

《慢病防控和健康管理战略研究》 研究特征与趋势分析报告

2021 年第 21 期（总第 37 期）

2021 年 11 月 15 日

编者按：为帮助课题组成员更好地理解慢病防控和健康管理领域的研究特征与发展趋势，快速识别前沿热点问题，医药卫生专业分中心服务团队基于 Web of Science 核心合集数据库和 PubMed 数据库，采用网络调研与文献计量学等研究方法，对相关主题论文数据进行深入挖掘、分析，整理了“慢病防控和健康管理战略研究特征与趋势分析”报告，包括对发文时间、研究方法、研究主题、发文期刊、国家、学者等发展趋势的全方位研究，进而预测未来的技术前景，供课题组专家参考。

报告共分为数据源及检索策略、研究时间分布、主要研究设计、发文期刊分析、国别地域分析、研究学者分析、研究主题分析、基金资助机构分析等 8 个部分。

主编：侯丽
地址：北京市朝阳区雅宝路 3 号
电话：010-52328750/8754

本期编辑：刘燕
邮编：100020
邮件地址：med@ckcest.cn

目 录

1 数据源及检索策略.....	3
2 研究时间分布	4
3 主要研究设计	4
4 发文期刊分析	5
5 国别地域分析	6
6 研究学者分析	7
7 研究主题分析	8
8 基金资助机构分析.....	10

1 数据源及检索策略

文献检索与采集选自 Web of Science 核心合集数据库。Web of Science 数据库是获取全球学术信息的重要平台，是由美国科技信息所（ISI-Institute for Scientific Information)推出的数据库产品。ISI 所推出的科学引文数据库（SCI: Science Citation Index）历来被公认为世界范围内最具权威的科学技术文献的索引工具，能够提供科技领域最重要的研究成果。发表的学术论文被 SCI 收录或引用数量，已经被世界上许多学术单位作为评价学术水平的一个重要标准。1997 年，ISI 推出了 Web of Science 数据库，它收录了 2 万多种权威的、高影响力的学术期刊、会议文献、图书、专利以及科研数据，内容涵盖自然科学、工程技术、生物医药、社会科学、艺术与人文等领域，为研究人员提供基于 web 检索 SCI、SSCI、A&HCI 的途径。Web of Science 核心合集数据库是将核心学术信息资源进行科学整合的数动态数据化研究环境。

基于 Web of Science 核心合集数据库，选定检索词为：“Chronic disease prevention and control”和“Health management”，检索式确定为：TS=(Chronic disease prevention and control) AND TS=(Health management)，检索数据库中“慢病防控和健康管理”研究论文（检索时间 2021/11/9），检索结果显示：慢病防控和健康管理领域共检索得到结果 6704 条。

