	Bol Chile Parasitol	11	Parasitology	1152	한국노년학회지	11	Geriatrics
1117	Bull Cancer	11	Medical oncology	1153	Acta Odontol Scand	10	Dentistry
1118	Clin Electroencephalogy	11	Neurophysiology	1154	Acta Radiol Ther Phys Biol	10	Radiology
1119	Clin Reprod Fertil	11	Reproduction	1155	Adv Surg	10	Surgery
1120	Curr Prob Cancer	11	Medical oncology				

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
1156	Am J Industr Med	10	<i>Occupational medicine</i>	1187	Med Biol	10	<i>Biology</i>
1157	Am J Ment Retardat	10	<i>Mental Retardation</i>	1188	Associat Med Rec Officer	10	<i>Others</i>
1158	Am J Pediatr Hematol Oncol	10	<i>Hematology Pediatrics Medical oncology</i>	1189	Neuropsychobiology	10	<i>Neurobiology</i>
1159	Am Psychologist	10	<i>Psychology</i>	1190	Nursing	10	<i>Nursing</i>
1160	Arch Orthop Trauma Surg	10	<i>Ortopedics Surgery Traumatology</i>	1191	Pediatrician	10	<i>Pediatrics</i>
1161	Arztl Christ	10	<i>Others</i>	1192	Proc Orthop Res Soc	10	<i>Orthopedics</i>
1162	Behav Med	10	<i>Psychiatry</i>	1193	Prog Biochem Pharmacol	10	<i>Biochemistry Pharmacology</i>
1163	Biol Psychol	10	<i>Psychology</i>	1194	Prog Clin Biol Res	10	<i>Biology</i>
1164	Blood Rev	10	<i>Hematology</i>	1195	Psychol Stud Child	10	<i>Child psychology</i>
1165	Bone Marrow Transplant	10	<i>Transplantation</i>	1196	Therigenology	10	<i>Others</i>
1166	Can J Anaesth	10	<i>Anesthesiology</i>	1197	Thorac Cordiovasc Surg	10	<i>Thoracic surgery Surgery</i>
1167	Cancer Cells	10	<i>Medical oncology</i>	1198	Viest J Surg Obstet Gynecol	10	<i>Surgery Obstetrics Gynecology</i>
1168	Cell Tissue Kinet	10	<i>Cytology Histology</i>	1199	Zentralbl Neurochir	10	<i>Neurosurgery</i>
1169	Clin Biochem	10	<i>Biochemistry</i>	1200	Acta Med Okayama	10	<i>Medicine</i>
1170	Clin Triail J	10	<i>Medicine</i>	1201	Arch Jpn Chir	10	<i>Surgery</i>
1171	Cortex	10	<i>Behavior Brain</i>	1202	비뇨기과 기요(日)	10	<i>Urology</i>
1172	Curr Top Microbiol Immunol	10	<i>Microbiology Allergy and immunology</i>	1203	Medicine Today	10	<i>Medicine</i>
1173	Folia Haematol	10	<i>Hematology</i>	1204	대구 의학 잡지	10	<i>Medicine</i>
1174	Gen Pharmacol	10	<i>Pharmacology</i>	1205	원광 의과학	10	<i>Medicine</i>
1175	Int J Appl Radiat Isotop	10	<i>Radiation</i>	1206	적십자 간호전문대학 논문집	10	<i>Nursing</i>
1176	Int J Artif Organ	10	<i>Artificial organs</i>	1207	Adv Parasitol	9	<i>Parasitology</i>
1177	Int J Clin Pharmacol Ther Toxicol	10	<i>Drug therapy Pharmacology Toxicology</i>	1208	Am J Forensic Med Pathol	9	<i>Forensic medicine Pathology</i>
1178	Irish Med J	10	<i>Medicine</i>	1209	Am Orthop J	9	<i>Orthopedics</i>
