



空军军医大学学科数据

通报

2019 年第 3 期

临床医学专题

本期要目

- 国内外高校临床医学学科概况
- 临床医学学科横向比较分析
- 我校临床医学学科发展态势分析
- 我校临床医学 ESI 顶尖论文分析

空军军医大学教研保障中心图书馆主办

目录

说明	1
1 国内外高校临床医学学科概况	2
1.1 全球高校临床医学学科发文情况	2
1.2 国内高校临床医学学科发文被引排名情况	6
1.3 国内高校临床医学学科进入 ESI 全球前 1‰情况	8
2 临床医学学科横向比较分析	10
3 我校临床医学学科发展态势分析	14
3.1 我校临床医学学科近十年产出情况统计	14
3.2 我校临床医学学科论文受基金资助情况统计	15
3.3 我校临床医学学科论文发表期刊情况统计	16
3.4 我校临床医学学科论文院系贡献度情况统计	17
4 我校临床医学 ESI 顶尖论文分析	19
4.1 我校临床医学 ESI 高被引论文	19
4.2 我校临床医学 ESI 热点论文	21
5 小结	22

说明

双一流，即世界一流大学和世界一流学科，2017 年 9 月，世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单正式公布，这是中国高等教育领域继 985 工程、211 工程之后又一重大国家战略。

空军军医大学“临床与转化医学（临床医学）”作为我校优势学科顺利入选首批双一流建设学科。入选以来，在空军及校领导、各级部门的努力下学校一流学科建设工作成效显著。为进一步助力学科发展，本期数据通报我校图书馆继续采用目前国内认可度较高、客观性较强的科睿唯安 WOS 核心合集、ESI¹、InCites² 等数据库作为第三方评价工具，以临床医学学科发展为专题，力求客观呈现我校该学科实力水平与国际影响力，揭示与同类院校的差距，发现可能影响学科发展的问题和潜在因素。

本期报告采集了 ESI 数据库 2019 年 7 月更新的原始数据，数据覆盖时间范围为 2009 年 1 月 1 日至 2019 年 4 月 30 日。主要从国内外临床医学科研产出概况、我校临床医学学科科研发展趋势、高被引论文、热点论文的产出及变化等方面作以报道。

¹ ESI（Essential Science Indicators）基本科学指标，是基于 Web of Science 核心合集数据库的深度分析型研究工具。为研究人员和科研管理人员提供研究绩效的量化分析，了解在各研究领域中最领先的国家、期刊、科学家、论文和研究机构；识别自然科学和社会科学领域的重要趋势、研究方向和研究前沿；确定具体研究领域内的研究成果和学术影响力。是目前世界范围内普遍用以评价高校、学术机构、国家或地区国际学术水平及影响力的重要评价指标工具之一。

² InCites: InCites 数据库是基于 Web of Science 核心合集七大索引数据库(SCIE/SSCI/A&HCI...)、ESI 和 JCR 30 多年客观、权威的数据进行出版物计数和指标计算从而建立起来的科研评价工具。它采用多方位多层次的指标(绝对指标、标准化指标、百分位指标和合作指标)，可以对全球 5000 多所机构从学科、机构、地域、人员、期刊等层面进行全面分析。InCites dataset updated 2019 年 5 月 31 日, Includes Web of Science content indexed through 2019 年 5 月 3 日。

1 国内外高校临床医学学科概况

据 ESI 数据库 2019 年 7 月更新数据显示,有关临床医学学科,本期共有来自 108 个国家及地区的 4226 个机构上榜,比 2019 年 5 月数据增加了 65 所;中国内地³上榜机构 142 所,其中上榜高校 98 所。

截至 2019 年 7 月 15 日,ESI 数据库数据显示空军军医大学⁴近十年来临床医学发文 5189 篇,被引 67402 次,按照发文被引数量排名,我校临床医学学科国际排名为 512 位(见表 1.1-2),国际排名百分位为 12.12%,是该校首个有望冲击国际前 1%的潜力学科。

1.1 全球高校临床医学学科发文情况

表 1.1-1 ESI 临床医学学科全球各地区发文被引情况排名(前 20 个)
(2019 年 7 月 ESI 数据⁵)

序号	国家/地区	总发文量	总被引量	篇均被引量	顶尖论文量
1	USA	869400	15923217	18.32	17108
2	ENGLAND	204168	4414358	21.62	6166
3	GERMANY (FED REP GER)	199960	3573429	17.87	4513
4	CANADA	134617	2941606	21.85	4051
5	ITALY	148068	2867805	19.37	3600
6	FRANCE	125411	2545988	20.3	3699

³ 报告中的国内地区指中国大陆(CHINA MAINLAND)。后文中出现的“我国”、“内地”、“国内”亦指此地域范围。

⁴ 报告中设定的我校检索地址包括:空军军医大学、第四军医大学、西京医院、唐都医院、口腔医院等单位全称及缩写,如署名地址中有其他形式可能存在漏检情况,敬请谅解。

⁵ 2019 年 7 月 ESI 数据:即 ESI 数据库 2019 年 7 月更新的数据,覆盖范围为 2009 年 1 月 1 日至 2019 年 4 月 30 日,在此期间高校产出的论文量及引用情况,并非单指仅在 7 月期间发文及产生的论文量及影响力等信息,下同。

7	CHINA MAINLAND	270448	2470699	9.14	1720
8	NETHERLANDS	101559	2378936	23.42	3114
9	AUSTRALIA	116173	2175238	18.72	2842
10	JAPAN	174434	2061884	11.82	1546
11	SPAIN	86973	1592735	18.31	2340
12	SWITZERLAND	60637	1397123	23.04	2186
13	SWEDEN	58944	1257444	21.33	1621
14	BELGIUM	44908	1140797	25.4	1888
15	SOUTH KOREA	102104	1080642	10.58	871
16	DENMARK	40817	922053	22.59	1386
17	BRAZIL	80386	855332	10.64	818
18	SCOTLAND	27065	717449	26.51	1207
19	AUSTRIA	32453	676254	20.84	1038
20	TAIWAN	48564	582628	12	464