2 研究时间分布

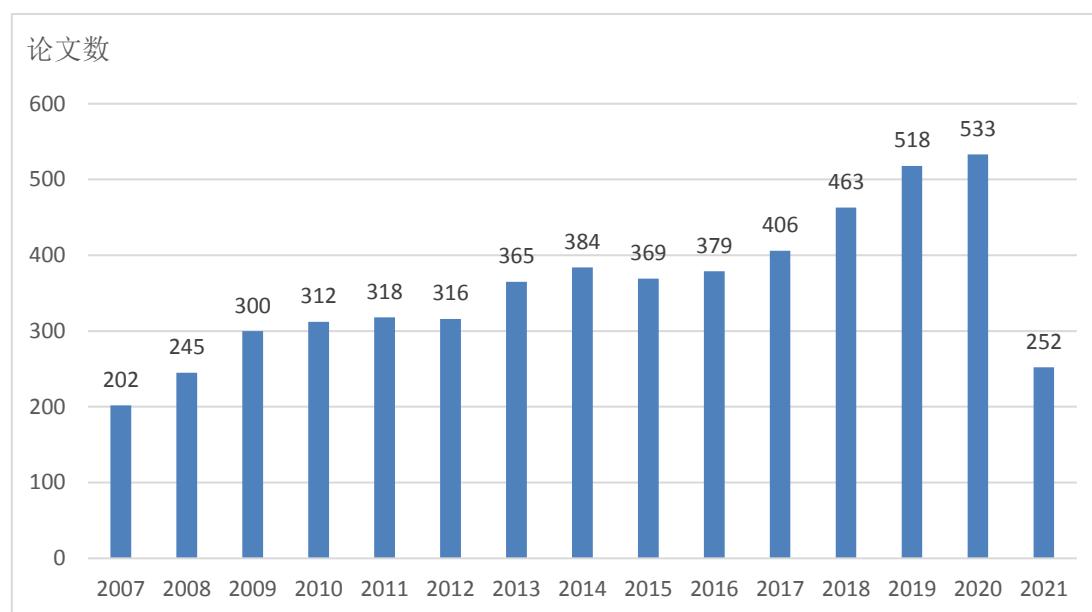


图 1 2007—2021 年期间全球慢病防控和健康管理论文分布图

慢病防控和健康管理领域相关研究论文集中发布在近十五年，发表时间分布如图 1 所示，图中时间段为 2007 年以来至今的检索结果，共为 5362 篇，除 2007 和 2008 年以外，其余 13 个年份的发文量均达 300 以上（2021 年统计时间截止到 11 月 9 日前）。发文量随时间整体呈缓慢上升趋势，研究活跃度逐渐升高。

3 主要研究设计

PubMed 数据库是国际生命科学和生物医学领域权威数据库，收录了全球最为广泛的同行评议论文的题录信息，并编制了较为完整的医学主题词表（MeSH）用于论文内容的标引与索引。鉴于此，对于“慢病防控和健康管理”领域主要研究设计方面的相关文献将通过美国国家医学图书馆建立的 PubMed/Medline 数据库进行检索与采集。采用 Mesh 主题词检索法，以“(Chronic disease prevention and control) AND (Health management)”为检索策略，检索数据库中“慢病防控和健康管理”研究论文（检索时间 2021/11/10），共检索到相关文献 5460 篇。

从研究设计方面看，主要研究设计为回顾性研究（共 1748 篇，占比 32.01%）、临床试验研究（共 372 篇，占比 6.81%）、RCT 随机对照试验（共 322 篇，占比

