

PubMed 数据库中 1858/2010 年有关青光眼的文献计量学分析

乔园园¹, 许昌泰¹, 邓晓群²

作者单位:¹(710032)中国陕西省西安市,第四军医大学人体解剖学教研室 神经解剖学杂志编辑部; ²(200433)中国上海市,第二军医大学学报编辑部

作者简介:乔园园,女,硕士研究生,研究方向:医学情报学。

通讯作者:许昌泰,男,硕士,硕士研究生导师,神经解剖学杂志编辑部主任,研究方向:医学情报学、医学编辑学. xuct2001@163.com; 邓晓群,女,硕士,硕士研究生导师,第二军医大学学报编辑部主任,研究方向:医学编辑学. xqdeng_jane@yahoo.com.cn
收稿日期:2011-05-10 修回日期:2011-06-27

Bibliometric analysis of biomedical publications on glaucoma literature in PubMed from 1858 to 2010

Yuan-Yuan Qiao¹, Chang-Tai Xu¹, Xiao-Qun Deng²

¹Department of Anatomy, Editorial Office of Chinese Journal of Neuroanatomy, Fourth Military Medical University, Xi'an 710032, Shaanxi Province, China; ²Department of Editorial Office, Academic Journal of Second Military Medical University, Shanghai 200433, China

Correspondence to: Chang-Tai Xu. Department of Anatomy, Editorial Office of Chinese Journal of Neuroanatomy, Fourth Military Medical University, Xi'an 710032, Shaanxi Province, China. xuct2001@163.com; Xiao-Qun Deng. Department of Editorial Office, Academic Journal of Second Military Medical University, Shanghai 200433, China. xqdeng_jane@yahoo.com.cn

Received: 2011-05-10 Accepted: 2011-06-27

Abstract

• **AIM:** To determine the growth rule and tendency of the glaucoma literature by bibliometric analysis.

• **METHODS:** Logging in www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed, "glaucoma" was used to retrieve from 1858-01-01 to 2010-12-31 literature volume, meanwhile, literature volume (amount of every five years for a time period), Chinese collected, language distribution, document type distribution, journal distribution, and related research content in a database were retrieved, according to the theory of increasing law of the literature, the data retrieved were analysed.

• **RESULTS:** From 1858 to 2010, PubMed database included 45514 articles of glaucoma literature, all the cumulative literature volume was increasing year by year, the equation was approximate line ($Y = 579.34X - 568.38$, $R^2 = 0.882$). 1858-2010 glaucoma literature was dominated in English (71.50%), literature volume published in

Chinese was ranked in the twelfth (0.31%), PubMed began to include Chinese glaucoma literature in 2006, which increased dramatically after 2009 years. According to the PubMed database literature types, it included Clinical Trial (2947 articles), Editorial (648 articles), Letter (1727 articles), Meta-Analysis (81 articles), Practice Guideline (15 articles), Randomized Controlled Trial (1787), Review (3633 articles), Others (34678 articles); glaucoma literature included according to Journal Groups were divided into Core Clinical Journals (625 articles), Dental Journals (5 articles), Nursing Journals (42 articles), Others (44844 articles); 37194 articles were related with Humans, Animals related literatures were 4223 articles, Others 4099. Nineteen kinds of glaucoma core journal in PubMed included 20526 articles (45.10% collected literature).

• **CONCLUSION:** The amount of research articles about glaucoma shows ascendant trend, indicating that glaucoma is still a hot tissue, the main factors of the influence on glaucoma literature growth is the environmental conditions of subject development.

• **KEYWORDS:** glaucoma; bibliometric analysis; literature

Qiao YY, Xu CT, Deng XQ. Bibliometric analysis of biomedical publications on glaucoma literature in PubMed from 1858 to 2010. *Gujing Yanke Zazhi (Int J Ophthalmol)* 2011;11(8):1389-1393

摘要

目的:对青光眼文献进行计量分析,以确定文献增长规律和发展趋势。

方法:登录 www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed 后用“glaucoma (青光眼)”检索“从 1858-01-01/2010-12-31”的文献量,同时检索数据库中文献的年文献量(每 5a 为一时间段)、中文收录情况、语言分布、文献类型分布、期刊分布、相关研究内容情况等,根据文献增长规律的理论,对检索出的数据进行分析。