1179	J Biomechan Eng	10	<i>Physiology</i>	1210	Ann de Pathol	9	<i>Pathology</i>
1180	J Cell Biochem	10	<i>Biochemistry Cytology</i>	1211	Annu Rev Genet	9	<i>Genetics</i>
1181	J Child Psychol Psychiatry	10	<i>Child psychiatry Child psychology</i>	1212	Arthroscopy	9	<i>Orthopedics</i>
1182	J Craniomaxillofac Surg	10	<i>Surgery, oral</i>	1213	Am Soc Microbiol News	9	<i>Microbiology</i>
1183	J Marriage the Family	10	<i>Family practice</i>	1214	Bone	9	<i>Orthopedics Metabolism</i>
1184	J Med Entomol	10	<i>Entonology</i>	1215	Cathet Cardiovasc Diagn	9	<i>Cardiology</i>
1185	J Med Sci Biol	10	<i>Medicine Biology</i>	1216	Clin Invest Med	9	<i>Medicine</i>
1186	J Nurs Administration	10	<i>Nursing</i>	1217	Clin Rep Aging	9	<i>Geriatrics</i>
				1218	Cornea	9	<i>Ophthalmology</i>
				1219	Ear Nose Throat J	9	<i>Otholaryngology</i>
				1220	Early Hum Dev	9	<i>Child development</i>
				1221	Edinburgh Med J	9	<i>Medicine</i>
				1222	Folia Phoniatr	9	<i>Speech pathology</i>
				1223	Forensic Sci Int	9	<i>Forensic medicine</i>
				1224	Infertility	9	<i>Reproduction</i>

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
1225	Int J Sports Med	9	<i>Sports medicine</i>	1262	Haematologica	8	<i>Hematology</i>
1226	Int Rev Exp Pathol	9	<i>Pathology</i>	1263	Health Educ Q	8	<i>Public health</i>
1227	J Neuroimmunol	9	<i>Neurology</i> <i>Allergy and immunology</i>	1264	Health Serv Res	8	<i>Health services</i>
1228	J Pahrmacokinet Biopharm	9	<i>Pharmacology</i>	1265	H N O	8	<i>Otholaryngology</i>
1229	J Psychol	9	<i>Psychology</i>	1266	Hospitals	8	<i>Hospitals</i>
1230	Lab Med	9	<i>Medicine</i>	1267	J Behav Med	8	<i>Behavior</i>
1231	Medical Hypothesis	9	<i>Medicine</i>	1268	J Biol Response Med	8	<i>Allergy and immunology</i> <i>Medical oncology</i>
1232	Miner Electrolyte Metab	9	<i>Metabolism</i>	1269	J Comp Pathol	8	<i>Pathology</i>
1233	Pharmacol Res	9	<i>Pharmacology</i>	1270	J Election Microsc	8	<i>Cytology</i>
1234	Plasmid	9	<i>Genetics</i>	1271	J Electrocardiol	8	<i>Cardiology</i>
1235	Prog Hermatol	9	<i>Hematology</i>	1272	J Endocrinol Invest	8	<i>Endocrinology</i>
1236	Prog Respir Res	9	<i>Respiratory tract disease</i>	1273	J Hyperbaric Med	8	<i>Endocrinology</i>
1237	Psychoanalyt Q	9	<i>Psychoanalysis</i>	1274	J Interferon Res	8	<i>Allergy and immunology</i> <i>Molecular biology</i>
1238	Curr Surg	9	<i>Surgery</i>	1275	J Obstet Gynecol Neonatal Nurs	8	<i>Obstetrics</i> <i>Nursing</i> <i>Gynecology</i> <i>Perinatology</i>