表 1.1-1 是对 ESI 临床医学学科全球各地区发文情况的统计, 从中可见, 美国无论是发文量或引用量均遥遥领先于其他国家, 按照总被引量降序排列依次为英国、德国、加拿大、意大利、法国, 中国大陆列居第 7 位。从论文产出及影响力角度来看, 虽然我国在论文产出量方面仅次于美国, 居于全球第二, 但篇均被引数却是排位前 20 个国家地区中最低的 (仅 9.14), 直接反映出当前我国 SCI 发文“重量轻质”的问题。

表 1.1-2 国外高校 ESI 临床医学学科发文被引情况排名 (前 40 所)
(2019 年 7 月 ESI 数据)

临床医学 高校国际 排名	学校名称	国家	发文量	被引量	篇均被 引量	顶尖 论文量	临床医学 全机构国 际排名
1	HARVARD UNIVERSITY	USA	83159	2412635	29.01	3958	1
2	UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM	USA	76785	1947622	25.36	2906	2

3	UNIVERSITY OF LONDON	ENGLAND	55349	1421326	25.68	2253	3
4	UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM	USA	52361	1337830	25.55	2042	6
5	UNIVERSITY OF TORONTO	CANADA	42908	1049643	24.46	1549	8
6	JOHNS HOPKINS UNIVERSITY	USA	35889	1031470	28.74	1560	9
7	UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN FRANCISCO	USA	26720	778997	29.15	1237	16
8	UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA	USA	29782	759424	25.50	1188	17
9	UNIVERSITY COLLEGE LONDON	ENGLAND	28225	698669	24.75	1105	19
10	UNIVERSITY OF WASHINGTON	USA	24700	685100	27.74	1121	20
11	UNIVERSITY OF WASHINGTON SEATTLE	USA	24446	680048	27.82	1105	21
12	UNIVERSITY OF MICHIGAN	USA	26839	649826	24.21	993	24
13	DUKE UNIVERSITY	USA	23286	648104	27.83	1078	25
14	UNIVERSITY OF OXFORD	ENGLAND	17462	643080	36.83	1031	26
15	UNIVERSITY OF PITTSBURGH	USA	24832	631821	25.44	874	27
16	UNIVERSITY OF CALIFORNIA LOS ANGELES	USA	22996	607608	26.42	904	28
17	UNIV SYS OHIO	USA	27746	585212	21.09	800	29
18	STANFORD UNIVERSITY	USA	22755	555538	24.41	943	30
19	IMPERIAL COLLEGE LONDON	ENGLAND	19820	547040	27.60	958	31
20	COLUMBIA UNIVERSITY	USA	19655	538722	27.41	878	33
21	UNIVERSITY OF SYDNEY	AUSTRALIA	22556	536034	23.76	774	34
22	UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA	USA	21661	528836	24.41	763	35
23	KAROLINSKA INSTITUTET	SWEDEN	22732	519770	22.87	747	36

24	ERASMUS UNIVERSITY ROTTERDAM	NETHERLA NDS	18372	519561	28.28	705	37
25	UNIVERSITY OF COPENHAGEN	DENMARK	21784	515072	23.64	769	38
26	UNIVERSITE SORBONNE PARIS CITE-USPC (COMUE)	FRANCE	21336	508497	23.83	807	39
27	WASHINGTON UNIVERSITY (WUSTL)	USA	16796	480144	28.59	778	40
28	UNIV PARIS	FRANCE	19878	478234	24.06	772	41
29	UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA CHAPEL HILL	USA	17393	468691	26.95	707	43
30	EMORY UNIVERSITY	USA	17299	462184	26.72	760	44
31	UNIVERSITY OF AMSTERDAM	NETHERLA NDS	19507	461239	23.64	681	45
32	UNIVERSITY OF COLORADO SYSTEM	USA	17141	458814	26.77	755	46
33	YALE UNIVERSITY	USA	16798	434692	25.88	683	48
34	STATE UNIVERSITY SYSTEM OF FLORIDA	USA	21304	433983	20.37	550	49
35	VANDERBILT UNIVERSITY	USA	15401	433139	28.12	652	50
36	NORTHWESTERN UNIVERSITY	USA	17115	429572	25.10	712	51
37	RUPRECHT KARLS UNIVERSITY HEIDELBERG	GERMANY (FED REP GER)	18697	424034	22.68	634	53
38	UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO	USA	14728	408668	27.75	721	55
39	UNIVERSITY OF MELBOURNE	AUSTRALI A	17611	394840	22.42	574	58
40	FREE UNIVERSITY OF BERLIN	GERMANY (FED REP GER)	17272	385059	22.29	546	60
---	SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY	CHINA MAINLAND	19115	250163	13.09	208	126
---	FOURTH MILITARY MEDICAL UNIVERSITY	CHINA MAINLAND	5189	67402	12.99	42	512

从表 1.1-2 全球 ESI 临床医学学科发文前 40 位的高校名单来看：哈佛大学、加利福尼亚大学、伦敦大学、德克萨斯州立大学、多伦多大学、约翰霍普金斯大学等高校位列该学科领域顶尖位置，无论是发文量、被引次数还是篇均被引量都远超国内排名第一的上海交通大学（国际排位 126）。综上，国内高校与欧美国家高校相比仍存在较大差距，为此，值得我国学者注意的是应密切关注这些科研强国学者们在临床医学学科上的研究方向，加强国际合作，提高科研产出质量。

1.2 国内高校临床医学学科发文被引排名情况

筛选 ESI 2019 年 7 月数据发现（见表 1.2），我校在国内入选的 98 所高校里位列第 14 名。论文被引量比紧邻的前两名——海军军医大学和山东大学少万余次，发文量也较前两者差千余篇，劣势明显；另一方面，与紧随其后的天津医科大学和南京大学的临床医学学科相比，优势不足，天津医科大学在该领域的整体发文量已超过我校 700 余篇，论文被引量差距缩小至 3200 余次。

表 1.2 国内高校进入 ESI 前 1%临床医学学科发文被引情况统计（前 30 所）
（2019 年 7 月 ESI 数据）

临床医学 高校国内 排名	学校名称	发文量	被引量	篇均被引 量	ESI 前 1% 学科数	临床医学 全球机构 排名
1	上海交通大学	19115	250163	13.09	19	126
2	中山大学	14964	189435	12.66	19	174
3	复旦大学	14862	186746	12.57	19	180
4	中国科学院协 和医学院	11867	172668	14.55	12	204
5	北京大学	12651	155372	12.28	21	236
6	首都医科大学	12890	120669	9.36	7	309
7	浙江大学	10744	106267	9.89	18	343
8	四川大学	11167	101618	9.10	17	360
9	南京医科大学	9655	99610	10.32	7	367

