

四川大學

知識服務

速報

2020年

5



目 录

期刊《Cell》《Nature》《Science》核心研究领域、热点和主要发文机构分析

一、数据来源、关键指标说明及基本结论.....	1
二、期刊《Cell》分析结果.....	2
三、期刊《Nature》分析结果.....	5
四、期刊《Science》分析结果.....	8

内部资料

仅供参考

请注意保存

不对外发布

不公开引用



【内容简介】

《Cell》、《Nature》和《Science》是国际公认的三种最具影响力的学术期刊。本期报告选取 CNS 近五年发表的论文为研究对象,进行研究领域、研究热点和研究机构的分析,力图为我校师生的科研工作提供参考,促进我校自主创新能力和学术水平的提高。

一、数据来源、关键指标说明及基本结论

(一) 数据来源

本报告数据来自两个部分:

研究领域和热点数据来自 Web of Science 核心合集数据库,检索式为:来源出版物=cell/nature/science,年份=2015-2019,限定高被引和热点论文,分别获得论文 892/1890/1437 篇,采用 Citespace5.6R4 软件进行分析。

主要研究机构数据来自 Web of Science 核心合集数据库,检索式为:来源出版物=cell/nature/science,年份=2015-2019,分别获取论文 3142/14908/13183,使用 WoS 分析检索结果功能。

(二) 分析采用的主要方法与关键指标说明

核心研究领域: 进行文献共被引聚类,选取聚类中包含文献量较多领域。

研究热点: 进行关键词共现聚类,并选取每个聚类里词频较大的关键词。

主要研究机构: 进行 WoS 机构扩展分析,选取国外和中国发文量排名前十的机构。

(三) 基本结论

(1) 期刊《Cell》形成了肠固有淋巴细胞、基因组区域化、肿瘤基因组图谱、单细胞基因组学、微环境演化、肿瘤生长、相分离细胞体、中枢神经系统 (central nervous system)、自噬基因 (autophagy gene) 和转录因子 (transcription factor) 10 个研究领域,其中肠固有淋巴细胞规模最大,单细胞基因组学和自噬基因是较新形成的研究领域;研究热点集中在肿瘤遗传特性、活细胞、干细胞、模式生物、晶体结构、癌症、RNA 序列、应激颗粒八个方面;霍华德休斯医学院、哈佛大学、加州大学系统、麻省理工学院、哈佛医学院发文量在世界范围内排名前五,中国发文量前五的机构依次为:中国科学院、中国科学院大学、清华大学、北京大学和上海理工大学。

(2) 期刊《Nature》形成了原子结构、变异景观、T 细胞、完全硝化、真核信使 RNA、人表观基因组、crispr-cas 适应性、复杂分化景观、新抗原适应度模型、欧亚青铜