1239	Rheumatol Int	9	<i>Rheumatology</i>	1276	J School Health	8	<i>School health services</i>
1240	Semin Nephrol	9	<i>Nephrology</i>	1277	Klin Med	8	<i>Medicine</i>
1241	Sleep Res	9	<i>Neurophysiology</i>	1278	Leukemia	8	<i>Hematology</i>
1242	Soc Forces	9	<i>Social sciences</i>	1279	Med Prog	8	<i>Medicine</i>
1243	S Afr J Surg	9	<i>Surgery</i>	1280	Mycopathologia	8	<i>Pathology</i>
1244	Vaccine	9	<i>Allergy and immunology</i>	1281	Nurs Manag	8	<i>Nursing</i>
1245	Verh Dtsch Ges Pathol	9	<i>Pathology</i>	1282	Pediatr Pathol	8	<i>Pediatrics</i> <i>Pathology</i>
1246	적십자병원지	9	<i>Medicine</i>	1283	Percept Mot Skills	8	<i>Psychophysiology</i>
1247	Kor J Zool	9	<i>Zoology</i>	1284	Perpect Pediatr Pathol	8	<i>Pediatrics</i> <i>Pathology</i>
1248	Adv Nephrol	8	<i>Nephrology</i>	1285	Pharmacologist	8	<i>Pharmacology</i>
1249	Age Aging	8	<i>Geriatrics</i>	1286	Physician Sportsmed	8	<i>Sports medicine</i>
1250	Am J EEG Technol	8	<i>Neurophysiology</i>	1287	Prog Biophys Mot Biol	8	<i>Molecular biology</i> <i>Biophysics</i>
1251	Am J Hosp Pharm	8	<i>Hospitals</i> <i>Pharmacy</i>	1288	Res Exp Med	8	<i>Medicine</i>
1252	Ann Rev Psychol	8	<i>Psychology</i>	1289	Scand J Rheumatol	8	<i>Rheumatology</i>
1253	Anticancer Res	8	<i>Medical oncology</i>	1290	Semin Anesth	8	<i>Anesthesiology</i>
1254	Br Dent J	8	<i>Dentistry</i>	1291	Stud Fam Plann	8	<i>Family planning</i>
1255	Br J Clin Psychol	8	<i>Psychology</i>	1292	UPSala J Med Sci	8	<i>Medicine</i>
1256	Can J Sport Sci	8	<i>Sports medicine</i>	1293	내과(日)	8	<i>Internal Medicine</i>
1257	Cardiovasc Clin	8	<i>Cardiology</i>	1294	대한가정의학회지	8	<i>Family Practice</i>
1258	Comput Med Imaging Graph	8	<i>Radiography</i>	1295	대한두경부종양학술지	8	<i>Medical Oncology</i>
1259	Environ Sci Technol	8	<i>Enviroumental health</i>	1296	대한치과보철학회지	8	<i>Dentistry</i>
1260	Fortschr Med	8	<i>Medicine</i>	1297	조선의학협회회보	8	<i>Medicine</i>
1261	Front Rad Ther Oncol	8	<i>Radiotherapy</i> <i>Medical oncology</i>				

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
1298	항공의학	8	<i>Aerospace medicine</i>	1335	Med Lab Sci	7	<i>Diagnosis laboratory</i>
1299	Acta Cardiol	7	<i>Cardiology</i>	1336	Microbiology	7	<i>Microbiology</i>
1300	Adv Neurosurg	7	<i>Neurosurgery</i>	1337	Ophthalmic Res	7	<i>Ophthalmology</i>
1301	Adv Otorhinolaryngol	7	<i>Otolaryngology</i>	1338	ORL	7	<i>Otolaryngology</i>
1302	Am J Emer Med	7	<i>Emergency medicine</i>	1339	Perspect Biol Med	7	<i>Biology Medicine</i>
1303	Am J Infect Control	7	<i>Communicable diseases</i>	1340	Pharmacopsychiatry	7	<i>Psychopharmacology Psychiatry</i>