10	中南大学	7783	87157	11.20	16	424
11	华中科技大学	8861	85249	9.62	15	431
12	海军军医大学	6128	83449	13.62	7	440
13	山东大学	8924	80396	9.01	16	447
14	空军军医大学	5189	67402	12.99	6	512
15	天津医科大学	5985	64141	10.72	6	536
16	南京大学	4634	63910	13.79	17	537
17	南方医科大学	6653	62801	9.44	5	545
18	中国医科大学	6554	59929	9.14	5	563
19	同济大学	5184	56530	10.90	12	588
20	哈尔滨医科大学	4809	56223	11.69	5	591
21	武汉大学	5285	55231	10.45	17	601
22	陆军军医大学	4539	51007	11.24	6	640
23	重庆医科大学	4507	49288	10.94	5	656
24	苏州大学	5009	47901	9.56	11	676
25	西安交通大学	5122	46567	9.09	14	695
26	郑州大学	5379	39535	7.35	6	789
27	吉林大学	5223	38129	7.30	12	810
28	温州医学院	4742	37328	7.87	5	829
29	广州医科大学	3785	31947	8.44	2	930
30	安徽医科大学	3512	31784	9.05	4	937

1.3 国内高校临床医学学科进入 ESI 全球前 1%情况

表 1.3 国内高校进入 ESI 临床医学全球前 1%一览表
(2019 年 7 月 ESI 数据)

临床医学 高校 国内排 名	学校名称	发文量	被引量	篇均被 引量	ESI 前 1% 学科数	TOP paper	临床医 学全球 机构排 名
1	上海交通大学	19115	250163	13.09	19	208	126
2	中山大学	14964	189435	12.66	19	171	174
3	复旦大学	14862	186746	12.57	19	185	180
4	中国科学院协和 医学院	11867	172668	14.55	12	214	204
5	北京大学	12651	155372	12.28	21	153	236
6	首都医科大学	12890	120669	9.36	7	98	309
7	浙江大学	10744	106267	9.89	18	76	343
8	四川大学	11167	101618	9.10	17	80	360
9	南京医科大学	9655	99610	10.32	7	97	367
——	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	4283	87637	20.46	20	116	422
——	中南大学	7783	87157	11.20	16	80	424
——	华中科技大学	8861	85249	9.62	15	68	431
——	海军军医大学	6128	83449	13.62	7	63	440
——	山东大学	8924	80396	9.01	16	32	447
——	空军军医大学	5189	67402	12.99	6	42	512

本次临床医学全球上榜机构总数为 4226 个，前 1‰的阈值机构为国际排名 422 位的西班牙国家研究委员会（CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)），尽管其发文数仅有 4283 篇，但被引量却达到 87637 次，篇均被引量 20.46 次。据统计，国内临床医学学科入围全球前 1‰的高校有 9 所（详情见表 1.3），然而，从篇均被引量角度对标，却远低于阈值机构，间接反映出国内高校 SCI 论文的影响力还需进一步提升。此外，中南大学是国内下一个最有望于近期冲入全球临床医学前 1‰行列的高校，其次是华中科技大学和海军军医大学。我校发文的篇均被引次数为 12.99，在国内同领域高校中表现不俗，达到了国际平均水平（国际值为 12.84），论文篇均引用量虽略高于中南大学、华中科技大学及山东大学，但发文数量与之相差千余篇，加之整体被引量还存在不小差距，若下一步欲向 1‰目标靠近，还需在论文产出数量及影响力方面下更大力气。

2 临床医学学科横向比较分析

参考表 1.2 数据，从国内临床医学排名前 20 的高校中选取了五所代表性的独立医学高校，分别从学科发文量、总被引量、学科相对影响力等方面与我校进行横向对比，这五所学校分别为⁶：中国科学院协和医学院、南京医科大学、海军军医大学（含第二军医大学）、天津医科大学、南方医科大学。它们目前在临床医学领域的国际排名分别是 204、367、440、536 和 545。我校的排名为 512，位于对比高校的第四位。

表 2-1 六所对比高校临床医学学科 SCI 论文发文量情况对比表

名称	排名	▼ Web of Science 论文数	被引频次	学科规范化的引文影响力	论文被引百分比	国际合作论文	Q1 期刊中的论文
		①	①	①	①	①	①
Chinese Academy of Medical Sciences - Peking Union Medical College	1	11,996	177,585	1.36	79.45%	3,097	3,851
Nanjing Medical University	2	9,771	102,511	1.05	78.18%	1,638	2,678
Southern Medical University - China	3	6,729	64,838	1.01	77.6%	1,237	1,951
Second Military Medical University	4	6,180	85,798	1.13	84.82%	1,076	1,988
Tianjin Medical University	5	6,038	66,085	1.07	78.97%	1,401	1,578
Fourth Military Medical University	6	5,229	69,725	1.15	86.57%	1,137	1,840

⁶ 院校选取标准：中国科学院协和医学院的综合实力位于国内医学独立院校首位，故作为一流高校对标首选。南京医科大学和海军军医大学是该领域国际排名高于我校的医科院校，其中南京医科大学是已入选临床医学领域全球前 1% 的机构，可作为我校向前 1% 奋进的参照目标，海军军医大学则作为同类军医大学对标。天津医科大学、南方医科大学是与我国际和国内排名接近的两所院校。