5.9%)、系统性回顾 (共 223 篇, 占比 4.08%)、Meta-Analysis (共 82 篇, 占比 1.5%)、(表 1)。

表 1 慢病防控和健康管理相关研究设计

研究设计方法	发表论文数 (篇)
回顾性研究	1748
临床试验研究	372
RCT 随机对照试验	322
系统性回顾	223
Meta-Analysis	82

4 发文期刊分析

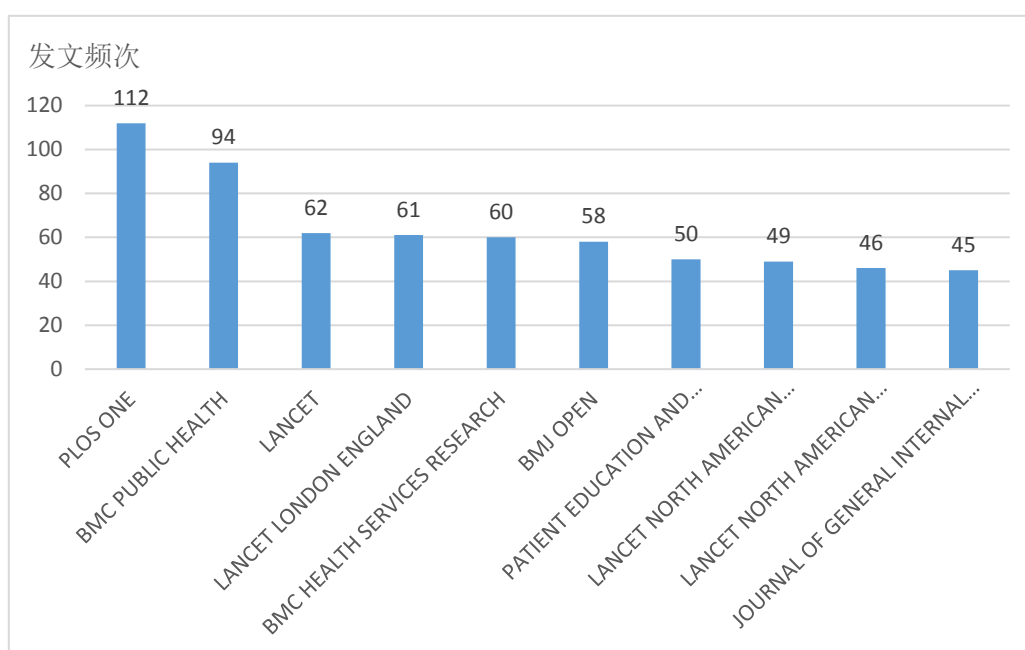


图 2 慢病防控和健康管理领域主要发文期刊统计

表中统计了慢病防控和健康管理领域发文频次排名前 10 的期刊以及发文频次。可以看出, 主要发表在 PLOS ONE (112 次, 占比 1.67%), 这是频次超 100 的唯一一本期刊, BMC PUBLIC HEALTH (94 次, 占比 1.4%)、LANCET (62 次, 占比 0.09%)、LANCET LONDON ENGLAND (61 次, 占比 0.09%)、BMC HEALTH SERVICES RESEARCH (60 次, 占比 0.09%) 四本期刊频次均超过 60; 前 10 本期刊频次相加占比 9.5%, 说明此 10 本期刊是慢病防控和健康管理领域

的重点发文期刊，在其上发表的文章具有较高的认可度。总体而言，慢病防控和健康管理领域所发表的文章质量较高。

表 2 慢病防控和健康管理领域主要发文期刊（Top10）

期刊	发文频次
PLOS ONE	112
BMC PUBLIC HEALTH	94
LANCET	62
LANCET LONDON ENGLAND	61
BMC HEALTH SERVICES RESEARCH	60
BMJ OPEN	58
PATIENT EDUCATION AND COUNSELING	50
LANCET NORTH AMERICAN EDITION	49
LANCET NORTH AMERICAN EDITION	46
JOURNAL OF GENERAL INTERNAL MEDICINE	45