1304	Anesth Rev	7	<i>Anesthesiology</i>	1341	Prog Exp Tumor Res	7	<i>Neoplasms, experimental</i>
1305	Ann Endocrinol	7	<i>Endocrinology</i>	1342	Prog Neurobiol	7	<i>Neurobiology</i>
1306	Arch Immunol Ther Exp	7	<i>Allergy and immunology</i>	1343	Prog Ped Surg	7	<i>Pediatrics Surgery</i>
1307	Arch Pharmacol Res	7	<i>Pharmacology</i>	1344	Respir Care	7	<i>Respiratory tract diseases</i>
1308	ASAIO Trans	7	<i>Artificial organs</i>	1345	Rev Rheum Mal Osteoartic	7	<i>Rheumatology</i>
1309	Brain Behav Evol	7	<i>Brain</i>	1346	정신의학(日)	7	<i>Psychiatry</i>
1310	Cancer Surv	7	<i>Medical oncology</i>	1347	Semin Reprod Endocrinol	7	<i>Reproduction Endocrinology</i>
1311	Compr Ther	7	<i>Therapeutics</i>	1348	Sleep	7	<i>Psychophysiology</i>
1312	Contact Lens J	7	<i>Ophthalmology</i>	1349	South Asian J Trop Med Pub Health	7	<i>Tropical medicine Public health</i>
1313	Curr Prob Cardiol	7	<i>Cardiology</i>	1350	Ther Drug Monit	7	<i>Drug therapy</i>
1314	Curr Top Cell Regul	7	<i>Cytology</i>	1351	Ugeskr Laeger	7	<i>Medicine</i>
1315	Diabetes Metab Rev	7	<i>Diabetes mellitus Metabolisms</i>	1352	Zentrolbl Aller Pathol	7	<i>Allergy and immunology Pathology</i>
1316	Diabetes Res	7	<i>Diabetes mellitus</i>	1353	Z Kardiol	7	<i>Cardiology</i>
1317	Drug Intell Clin Pharmacol	7	<i>Drug therapy Pharmacology</i>	1354	대한맥관외과학회지	7	<i>Vascular diseases Surgery</i>
1318	East Aft Med J	7	<i>Medicine</i>	1355	대한치과교정학회지	7	<i>Orthodontics</i>
1319	Electrophoresis	7	<i>Chemistry, analytical</i>	1356	동물학회지	7	<i>Zoology</i>
1320	Environ Int	7	<i>Environmental health</i>	1357	약학회지	7	<i>Pharmacology</i>
1321	Eur J Anesthesiol	7	<i>Anesthesiology</i>	1358	연세의대학위논문집	7	<i>Medicine</i>
1322	Fish Pathol	7	<i>Pathology</i>	1359	조선의대논문집	7	<i>Medicine</i>
1323	Gerontologist	7	<i>Geriatrics</i>	1360	한국보건교육학회지	7	<i>Public health</i>
1324	Hum Exp Toxicol	7	<i>Toxicology</i>	1361	한국생화학학회지	7	<i>Biochemistry</i>
1325	Hum Immunol	7	<i>Allergy and immunology</i>	1362	한국수의학회지	7	<i>Veterinary medicine</i>
1326	Hum Med	7	<i>Medicine</i>	1363	Acad Med	6	<i>Education</i>
1327	Immunol Aller Pract	7	<i>Allergy and immunology</i>	1364	Acta Genet Med Genello	6	<i>Genetics, medical</i>
1328	Implants Ophthalmol	7	<i>Ophthalmology</i>	1365	Acta Virol	6	<i>Virology</i>
1329	Infect Control Hosp Epidemiol	7	<i>Hospitals Epidemiology</i>	1366	Adv Biochem Psychoplarmacol	6	<i>Biochemistry Psychopharmacology</i>
1330	Int Urol Nephrol	7	<i>Urology Nephrology</i>	1367	Adv Cyclic Nucleotide Res	6	<i>Biochemistry</i>
1331	J Hum Ergol	7	<i>Human engineering</i>				