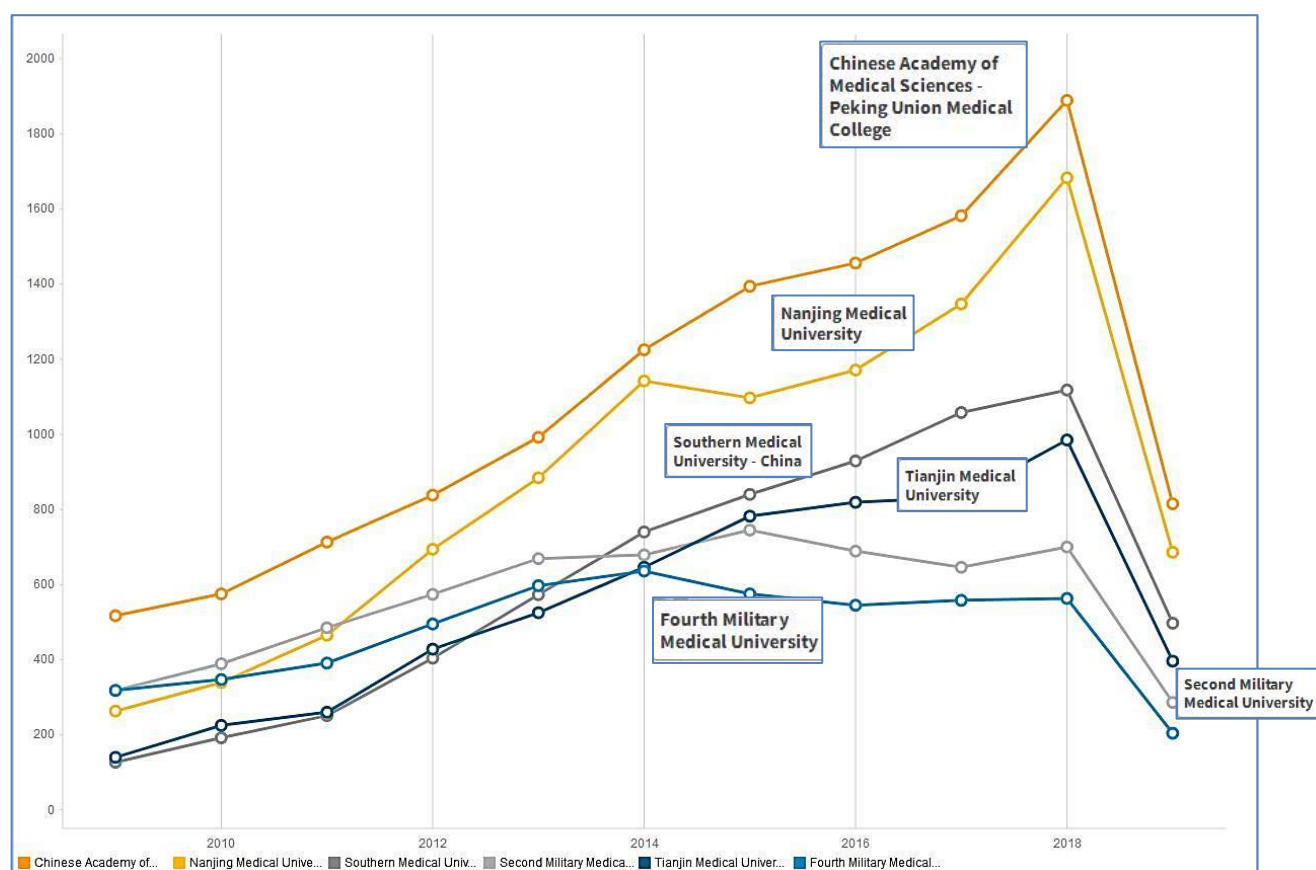


图 2-1 六所对比高校临床医学学科 SCI 论文发文量 11 年变化趋势图

表 2-2 六所院校临床医学学科近 5 年 SCI 论文发文量变化统计表

	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
海军军医大学	745	689	646	700	286
空军军医大学	575	545	558	563	204
天津医科大学	782	819	832	985	396
南方医科大学	840	929	1058	1118	497
南京医科大学	1097	1171	1347	1683	686
北京协和医学院	1394	1456	1582	1889	815