结果:1858/2010 年 PubMed 数据库收录青光眼文献 45514 篇,逐年累积文献量均呈递增趋势,其方程近似直线($Y = 579.34X - 568.38$, $R^2 = 0.882$)。1858/2010 年青光眼文献以英语为主导(71.50%),中文发表的文献量排在第 12 位(0.31%),PubMed 收录中文青光眼文献从 2006 年开始,2009 年后明显上升。根据 PubMed 数据库文献类型,包括 Clinical Trial (2947 篇)、Editorial (648 篇)、Letter (1727 篇)、Meta-Analysis (81 篇)、Practice Guideline (15 篇)、Randomized Controlled Trial (1787 篇)、Review (3633 篇)、Others (34678 篇);收录青光眼文献根据 Journal

Groups 分为 Core Clinical Journals(625 篇)、Dental Journals (5 篇)、Nuring Journals (42 篇)、Others (44 844 篇); 与 Humans 相关文献 37 194 篇, Animals 相关文献 4 223 篇, Others 为 4 099 篇。PubMed 中 19 种青光眼核心期刊收录文献 20 526 篇(45. 10%)。

结论: 青光眼研究的文献量均呈上升趋势, 表明青光眼的研究仍是一个热点, 影响青光眼文献增长的主要因素是学科发展所处的环境条件。

关键词: 青光眼; 文献计量分析; 文献

DOI:10. 3969/j. issn. 1672-5123. 2011. 08. 024

乔园园, 许昌泰, 邓晓群. PubMed 数据库中 1858/2010 年有关青光眼的文献计量学分析. 国际眼科杂志 2011;11(8):1389-1393

0 引言

青光眼 (glaucoma) 被定义为威胁视神经视觉功能, 主要与眼压升高有关的一组临床征群或眼病, 即眼压超过了眼球内组织, 尤其是视网膜视神经所能承受的限度, 将带来视功能损害。青光眼主要分为先天性青光眼、原发性青光眼、继发性青光眼、混合型青光眼。对青光眼文献内容进行研究分析, 对于加深学科专业知识, 更好地指导及掌握青光眼领域的研究方法^[1], 可从中找出其增长的规律性特征, 并通过这些特征去探索青光眼研究的过去、现状, 并预测其研究的发展趋势^[2]。

科学文献增长规律的研究和应用是文献计量学领域的重要课题。影响文献增长的因素是复杂的, 除学科自身固有的规律外, 还有学科所处的环境条件^[3]。对相关青光眼这一学科在特定期限内的文献增长进行统计, 绘制相应的增长曲线, 对评价该学科所处的阶段, 并预测其未来的发展具有重要意义^[4,5]。本文通过检索 1858/2010 年 PubMed 数据库收录的研究青光眼的相关文章, 对其发表时间、语言、期刊、文献类型、研究内容等方面进行文献计量学研究分析, 以期发现研究青光眼文献增长规律和发展趋势, 为科研人员研究青光眼提供参考^[6,7]。

1 对象和方法

1.1 对象 本文以 PubMed 数据库为数据源, 以“glaucoma (青光眼)”为检索词, 因 PubMed 数据库从 1858 年开始收录青光眼相关文献, 所以以 1858/2010 年的文献为文献源, 文献源网址为: www. ncbi. nlm. nih. gov/PubMed。

1.2 方法 登录 www. ncbi. nlm. nih. gov/PubMed 后在数据库中用“glaucoma (青光眼)”检索“从 1858-01-01/2010-12-31”文献量, 检索策略为: search [“1858-01-01” (Publication Date): “2010-12-31” (Publication Date)] AND (glaucoma), 同时分别检索各时间段的文献量: 即 ≤1900-12-31, 1901-01-01/1905-12-31, 2001-01-01/2005-12-31, 2006-01-01/2010-12-31, 以及文献类型分布、语言分布、期刊分布、相关研究内容等方面的文献量。由于时滞原因^[8] PubMed 数据库对 2010 年出版文献收录不全, 因而文献量可能较实际要少。上网检索时间为 2011-04-19。

2 结果

2.1 青光眼文献时间段分布 PubMed 数据库 1900 年共收录青光眼文献 22 篇 (1858, 1860, 1869, 1876, 1880, 1882, 1885, 1887, 1890, 1899 年各有 1 篇文献, 1868, 1879