1332	J Microsc	7	<i>Cytology</i>				
1333	J Thorac Imaging	7	<i>Thoracic diseases</i>				
1334	Med Asp Hum Sex	7	<i>Reproduction</i>				

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
1368	Aller Clin Immunol News	6	<i>Allergy and immunology</i>	1403	J Radiol	6	<i>Radiology</i>
1369	Am J Perinatol	6	<i>Perinatology</i>	1404	J Reconstr Microsurg	6	<i>Surgery, plastic</i>
1370	Am Soc Clin Pathol Summery Rep	6	<i>Pathology</i>	1405	Medical Times	6	<i>Others</i>
1371	Appl Radiol	6	<i>Radiology</i>	1406	Minerva Med	6	<i>Medicine</i>
1372	Arch Mal Coeur	6	<i>Cardiology</i>	1407	Mod Concepts Cardiovasc Dis	6	<i>Cardiology</i>
1373	Biochimie	6	<i>Biochemistry</i>	1408	Naturwissenschaften	6	<i>Science</i>
1374	Biomaterials	6	<i>Biocompatible, materials</i>	1409	Neurochem Res	6	<i>Neurochemistry</i>
1375	Biotechnol Bioeng	6	<i>Biotechnology</i>	1410	Neurosurg Res	6	<i>Neurosurgery</i>
1376	Br J Audiol	6	<i>Audiology</i>	1411	Neurotoxicology	6	<i>Neurology Toxicology</i>
1377	Br J Sport Med	6	<i>Sports medicine</i>	1412	Nuklearmedizin	6	<i>Nuclear medicine</i>
1378	Clin Cardiol	6	<i>Cardiology</i>	1413	Pain Clinic	6	<i>Neurophysiology</i>
1379	Contemp Surg	6	<i>Surgery</i>	1414	Parasitol Res	6	<i>Parasitology</i>
1380	Contrib Microbiol immunol	6	<i>Microbiology Allergy and immunology</i>	1415	Planta Medica	6	<i>Plants, medical</i>
1381	Dev Biol Stand	6	<i>Biology</i>	1416	Prev Med	6	<i>Public health</i>
1382	Dig Surg	6	<i>Gastroenterology Surgery</i>	1417	Prob Gen Surg	6	<i>Surgery</i>
1383	Endocrinol Metab Clin	6	<i>Endocrinology Metabolism</i>	1418	Prog Liver Disease	6	<i>Liver diseases</i>
1384	Fac Plast Surg	6	<i>Surgery, plastic</i>	1419	Q Rev Biol	6	<i>Biology</i>
1385	Gen Comp Endocrinol	6	<i>Endocrinology</i>	1420	Rheumatology	6	<i>Rheumatology</i>
1386	Genetics	6	<i>Genetics</i>	1421	Semin Diagn Pathol	6	<i>Pathology</i>
1387	Hip	6	<i>Orthopedics</i>	1422	Semin Intenentional Radiol	6	<i>Radiology</i>
1388	Hum Factors	6	<i>Human engineering</i>	1423	Sports Med	6	<i>Sports medicine</i>
1389	Ind J Lepr	6	<i>Leprosy</i>	1424	Strahlenther Onkol	6	<i>Radiotherapy Medical oncology</i>
1390	Int Rev Neurobiol	6	<i>Neurobiology</i>	1425	Vet Microbiol	6	<i>Veterinary medicine Microbiology</i>
1391	J Agr Food Chem	6	<i>Agriculture</i>	1426	Wiscon Med J	6	<i>Medicine</i>
1392	J Clin Exp Neuropsychol	6	<i>Neuropsychology</i>	1427	Jpn J Pediatr	6	<i>Pediatrics</i>
1393	J Clin Neurophysiol	6	<i>Neurophysiology</i>	1428	기생충학잡지(日)	6	<i>Parasitology</i>
1394	J Comp Physiol	6	<i>Physiology</i>	1429	소아과임상(日)	6	<i>Pediatrics</i>