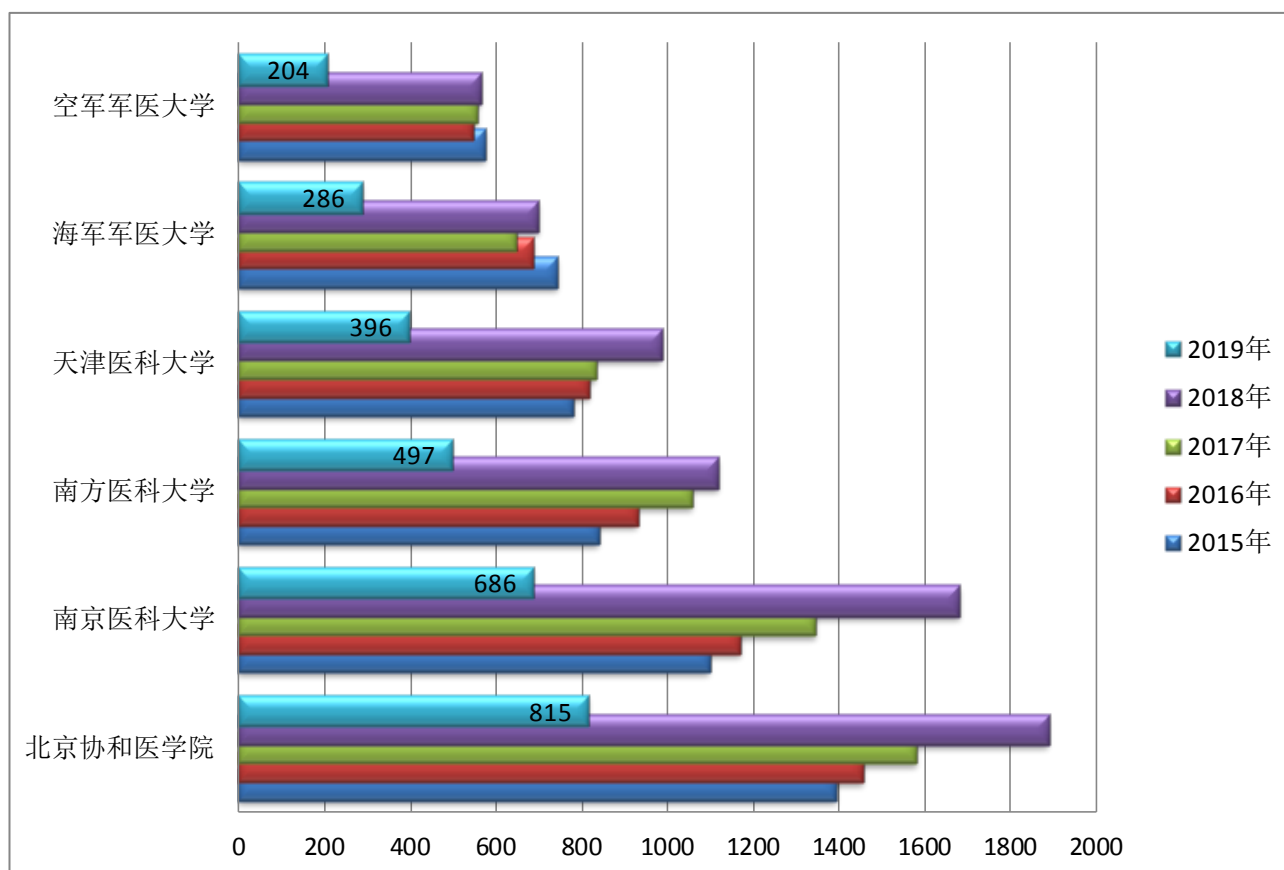


图 2-2 六所院校临床医学学科近 5 年 SCI 论文发文量变化趋势图

在论文影响力区别度较小的情况下，发文数量是决定高校整体影响力的基础。从上图及上表的数据也验证了这一论点，十年来，除了图中的两所军医大学，其余四所地方高校的发文量呈逐年正态增长趋势，尤其是北京协和医学院和南京医科大学，自 2015 年以来增加速度明显领先于其他四所对比高校。

从发文被引量排位来看，我校排名虽高于天津医科大学及南方医科大学，但在发文总量及年度发文量方面已与这两所高校逐步拉大差距，2017 年开始年发文量只达到南方医科大学在该领域论文年度产量的二分之一，客观呈现出我校论文产出发展后劲不足的现状。

表 2-3 六所对比高校临床医学学科 SCI 论文被引频次、学科规范化引文影响力统计表

名称	排名	Web of Science 论文数	被引频次	学科规范化的引文影响力	论文被引百分比	国际合作论文	Q1 期刊中的论文
Chinese Academy of Medical Sciences - Peking Union Medical College	1	11,996	177,585	1.36	79.45%	3,097	3,851
Nanjing Medical University	2	9,771	102,511	1.05	78.18%	1,638	2,678
Second Military Medical University	3	6,180	85,798	1.13	84.82%	1,076	1,988
Fourth Military Medical University	4	5,229	69,725	1.15	86.57%	1,137	1,840
Tianjin Medical University	5	6,038	66,085	1.07	78.97%	1,401	1,578
Southern Medical University - China	6	6,729	64,838	1.01	77.6%	1,237	1,951

表 2-4 六所对比高校近 5 年临床医学学科 SCI 论文被引量变化表

	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
北京协和医学院	21722	15671	8916	2950	173
南京医科大学	14592	9818	5268	2315	107
海军军医大学	8034	5699	2884	1152	57
空军军医大学	6774	4480	2946	1152	43
天津医科大学	8130	6677	3830	1361	62
南方医科大学	8713	7478	4151	1499	91

从年度被引频次维度分析,与院校综合实力相匹配,北京协和医学院的学科发展水平在独立医学高校中遥遥领先,紧随其后的是南京医科大学和海军军医大学(见表 2-3)。值得注意的是,近五年来我校临床医学学科论文的年度被引量均低于国际排名落后于我校的天津医科大学和南方医科大学,加之年均论文产出量差距逐渐拉大(见表 2-2),未来 1-2 年这两所院校的临床医学学科国际排名可能有赶超我校之势。

从学科规范化引文影响力⁷情况来看,六所对比高校论文的 CNCI 值不相上下,均超过了全球平均水平值 1,体现了六所对比高校的发文质量均有所保障。我校在论文 CNCI 值指标方面表现不俗(见表 2-3),仅次于北京协和医学院,位列六所高校第二名。

⁷学科规范化影响力(Category Normalized Citation Impact):指某国家/地区/机构在某学科领域发表论文的篇均被引次数与全球相应学科领域篇均被引次数的比值。又称 CNCI(学科规范化值),该值大于等于 1,即表明该组论文的篇均被引次数超过或达到了其所属学科领域的全球平均水平;小于 1,则反之。

3 我校临床医学学科发展态势分析

3.1 我校临床医学学科近十年产出情况统计

表 3.1-1 空军军医大学 2009-2019 年 SCI 论文 ((Article /Review)) 发文量

年代	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
发文量	318	347	391	495	597	636	575	545	558	563	204

截至 2019 年 7 月 15 日, 来自 InCites 数据库⁸的统计显示, 我校 2009-2019 年发表的临床医学领域论文共计 5229 篇, 年均发文量 500 篇左右(见表 3.1-1)。2009-2014 年间, 发文量呈直线增长趋势, 2014 年达到峰值 636 篇后呈现小幅回落态势, 2016 年起开始逐年平缓增加, 2019 年上半年的发文量为 204 篇。

表 3.1-2 空军军医大学 2009-2019 SCI 论文 ((Article /Review)) 被引频次统计表

年代	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
被引量	8587	9099	7415	9419	10073	9737	6774	4480	2946	1152	43

表 3.1-2 反映了 InCites 数据库中我校临床医学学科十年来论文被引频次的走势, 2009-2019 年 5 月间, 该领域总被引次数 69725 次, 各年份被引频次于 2013 年时达到峰值 10073 次。

表 3.1-3 空军军医大学 2009-2019 SCI 论文 ((Article /Review)) CNCI 统计表

年代	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
被引量	1.07	1.1	0.92	1.05	1.08	1.16	1.1	1.16	1.3	1.49	0.92

论文学科规范化引文影响力(CNCI)是对论文的被引频次进行了学科、出版年

⁸ InCites dataset updated 2019 年 6 月 28 日, Includes Web of Science content indexed through 2019 年 5 月 31 日.