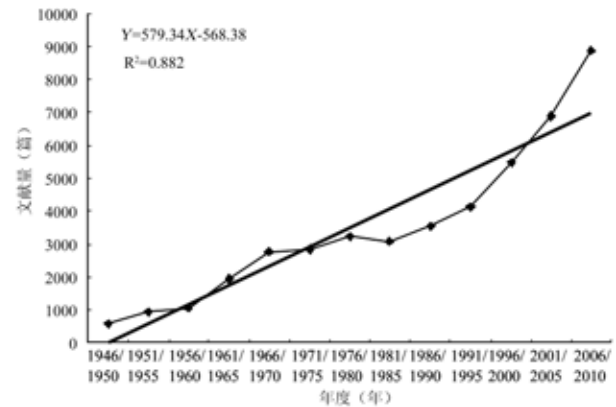


图 1 PubMed 中每 5a 青光眼文献量 (1946/2010 年)。

表 1 PubMed 数据库中 1858/2010 年青光眼文献量分布

序号	年度 (年)	文献量 (篇)	累积文献量 (篇)
1	≤1900	22	22
2	1901/1905	13	35
3	1906/1910	8	43
4	1911/1915	26	69
5	1916/1920	12	81
6	1921/1925	42	123
7	1926/1930	36	159
8	1931/1935	41	200
9	1936/1940	37	237
10	1941/1945	46	283
11	1946/1950	588	871
12	1951/1955	945	1816
13	1956/1960	1057	2873
14	1961/1965	1951	4824
15	1966/1970	2752	7576
16	1971/1975	2828	10404
17	1976/1980	3228	13632
18	1981/1985	3076	16708
19	1986/1990	3554	20262
20	1991/1995	4112	24374
21	1996/2000	5489	29763
22	2001/2005	6876	36739
23	2006/2010	8875	45514

年各 2 篇, 1896 年 3 篇, 1889 年 5 篇)。从表 1 可以看出, 从 1916 年开始文献量逐年增加, 截止 2010 年底累计收录青光眼文献 45 514 篇。从中可见有关青光眼的研究逐年累计文献量分 3 个阶段, 1946 年之前文献量很少, 1946/1970 年 25a 文献呈缓慢上升趋势, 1971 年以后明显上升。1946/2010 年 60a 之间文献量增多近似直线 ($Y = 579.34X - 568.38$, $R^2 = 0.882$)。统计中可知, PubMed 数据库收录中文青光眼文献是从 2006 年开始, 2009 年后明显上升, 5a 之间共发表中文文献 142 篇 (图 1)。

2.2 青光眼研究文献类型分布 根据 PubMed 数据库文献类型文献类型 (表 2): Clinical Trial (2 947 篇)、Editorial (648 篇)、Letter (1 727 篇)、Meta-Analysis (81 篇)、Practice Guideline (15 篇)、Randomized Controlled Trial (1 787 篇)、Review (3 633 篇)、Others (34 678 篇)。

表2 青光眼文献类型分布

序号	文献类型	文献量(篇)	构成比(%)
1	Review	3633	7.98
2	Clinical Trial	2947	6.47
3	Randomized Controlled Trial	1787	3.93
4	Letter	1727	3.79
5	Editorial	648	1.42
6	Meta-Analysis	81	0.18
7	Practice Guideline	15	0.03
8	Others	34678	76.19
合计		45514	100.00

表3 PubMed 中青光眼文献语言分布

序号	语言	文献量	构成比(%)
1	English	32546	71.50
2	German	3033	6.66
3	French	2418	5.31
4	Russian	2221	4.88
5	Japanese	921	2.02
6	Polish	803	1.76
7	Undetermined	512	1.12
8	Romanian	474	1.04
9	Czech	447	0.98
10	Italian	401	0.88
11	Spanish	377	0.83
12	Chinese	142	0.31
13	Portuguese	133	0.29
合计		44428	97.61

表4 青光眼相关研究内容分布

序号	副主题词	对应中文	文献量
1	Therapy	治疗	21995
2	Diagnosis	诊断	15604
3	Pathology	病理学	8433
4	Physiopathology	病理生理学	8119
5	Complications	并发症	8104
6	Drug therapy	药物疗法	7784
7	Epidemiology	流行病学	2995
8	Genetics	遗传学	2676
9	Prevention and control	预防控制	1870
10	Immunology	免疫学	447
11	Economics	经济学	335
12	Microbiology	微生物学	255
13	Mortality	死亡率	104