1395	J Nurs Educ	6	<i>Nursing Education</i>	1430	수술(日)	6	<i>Surgery</i>
1396	J Exp Pathol	6	<i>Pathology</i>	1431	대한슬관절학회지	6	<i>Orthopedics</i>
1397	J Fermentat Bioengin	6	<i>Biomedical engineering</i>	1432	국립환경연구소보	6	<i>Environmental health</i>
1398	J Hered	6	<i>Genetics</i>	1433	Acta Med Hung	5	<i>Medicine</i>
1399	J Hosp Infect	6	<i>Hospitals Communicable diseases</i>	1434	Adv Carbohydr Chom Biochem	5	<i>Chemistry</i>
1400	J Infect	6	<i>Communicable diseases</i>	1435	Adv Dtologyngol Head Neck Surg	5	<i>Otolaryngology</i>
1401	J Neurobiol	6	<i>Neurobiology</i>	1436	Adv Plast Reconstr Surg	5	<i>Surgery, plastic</i>
1402	J Pineal Res	6	<i>Endocrinology</i>	1437	Adv Protein Chem	5	<i>Proteins</i>
				1438	Adv Prostaglandia Thrombyane	5	<i>Endocrinology</i>
				1439	Am Acad Derm	5	<i>Dermatology</i>

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
1440	Am J Psychol	5	<i>Psychology</i>	1473	Int J Radiat Applicat Instrument	5	<i>Radiology</i>
1441	Ann Pediatr	5	<i>Pediatrics</i>	1474	Int J Pediatr Otorhinolaryngol	5	<i>Pediatrics</i> <i>Otolaryngology</i>
1442	Ann Rev Cell Biol	5	<i>Cytology</i>	1475	Int J Soc Psychiatry	5	<i>Psychiatry</i>
1443	Arch Biol	5	<i>Biology</i>	1476	J Auton Pharmacol	5	<i>Pharmacology</i>
1444	Arch Industr Hyg	5	<i>Occupational medicine</i>	1477	J Clin Monit	5	<i>Technology, medical</i>
1445	Arch Ital Biol	5	<i>Biology</i>	1478	J Controlled Release	5	<i>Pharmacology</i>
1446	Baitteres Clin Anaesthesiol	5	<i>Anesthesiology</i>	1479	J Educ Psychol	5	<i>Psychology</i>
1447	Biochem Int	5	<i>Biochemistry</i>	1480	J Epidemiol Commum health	5	<i>Epidemiology</i> <i>Public Health</i>
1448	Br Vet J	5	<i>Veterinary medicine</i>	1481	J Ethnopharmacol	5	<i>Pharmacology</i>
1449	Breast Cancer Res Treat	5	<i>Medical oncology</i>	1482	J Genet	5	<i>Genetics</i>
1450	Can Nurse	5	<i>Nursing</i>	1483	J Human Resourse	5	<i>Others</i>
1451	Cancer Nurs	5	<i>Nursing</i> <i>Medical oncology</i>	1484	J Organ Chem	5	<i>Chemistry</i>
1452	Cell Calcium	5	<i>Metabolism</i>	1485	J Speech Hearing Disord	5	<i>Speech pathology</i> <i>Audiology</i>
1453	Colorado Med Monntain	5	<i>Medicine</i>	1486	Kling Paediatr	5	<i>Pediatrics</i>
1454	Computer Vision, Graphics & Image Processing	5	<i>Medical Informatics</i>	1487	Klinicheskaya Meditsina	5	<i>Medicine</i>
1455	Connecticut Med	5	<i>Medicine</i>	1488	Maturitas	5	<i>Geriatrics</i>
1456	Connect Tissue Res	5	<i>Histology</i>	1489	Med Microbiol Immunol	5	<i>Microbiology</i> <i>Allergy and immunology</i>