和文献类型的标准化, 从而实现该指标的跨学科可比性。2009-2019 年我校临床医学领域的 CNCI 平均值为 1.15, 高于国际平均水平线 1, 说明我校在该学科领域发表论文的被引频次表现力超过了全球平均水平, 论文质量值得肯定。

3.2 我校临床医学学科论文受基金资助情况统计

表 3.2 2009-2019 年我校临床医学学科 SCI 论文受基金资助情况统计表
(前 20 项基金)

名称	排名	Web of Science 论文数	▼ 被引频次	论文被引百分比	学科规范化的引文影响力
▶ National Natural Science Foundation of China	1	2,766	34,253	86.84%	1.1
▶ National Basic Research Program of China	2	365	7,575	92.05%	1.58
▶ National Institutes of Health (NIH) - USA	3	283	7,497	93.99%	1.98
▶ Bayer Healthcare Pharmaceuticals	4	3	2,651	100%	40.48
▶ National High Technology Research and Development Program of China	5	136	2,256	91.91%	1.28
▶ NIH National Cancer Institute (NCI)	6	61	2,122	90.16%	2.64
▶ China Postdoctoral Science Foundation	7	139	1,736	84.89%	1.48
▶ National Key Technology R&D Program	8	63	1,108	90.48%	1.95
▶ Program for Changjiang Scholars and Innovative Research Team in University	9	89	1,086	93.26%	1.19
▶ Ministry of Science and Technology, China	10	39	961	94.87%	1.47
▶ European Research Council (ERC)	11	1	841	100%	47.05
▶ American Heart Association	12	20	816	95%	2.31
▶ Natural Science Foundation of Shaanxi Province	13	97	775	79.38%	0.97
▶ National Science Fund for Distinguished Young Scholars	14	23	677	100%	1.52
▶ Scientific & Technological Research Council of Turkey (TUBITAK)	15	45	610	91.11%	1.3
▶ Program for New Century Excellent Talents in University	16	37	607	100%	1.73
▶ ICREA	17	2	598	100%	67.66
▶ NIH National Institute of Dental & Craniofacial Research (NIDCR)	18	24	591	100%	1.61
▶ NIH National Center for Research Resources (NCRR)	19	13	573	100%	2.54
▶ China Scholarship Council	19	28	573	92.86%	1.64

据 InCites 数据库统计 (见表 3.2), 十年来我校有 3287 篇临床医学学科的论文受到了不同类型的基金资助, 约占该领域论文总量的 63% (3287 篇/5229 篇),

而受资助最多的基金为国家自然科学基金(2766 篇),约占基金论文总量的 84%,其次为国家重点基础研究发展规划 973 项目(365 篇),美国国立卫生研究院项目(283 篇),中国博士后科学基金(139 篇)。从基金资助论文数量五年趋势统计分析,我校基金项目论文自 2017 年开始逐步回落,但总体平稳。年均项目论文约 300 篇。

3.3 我校临床医学学科论文发表期刊情况统计

表 3.3 2009-2019 年我校 SCI 论文发文期刊统计(前 20 位)

名称	排名	▼ Web of Science 论文数	被引频次	分区	期刊影响因子	论文被引百分比
		①	②	③	④	⑤
▶ PLOS ONE	1	260	4,447	Q2	2.776	96.54%
▶ SCIENTIFIC REPORTS	2	145	1,202	Q1	4.011	85.52%
▶ MOLECULAR MEDICINE REPORTS	3	139	692	Q3	1.851	76.98%
▶ ONCOLOGY REPORTS	4	112	1,346	Q3	3.041	89.29%
▶ TUMOR BIOLOGY	5	86	1,042	N/A	不可用	95.35%
▶ INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE	6	75	702	Q2	2.928	93.33%
▶ MEDICINE	7	70	255	Q2	1.87	67.14%
▶ CHINESE MEDICAL JOURNAL	8	68	332	Q3	1.555	82.35%
▶ INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY	9	67	328	Q4	0.205	68.66%
▶ ONCOLOGY LETTERS	10	60	267	Q4	1.871	73.33%
▶ JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH	11	56	548	Q3	1.872	94.64%
▶ MEDICAL HYPOTHESES	11	56	296	Q4	1.322	83.93%
▶ MEDICAL ONCOLOGY	13	55	791	Q2	3.252	100%
▶ ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY	13	55	507	Q2	1.663	89.09%
▶ CANCER LETTERS	15	54	1,861	Q1	6.508	96.3%
▶ BMC CANCER	16	49	720	Q3	2.933	89.8%
▶ EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE	17	48	187	Q4	1.448	64.58%
▶ THERANOSTICS	18	42	519	Q1	8.063	78.57%
▶ WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	19	41	517	Q2	3.411	95.12%
▶ BRITISH JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL SURGERY	20	40	352	Q3	1.164	97.5%

2009-2019 年间我校发表的临床医学文献分布于 846 种刊物中,接收我校作者论文最多的前五种刊物分别是:PLOS ONE(IF=2.766)、SCIENTIFIC REPORTS(IF=4.011)、MOLECULAR MEDICINE REPORTS(IF=1.851)、ONCOLOGY

REPORTS (IF=3.041)、TUMOR BIOLOGY (已剔除)。其中,投稿时值得引起我校学者注意的是,刊物《TUMOR BIOLOGY》在 SCI 数据库中的数据早在 2017 年 7 月便已停止更新,且已被剔除出 SCI 期刊目录名单。

从我校临床医学发文最多的前 20 位刊物的影响力表现来看:低分值影响因子的刊物 (IF<2) 占据了半数,影响因子超过 5 的刊物仅两种,且排位靠后。

分区⁹方面凸显了与刊物影响因子类似的现象,属于 JCR 临床医学领域 Q1¹⁰分区的刊物仅 3 种 (IF>4),Q2 分区的 6 种,由此可见,我校发文刊物总体质量一般,集中于 Q3, Q4 区,而期刊质量的高低直接映射了论文质量水平及影响力的大小,值得引起我们注意。

从我校临床医学被引频次贡献度前 10 位的刊物角度审视,被引频次超过千次的刊物有 7 种,分别是: PLOS ONE (4447 次)、LANCET ONCOLOGY (3229 次)、NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE (1956 次)、CANCER LETTERS (1757 次)、ONCOLOGY REPORTS (1346 次)、SCIENTIFIC REPORTS (1202 次)、TUMOR BIOLOGY (1042 次)。而发表于《LANCET ONCOLOGY》及《NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE》两种刊物上的论文虽然仅 8 篇,但被引总量却达到了 4918 次,高影响力论文及期刊的作用由此可见一斑。

3.4 我校临床医学学科论文院系贡献度情况统计

ESI 5 月数据显示我校十年来临床医学 SCI 论文的发文量为 5092 篇,依据帕累托二八定律¹¹,我馆将论文按照被引频次降序排列,提取前 1000 条记录,据统计这 1000 篇文献贡献的被引量占到了被引总量的 65%。经分析,选取文献中