5 国别地域分析

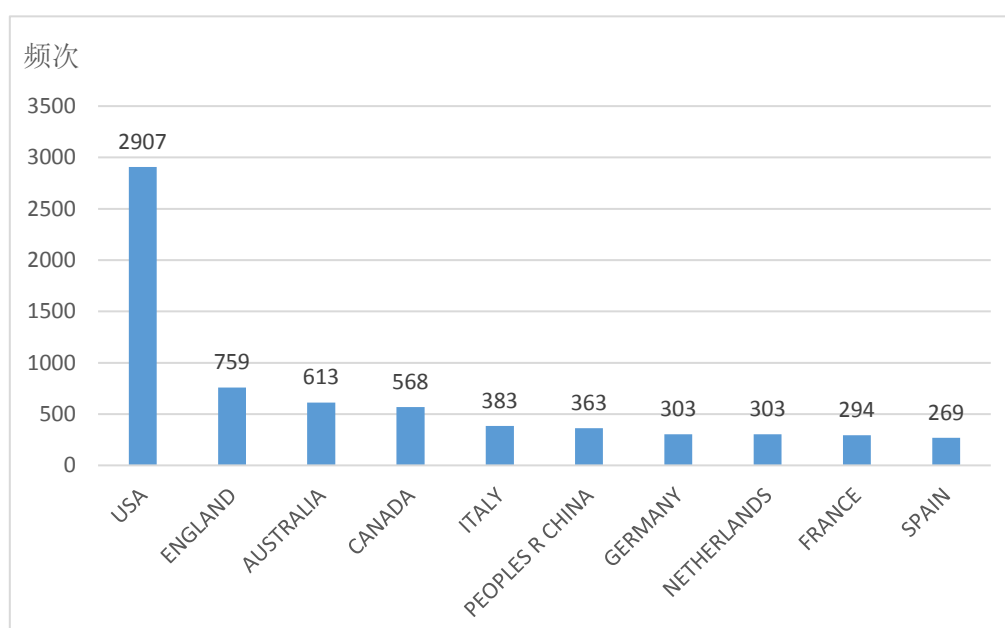


图 3 慢病防控和健康管理领域主要国别统计

慢病防控和健康管理研究涉及的国家较多，图 3 中统计了排名前 10 位的主要国家，它们分别为：美国、英国、澳大利亚、加拿大、意大利、中国、德国、荷兰、法国和西班牙，发文频次统计如表 3 所。美国以绝对优势占据首位，频次达 2907，占比 43.36%，英国紧随其后，频次 759，占比 11.32%，排名第三位的是澳大利亚，频次 613，占比 9.14%，排名第四位的是加拿大，频次 568，占比 8.47%，排名第五位的是意大利，频次 383，占比 5.71%，五个国家总频次占比高达 78.01%，超过总频次的一半，说明这五个国家在慢病防控和健康管理领域的研究具有绝对的话语权，发表的高水平论文占比明显，为该领域的研究提供了较大的支持。中国位居第 6，频次 363，与美国存在一定差距，但发展趋势较好，有望不断突破。

表 3 Top10 国家发文频次

国家（英文）	国家（中文）	发文频次
USA	美国	2907
ENGLAND	英国	759
AUSTRALIA	澳大利亚	613
CANADA	加拿大	568
ITALY	意大利	383
PEOPLES R CHINA	中国	363
GERMANY	德国	303
NETHERLANDS	荷兰	303
FRANCE	法国	294
SPAIN	西班牙	269

6 研究学者分析

表 4 慢病防控和健康管理领域高产作者（Top10）

作者	发文频次
Bousquet J	16
Li J	16

Li Y	16
Leiter LA	15
Leriter Lawrence A	14
Campbell NRC	13
Et AL	13
Liu Y	13
Kaczorowski J	12
Zhang L	12

表中统计了慢病防控和健康管理领域发文频次排名前 10 的作者以及发文频次。表中可以看出，居于首位的是 Bousquet J、Li J 和 Li Y 三位作者，发文频次均为 16，排名第 4 的 Leriter LA 发文频次为 15，排名第 5 的 Leriter Lawrence A 发文频次为 14。