1457	Crit Rev Clin Lab Sci	5	<i>Diagnosis, laboratory</i>	1490	Neth J Med	5	<i>Medicine</i>
1458	Curr Prob Obstet Gynecol Fertil	5	<i>Obstetrics</i> <i>Gynecology</i> <i>Reproduction</i>	1491	Neurobiol Aging	5	<i>Neurobiology</i>
1459	Dissertation Abster Int	5	<i>Others</i>	1492	Neuropsychiatrie	5	<i>Psychiatry</i>
1460	DM Mon	5	<i>Diabetes mellitus</i>	1493	North Carolina Med J	5	<i>Medicine</i>
1461	Eur J Radiol	5	<i>Radiology</i>	1494	Nurs Forum	5	<i>Nursing</i>
1462	Fetal J Radiol	5	<i>Radiology</i>	1495	Nutr Rev	5	<i>Nutrition</i>
1463	Folia Morphol	5	<i>Anatomy</i>	1496	Nutr Cancer	5	<i>Nutrition</i> <i>Medical oncology</i>
1464	Gastroenterol Clin North Am	5	<i>Gastroenterology</i>	1497	Oncogenes	5	<i>Cytology</i>
1465	Genome	5	<i>Cytogenetics</i>	1498	Ophthalmic Pract	5	<i>Ophthalmology</i>
1466	Growth Dev Aging	5	<i>Geriatrics</i>	1499	Orthop Surg	5	<i>Orthopedics</i>
1467	Health Care Manag Rev	5	<i>Delivery of health care</i>	1500	Parasit Today	5	<i>Parasitology</i>
1468	Health Chir Acta	5	<i>Chemistry</i>	1501	Pediatr Surg Int	5	<i>Pediatrics</i> <i>Surgery</i>
1469	IEEE CG & A	5	<i>Chemistry</i>	1502	Prostate	5	<i>Urology</i>
1470	Inflammation	5	<i>Allergy and immunology</i>	1503	Res Dev Disabil	5	<i>Mental retardation</i>
1471	Int J Clin Pharmacol	5	<i>Drug therapy</i> <i>Pharmacology</i>	1504	Semin Orthop	5	<i>Orthopedics</i>
1472	Int JHyperthermia	5	<i>Medical oncology</i>	1505	Semin Thromb Hemast	5	<i>Thrombosis</i> <i>Hematology</i>
				1506	Singapore J Obstet Gynecol	5	<i>Obstetrics</i> <i>Gynecology</i>
				1507	Soc Psychiatry Psychiatr Epideminol	5	<i>Psychiatry</i> <i>Epidemiology</i>

순위	잡 지 명	인용횟수	주 제	순위	잡 지 명	인용횟수	주 제
1508	Surg Ann	5	<i>Surgery</i>	1520	외과(日)	5	<i>Surgery</i>
1509	Systemat Appl Microbiol	5	<i>Microbiology</i>	1521	북해도 의학잡지(日)	5	<i>Medicine</i>
1510	Tetrahedron Lett	5	<i>Others</i>	1522	결핵(日)	5	<i>Tuberculosis</i>
1511	Tex Heart Inst	5	<i>Cardiology</i>	1523	일본의학방사선학회잡지	5	<i>Radiology</i>
1512	Thermology	5	<i>Others</i>	1524	임상 의 연구	5	<i>Medicine</i>
1513	Toxicol Lett	5	<i>Toxicology</i>	1525	임상방사선(日)	5	<i>Radiology</i>
1514	Trauma Quarteely	5	<i>Traumatology</i>	1526	Microbiol Immunol	5	<i>Microbiology Allergy and immunology</i>
1515	Victimology	5	<i>Others</i>	1527	대한구급의학회지	5	<i>Emergency medicine</i>
1516	World Health Stat Q	5	<i>Public health</i>	1528	대한이식학회지	5	<i>Transplantation</i>
1517	Xenobiotics	5	<i>Toxicology</i>	1529	대한치과보존학회지	5	<i>Dentistry</i>
1518	환경과 공해	5	<i>Environmental health</i>	1530	의보공론	5	<i>Medicine</i>
1519	J Biochem	5	<i>Biochemistry</i>				