⁹分区:是根据学科内部杂志影响力的真实水平对杂志分档次,从而避免学科横向比较时受影响因子的不客观影响。期刊分区较为广泛的有两种:一种是由汤森路透随影响因子定期发布的 JCR 分区;第二种是中国科学院国家科学图书馆制定的分区(简称中科院分区)。这两种分区方式均基于 SCI 收录期刊影响因子基础之上进行分区的。

¹⁰ JCR 将收录期刊分为 176 个不同学科类别。每个学科分类按照期刊的影响因子高低,平均分为 Q1、Q2、Q3 和 Q4 四个区:各学科分类中影响因子前 25%(含 25%)期刊划分为 Q1 区,前 25%~50%(含 50%)为 Q2 区,前 50%~75%(含 75%)为 Q3 区,75%之后的为 Q4 区。

¹¹二八定律,又称不平衡法则,19 世纪末 20 世纪初由意大利经济学家维弗雷多·帕累托提出,他认为任何一组东西中,最重要的只占其中一小部分,约 20%,其余 80%尽管是多数却是次要的。

以第一作者或通讯作者身份发表的文献 756 篇¹²，合作型论文 244 篇。论文主要贡献院系包括西京医院、唐都医院、基础医学院、口腔医院、基础医学院等八个院系和其他部门，详情见表 3.4，图 3.4。

表 3.4 我校临床医学被引量前 20%SCI 论文(Article /Review)发文院系归属统计

院系	西京医院	唐都医院	口腔医院	基础医学院	军事预防医学系	军事生物医学工程系	航空航天医学系	药学系	其他
发文量	562 篇	139 篇	119 篇	111 篇	17 篇	17 篇	5 篇	18 篇	12 篇

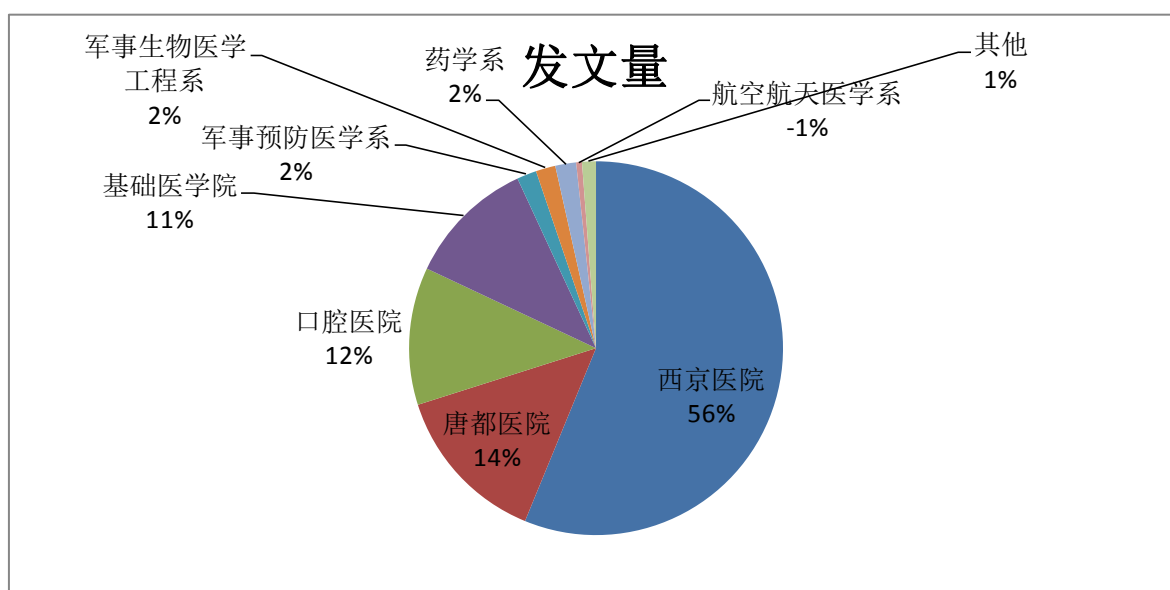


图 3.4 我校临床医学被引量前 1000 篇 SCI 论文(Article /Review)

发文院系统计表

进一步分析发现，发文量与被引量贡献度最大的西京医院，其论文主要分布于消化病医院、心血管内科、肝胆外科、骨科、麻醉科、皮肤科、神经外科、放射科、病理科、内分泌科、超声科、眼科、肾脏科以及整形外科等科室。

¹²为方便区分院系发文贡献度，借鉴地方高校统计经验，故主要选取第一作者单位为贡献度筛选指标，其次为通讯作者，若第一作者和通讯作者均属于我校，但属不同科室，则仅选第一作者单位统计。

4 我校临床医学 ESI 顶尖论文¹³分析

2019 年 7 月的 ESI 数据显示我校临床医学有 42 篇顶尖论文。尽管仅占发文总量的 0.8% (42/5189)，然而其实际贡献的被引量却达到了 9317 次，占临床医学被引总量 (67402 次) 的 13.8%。

从国内外视角来看，国际临床医学被引频次排名前 10 位的高校，顶尖论文数量均超过 1000 篇，国内临床医学被引频次排名前 10 位的高校，顶尖论文均超过 70 篇，该领域国内排名第一的上海交通大学和医学独立院校排名第一的北京协和医学院顶尖论文则超过了 200 篇（详情见表 1.3），由此可见高被引论文和热点论文对论文整体影响力提供了重要支撑。

4.1 我校临床医学 ESI 高被引论文¹⁴分布

本期我校有 42 篇高被引论文，与上期 44 篇相比，剔除了 5 篇，新增了 3 篇（详情见表 4.1-1, 4.1-2）。从论文排名情况来看，以我校或三所附属医院为第一作者或通讯作者单位署名的论文有 16 篇，与其他单位合作的论文 26 篇，合作型高被引论文的被引量贡献率占高被引论文总被引量的 84.2% (7675/9137)，从中足见学术合作的重要意义。

表 4.1-1 2019 年 7 月我校临床医学被删除高被引论文列表

序号	篇名	作者	来源	单位	完成形式	被引量
1	CD177+ neutrophils as functionally activated neutrophils negatively regulate IBD	Zhou G, Yu L, Fang L, Yang W, Yu T, Miao Y, Chen M, Wu K, Chen F, Cong Y, Liu Z.	Gut. 2018 Jun;67(6):1052-1063.	西京消化	合作	17
2	Fecal microbiota transplantation through	Cui B, Feng Q, Wang H, Wang M, Peng Z, Li	J Gastroenterol	西京消化	合作	98