2.3 青光眼研究文献语言分布 PubMed 数据库中列出的语言有 57 种^[9]。截至 2010 年底青光眼研究文献的语言中,以英语为主导(32546/45514,71.50%),中文发表的文献量排在第 12 位(142/45514,0.31%)。前 13 种语言 English(32546), German(3033), French(2418), Russian(2221), Japanese(921), Polish(803), Undetermined(512), Romanian(474), Czech(447), Italian(401), Spanish(377), Chinese(142), Portuguese(133) 文献占 97.61%,其他 17

种语言(Swedish = 80, Slovak = 78, Dutch = 65, Hungarian = 64, Hebrew = 58, Danish = 43, Finnish = 40, Croatian = 37, Serbian = 35, Norwegian = 32, Bulgarian = 13, Ukrainian = 4, Turkish = 4, Lithuanian = 4, Icelandic = 2, Multiple Languages = 2, Korean = 1) 文献占 2.39%,另有 27 种语言(Afrikaans, Albanian, Arabic, Armenian, Azerbaijani, Bosnian, Catalan, Esperanto, Estonian, Georgian, Greek Modern, Hindi, Kinyarwanda, Indonesian, Latvian, Latin, Macedonian, Malay, Malayalam, Maori, Persian, Pushto, Sanskrit, Scottishgaelic, Slovenian, Thai, Vietnamese) 无文献记录(表 3)。

2.4 青光眼相关研究内容分布情况 为了揭示青光眼文献的主要研究内容的特征,对 45514 篇论文的副主题词进行分类统计^[5],表 5 中列出了出现频次最高的 13 个副主题词,其中青光眼的治疗、诊断、病理学研究的文献量相对较多,表明 1858/2010 年世界各国都比较关注这几个方面的研究(表 4)。

2.5 青光眼文献期刊分布 45514 篇文献共发表在 500 多种刊物上,按照期刊载文量对期刊进行排名,经检索 PubMed 中 19 种青光眼相关期刊收录青光眼文献 20526 篇,占全部文献的 45.10%,其余均为其他期刊刊载。其中 Am J Ophthalmol, Br J Ophthalmol, Ophthalmology, Arch Ophthalmol 刊载有关青光眼研究论文较多(表 5),这些期刊的学术水平很高,是国际学术界公认的权威学术期刊。

3 讨论

文献计量学采用定量手段以各类文献为对象,研究文献交流过程中存在的各类数学规律以对学科发展做出科学预测,确立其发展趋势^[10]。它可针对学科发展趋势、文献量变规律、文献情报科学管理等方面的定量分析研究,须建立在对与所研究的目的有密切关系的媒介统计数字的基础上,分析和预测到学科文献的各种特征及其变化规律^[11,12]。从文献时间段分布、类型分布、语言分布、期刊分布等方面进行统计,对存在的数学规律进行研究,以期对青光眼研究的发展做出科学预测,确立其发展趋势^[13]。

3.1 文献时间段和类型分布情况 对青光眼时间段(1858/2010)分布研究显示,PubMed 数据库收录青光眼第一篇文献是在 1858 年,到 1945 年文献量均在数十篇,1946/1955 年青光眼文献量明显增加,均在数百篇,1956 年以来文献量均在数千篇,这与青光眼的发展是密切相关的。由表 1 可知,PubMed 数据库中 1858/1900 年之间共收录文献 22 篇,从 1916 年开始文献量逐年增加,截止到 2010 年底共累计收录青光眼文献 45514 篇。从表 1 中可见研究青光眼逐年累计文献量分 3 个阶段^[14],1946 年之前文献量很少,1946/1970 年文献量呈缓慢上升趋势,1971 年以后明显上升。1946/2010 年 65 年文献量增多近似直线($Y = 579.34X - 568.38, R^2 = 0.882$),未出现明显起伏现象。研究表明国际上对青光眼的研究一直处于较为热门阶段,其研究文献呈缓慢递增趋势则是最好的证明^[15]。1858/2010 年 PubMed 数据库共收录青光眼文献 45514 篇,根据 PubMed 数据库的期刊分类,Core Clinical Journals(625 篇)、Dental Journals(5 篇)、Nuring Journals(42 篇)、Others(44844 篇);根据 PubMed 数据库文献类型,包括 Clinical Trial(2947 篇)、Editorial(648 篇)、Letter(1727 篇)、Meta-Analysis(81 篇)、Practice Guideline(15 篇)、