7 研究主题分析

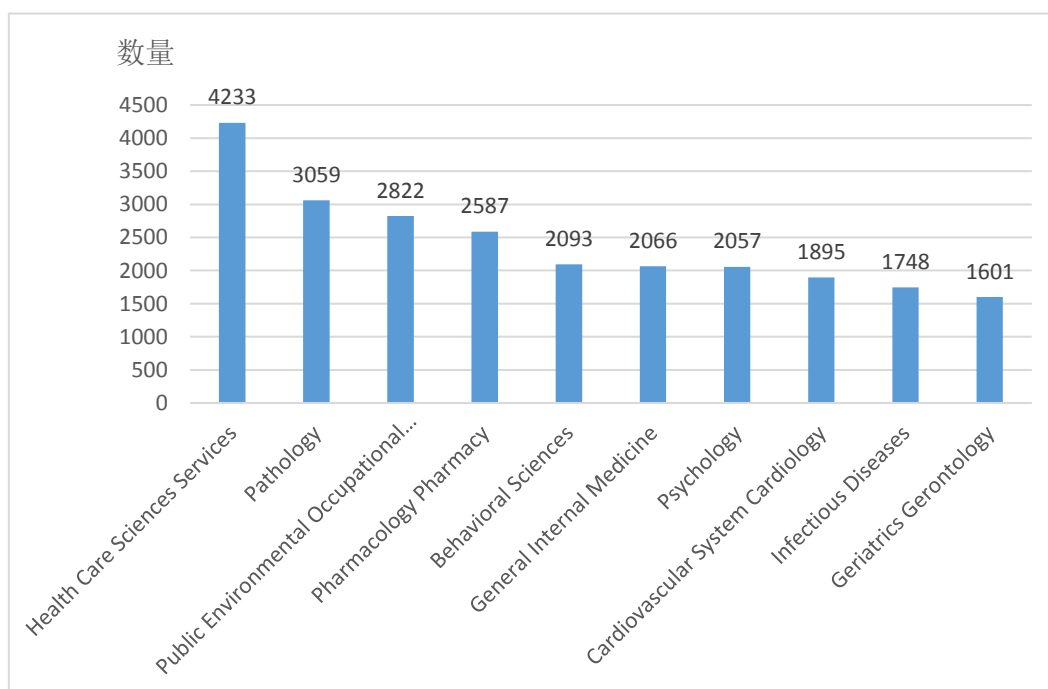


图 4 Top10 研究主题分布

对慢病防控和健康管理领域发文的研究主题进行统计，可以发现医疗保健及

科学服务、病理学、公共环境职业健康、药理学、行为科学、普通内科医学、心理学、心血管系统、心脏病学、传染性疾病、老年病学等主题更受学者欢迎。表中所列举的是热度排在前 20 位的研究主题。

表 5 Top20 研究主题统计

Top20 研究主题	中文研究主题	数量
Health Care Sciences Services	医疗保健及科学服务	4233
Pathology	病理学	3059
Public Environmental Occupational Health	公共环境职业健康	2822
Pharmacology Pharmacy	药理学	2587
Behavioral Sciences	行为科学	2093
General Internal Medicine	普通内科医学	2066
Psychology	心理学	2057
Cardiovascular System Cardiology	心血管系统心脏病学	1895
Infectious Diseases	传染性疾病	1748
Geriatrics Gerontology	老年病学	1601
Environmental Sciences Ecology	生态环境科学	1434
Endocrinology Metabolism	内分泌代谢	1401
Respiratory System	呼吸系统	1393
Nutrition Dietetics	营养学	1247
Immunology	免疫学	1222
Demography	人口统计学	1189
Pediatrics	小儿科	1113
Toxicology	毒理学	1081
Research Experimental Medicine	研究实验医学	1075

对慢病防控和健康管理领域发文所属的研究领域进行统计，可以发现科学技术、生命科学与生物医学、社会科学、物理科学、技术等研究领域备受关注。表中所列举的是热度排在前 5 位的研究领域，排名第一的是科学技术，共 6701 篇文章，占比 99.96%，排名第二的是生命科学与生物医学，共 6691 篇文章，占比 99.81%，几乎所有慢病防控和健康领域的文章都有被上述两个领域覆盖，接下来依次为社会科学(3888 篇文章，占比 58%)、物理科学(1291 篇文章，占比 19.26%)、技术 (641 篇文章，占比 9.56%)。从研究领域分布情况来看，科学技术在慢病防控和健康管理领域的应用非常广泛，是该研究的重点领域。

表 6 Top5 研究领域分布

Top5 研究领域	中文研究领域	数量
Science Technology	科学技术	6701
Life Sciences Biomedicine	生命科学与生物医学	6691
Social Sciences	社会科学	3888
Physical Sciences	物理科学	1291
Technology	技术	641

8 基金资助机构分析

表 7 统计了慢病防控和健康管理领域排名前 5 的基金资助机构及相应数量，主要来自美国、欧盟和英国。其中，排名第一的是美国卫生与公众服务部，共 837 篇文章，占比 12.49%，排名第二的是美国国立卫生研究院，共 726 篇文章，占比 10.83%，接下来依次为欧盟委员会 (299 篇文章，占比 4.46%)、美国国立卫生研究院糖尿病、消化和肾脏疾病研究所 (162 篇文章，占比 2.42%)、英国研究与创新部门 (142 篇文章，占比 2.12%)。

表 7 Top5 基金资助机构分析

基金资助机构	中文名称	数量
United States Department Of Health Human Services	美国卫生与公众服务部	837
National Institutes Of Health	美国国立卫生研究院	726

European Commission	欧盟委员会	299
Nih National Institute Of Diabetes Digestive Kidney Diseases	美国国立卫生研究院 糖尿病、消化和肾脏 疾病研究所	162
Uk Research Innovation	英国研究与创新部门	142