¹³ 顶尖论文：高被引论文和热点论文的合称。

¹⁴高被引论文（Highly Cited Papers）指最近 10 年间 ESI 各学科中被引次数排名位于全球前 1% 的论文，该指标反映了科学研究的发展趋势和方向。

	mid-gut for refractory Crohn's disease: safety, feasibility, and efficacy trial results	P, Huang G, Liu Z, Wu P, Fan Z, Ji G, Wang X, Wu K, Fan D, Zhang F.	Hepatol. 2015 Jan;30(1):51-8.			
3	Novel role of forkhead box O 4 transcription factor in cancer: Bringing out the good or the bad	Jiang S, Yang Z, Di S, Hu W, Ma Z, Chen F, Yang Y.	Semin Cancer Biol. 2018 Jun;50:1-12	航空航天医学	第一	13
4	Radiomics signature: A potential biomarker for the prediction of MGMT promoter methylation in glioblastoma	Xi YB, Guo F, Xu ZL, Li C, Wei W, Tian P, Liu TT, Liu L, Chen G, Ye J, Cheng G, Cui LB, Zhang HJ, Qin W, Yin H.	J Magn Reson Imaging. 2018 May;47(5):1380-1387.	西京放射科	第一	13
5	Serum long noncoding RNA urothelial carcinoma-associated 1: A novel biomarker for diagnosis and prognosis of hepatocellular carcinoma.	Zheng ZK, Pang C, Yang Y, Duan Q, Zhang J, Liu WC.	J Int Med Res. 2018 Jan;46(1):348-356.	西京肿瘤科	第一	15

表 4.1-2 2019 年 7 月我校临床医学新增高被引论文列表

序号	篇名	作者	来源	单位	完成形式	被引量
1	Macrophage polarization in human gingival tissue in response to periodontal disease	Zhou LN, Bi CS, Gao LN, An Y, Chen F, Chen FM.	Oral Dis. 2019 Jan;25(1):265-273	口腔医院 牙周科	第一	4
2	Decreased Expression of Hsa_circ_00001649 in Gastric Cancer and Its	Li WH, Song YC, X, Zeng QN, Guo K, Wang T, Xia	Dis Markers. 2017;2017:	唐都医院	合作	48

	Clinical Significance	P,Chang DM.	4587698.			
3	Population Density and Risk Of Inflammatory Bowel Disease: A Prospective Population-Based Study in 13 Countries or Regions in Asia-Pacific.	Ng SC, Kaplan GG, Limsrivilai J, Pisespongsa P, Wu K C, Yang H, Ng KK, Yu HH, Wang Y, Ouyang Q 等	Am J Gastroenterol.2019 Jan;114(1): 107-115.	西京医院	合作	9

4.2 我校临床医学 ESI 热点论文¹⁵分析

根据 2019 年 7 月 ESI 提供的统计数据分析, 我校有 1 篇合作论文入选热点论文。

篇名: Lenvatinib versus sorafenib in first-line treatment of patients with unresectable hepatocellular carcinoma: a randomised phase 3 non-inferiority trial

作者: Kudo, M (Kudo, Masatoshi)[1] ; Finn, RS (Finn, Richard S.)(2] ; Qin, S (Qin, Shuku)(3] ; **Han, G (Han, Guohong)(9]** ;

来源: LANCET 卷:391 期: 10126 页: 1163-1173 出版年: MAR 24 2018

单位: 【通讯作者】: Kudo, M, Kindai Univ, Fac Med, Dept Gastroenterol & Hepatol, 337-2 Ohno Higashi, Osaka, Japan.

【合作作者】: Han, G, Fourth Mil Med Univ, Xijing Hosp, Xian, Shaanxi, Peoples R China

被引次数: 232 次 (来自 Web of Science 的核心合集)

¹⁵热点论文 (Hot Papers) 指最近两年内各研究领域中被引频次在最近两个月内排名位于全球前 0.1% 的论文。该指标反映了科学发展的最新趋势以及这些趋势背后的创新者。

5 小结

从我校临床医学学科的国内外机构排名和百分比占位来看,学科发展呈现总体平稳的态势。然而为了不断推进“稳中求进”、“稳中向好”的发展目标,还必须客观审视发展中的优势与不足。

综合分析 ESI、InCites 中的数据,不难发现我校的优势在于多年来积累了一定体量的 SCI 论文,且论文学科规范化引文影响力(CNCI)超过了全球平均水平,在国内同领域高校中居于第一梯队,说明我校 SCI 论文拥有较好的发文质量基础。然而从发文刊物的质量和论文影响力角度来看,我们似乎并未充分利用这个优势,发文主要集中于 Q3, Q4 区影响因子小于 2 的刊物,偏低地预估了论文质量,因此,未来可以尝试向影响因子和分区更高的期刊发起挑战,以提升论文的影响力。

此外,在和国内同类院校的横向对标中不难发现另外一个现象:我们与排名靠前于我校的邻近高校的差距在逐步扩大,与排名落后于我校的邻近高校的差距则在不断缩小。这个现象说明尽管我们前进的脚步从未停歇,但科研实力水平相当院校的进步速度却比我们更快。究其原因,主要还是我们发文数量增长停滞及论文影响力不理想等因素所致。

为此,我校除了在科研平台、人才师资队伍建设等方面给予必要的政策和资金保障,做好外部环境支持外,科研人员也应重视学科交叉融合、加强跨国跨机构合作,力争多出产顶尖论文以拉升我校科研产出质量和影响力。

综上,尽管我校临床医学学科距离迈入全球前 1%的路还很长,但我们前期有良好的基础,当下调整好前行的脚步,这个优势学科的发展,未来可期!

本期策划: 孙艳

本期编辑: 宋蕊

数据整理: 李华、罗燕玲、杨筠

文字校对: 黄晨晨

备注: 由于 ESI、InCites、WOS 数据库更新时间有所差异,如报告统计数据中有任何遗漏或错误,敬请来电及时指正。



主办：空军军医大学教研保障中心图书馆

学科数据通报网址：<http://lib.fmmu.edu.cn>

本期编辑：宋蕊

联系电话：774750