表5 PubMed 中 19 种期刊收录青光眼文献量情况

序号	英文	中文	ISSN	文献量
1	Am J Ophthalmol	美国眼科学杂志	0002-9394	2668
2	Br J Ophthalmol	英国眼科学杂志	0007-1161	1987
3	Ophthalmology	眼科学	0161-6420	1973
4	Arch Ophthalmol	眼科学纪要	0003-9950	1869
5	Klin Monbl Augenheilkd	眼科学临床月刊	0023-2165	1510
6	J Glaucoma	青光眼杂志	1057-0829	1504
7	Vestn Oftalmol	眼科学通报	0042-465X	1368
8	Invest Ophthalmol Vis Sci	眼科研究与视光学	0146-0404	1223
9	Eye (Lond)	眼睛	0950-222X	785
10	Klin Oczna	临床眼科	0370-5579	760
11	Grafes Arch Clin Exp Ophthalmol	格拉芙临床与实验眼科学	0721-832X	660
12	Ophthalmologica	眼科学	0030-3755	658
13	Nippon Ganda Gakkai Zasshi	日本眼科学会杂志	0029-0203	629
14	J Fr Ophthalmol	法国眼科学杂志	0181-5512	615
15	Zhonghua yan ke za zhi	中华眼科杂志	0412-4081	514
16	J Cataract Refract Surg	白内障与屈光外科学杂志	0886-3350	497
17	Can J Ophthalmol	加拿大眼科学杂志	0008-4182	470
18	Surv Ophthalmol	眼科学纵览	0039-6257	429
19	Ophthalmologe	眼科医生	0941-293X	407

Randomized Controlled Trial (1787 篇)、Review (3633 篇)、Others (34678 篇); 这些文献中与人 (Humans) 相关的文献为 37194 篇, 与动物 (Animals) 相关的文献为 4223 篇, 其他相关研究为 4099 篇。

为了揭示青光眼文献的主要研究内容的特征, 对 45514 篇文献的副主题词进行分类统计^[5], 出现频次最高的 13 个副主题词中有关青光眼的治疗、诊断、病理学研究的文献量相对较多, 由此表明世界各国都比较关注这几方面的研究 (表 4)。

3.2 文献语言和期刊分布情况 从文献来源的语言对其进行统计分析, 可从中了解国家之间的研究状况差异及变化趋势。PubMed 数据库中列出的语言有 57 种, 截至 2010 年底有关青光眼研究的文献中, 以英语为主导 (32546/45514, 71.50%), 中文发表的文献量排在第 12 位。前 13 种语言 English, German, French, Russian, Japanese, Polish, Undetermined, Romanian, Czech, Italian, Spanish, Chinese, Portuguese 文献量占 97.61%, 其他 17 种语言 (Swedish, Slovak, Dutch, Hungarian, Hebrew, Danish, Finnish, Croatian, Serbian, Norwegian, Bulgarian, Ukrainian, Turkish, Lithuanian, Icelandic, Multiple Languages, Korean) 文献占 2.39%, 另有 27 种语言无文献记录 (表 3)。

45514 篇文献共发表在 500 多种刊物上, 按照期刊载文量对期刊进行排名, 经检索 PubMed 中 19 种相关期刊收录青光眼文献 20526 篇, 占全部文献的 45.10%, 其余均为其他期刊刊载。其中 Am J Ophthalmol (美国眼科学杂志)、Br J Ophthalmol (英国眼科学杂志)、Ophthalmology (眼科学)、Arch Ophthalmol (眼科学纪要) 刊载青光眼研究论文较多 (表 5), 这些期刊的学术水平很高, 是国际学术界公认的权威学术期刊。PubMed 数据库收录中文青光眼文献是从 2006 年开始, 2009 年后明显上升, 这主要与 PubMed 数据库中收录中文期刊过少有关。

3.3 影响青光眼文献增长因素 普赖斯指出^[16], 科技文献的增长和学科的发展息息相关, 每个学科的成长过程都要经历四个阶段: (1) 学科刚刚诞生, 相应文献量处于不稳定的增长阶段; (2) 学科大发展时期, 文献数量处于一个相对稳定的指数型增长阶段; (3) 相对成熟阶段: 随着学科理论的日趋成熟, 论文数量增长减缓, 逐渐演变为线性增长阶段, 仅维持固定的增长量; (4) 成熟阶段: 随着学科理论的完备, 该学科的文献日趋减少^[17]。作为眼科学的一个分支, 青光眼的研究还处于从产生到稳定发展的阶段, 基本上处于学科发展的第三阶段。青光眼医学文献的增长也处于稳定增长的阶段, 每年新增加的文献量较为稳定, 呈直线增长的模式^[18]。但学科自身都有其固定的发展规律, 青光眼的文献每年新增的数量基本为一固定值, 说明该学科理论研究没有大的突破, 同时也说明社会对该学科的需求基本恒定, 即学科所处的环境相对稳定^[19]。这些结果都是青光眼研究文献自身固有的发展规律所决定的。PubMed 数据库中收录第一篇青光眼文献是在 1858 年, 距今不过 153a, 是医学领域中一门比较新兴的学科, 这门学科随着眼科学的发展, 以及临床工作的需要, 目前已成为临床医学的重要组成部分。

参考文献

- 1 李树民, 廉立军, 杨文琦. 我国医学信息学研究论文的计量分析. 医学信息学杂志 2009;30(12):44-48
- 2 许昌泰. 1947-2008 年 PubMed 中神经递质相关文献计量学分析. 中华医学图书情报杂志 2010;19(8):74-77
- 3 Carbonell X, Guardiola E, Beranuy M, et al. A bibliometric analysis of the scientific literature on internet, video games, and cell phone addiction. J Med Libr Assoc 2009;97(2):102-107
- 4 杨立新. 文献增长规律的回归分析方法. 安徽广播电视大学学报 2000;2(2):89-91
- 5 纪征, 任淑敏, 朱启贞. 基于 PubMed 数据库人禽流感研究的文献计量分析. 中华医学图书情报杂志 2010;19(6):70-74

6 Xu CT, Li SQ, Lü YG, *et al.* Development of biomedical publications on ametropia research in PubMed from 1845 to 2010; a bibliometric analysis. *Int J Ophthalmol* 2011;4(1):1-7
7 陆晓红. 基于 Web of Science 的知识研究文献计量分析. *情报科学* 2000;27(12):1848-1852
8 丁学淑. 1999-2008 年图书馆知识管理研究文献计量分析. *江西图书馆学刊* 2009;39(4):122-124
9 刘妮波, 阮学平, 孙灵芝. 我国信息组织研究的文献计量分析. *现代情报* 2011;31(1):100-103
10 Coronado RA, Riddle DL, Wurtzel WA, *et al.* Bibliometric analysis of articles published from 1980 to 2009 in physical therapy, journal of the American physical therapy association. *Phys Ther* 2011;91(5):642-655
11 屈清慧, 薛春霞. 2004-2009 年西北药学期刊文献计量学分析. *医学信息* 2009;7(7):1172-1174
12 郭中晓. 中文期刊中糖尿病的文献计量分析. *实用糖尿病杂志* 2010;5(5):11-12

13 Walker E, Hankins MC, White SM. The effect of the European Clinical Trials Directive on published drug research in anaesthesia. *Anaesthesia* 2009; 64(9):984-998
14 许昌泰, 王明华, 徐礼鲜. PubMed 中麻醉学研究文献计量学分析. *现代情报* 2010;30(5):3-8
15 孙涵雪, 刘旭峰, 许昌泰. PubMed 数据库中 (1979 ~ 2008) 飞行员与心理疗法文献计量学分析. *医学综述* 2011;17(2):297-300
16 姜春林. 普赖斯与科学计量学. *科学学与科学技术管理* 2009;9(20):20-22
17 严青利, 黄长形, 白雪帆. 循证医学文献增长规律的实证研究—以传染病学循证医学文献的增长为例. *情报杂志* 2006;25(11):144-145
18 Lewison G, Devey ME. Bibliometric methods for the evaluation of arthritis research. *Rheumatology (Oxford)* 1999;38(1):13-20
19 Klein S, Hage JJ. Measurement, calculation, and normal range of the ankle-arm index: a bibliometric analysis and recommendation for standardization. *Ann Vasc Surg* 2006;20(2):282-292

如何查寻国际眼科杂志英文版被 SCI 收录有关信息

1、美国科技信息研究所 (ISI) 官方网站

(1) 输入 master journal list-science 进入相关网页后再点击 master journal list-science

(2) 进入 Science 页面找到 master journal list 后在 Search Terms 栏内输入刊名 international journal of ophthalmology 或 1672-5123, 并在 Search Type 栏选择 Full Journal Title 或 ISSN, 然后点击 Search 便可查到本刊被收录信息。

2、中国科技期刊编辑学会 (www. cesp. org. cn) 在主页“国际检索”栏点击 More 查阅国际检索系统月报: 第 69 号及第 71 号。

IJO 编辑部