

临床神经病学

(Clinical Neurology)

一、高被引和热点论文

表 1 为临床神经病学领域 2021-2025 年高被引论文情况，每年按被引频次选取前 20 篇高被引论文，5 年共计 100 篇，其中同时是热点论文的文章，已在表格“序号”后标注“*”以作区分。

在筛选出的 100 篇高被引论文中，主要发表于 *Lancet Neurology*、*Alzheimers & Dementia*、*Stroke* 等临床神经病学领域的顶级期刊，此外也涵盖了 *JAMA Neurology*、*Nature Reviews Neurology*、*Movement Disorders* 等其他权威期刊。

表 1 2021-2025 年临床神经病学领域高被引论文

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
1*	World Stroke Organization: Global Stroke Fact Sheet 2025	世界卒中组织：2025 年全球卒中实况报告	International Journal of Stroke	Review	2025
2*	Updated classification of epileptic seizures: Position paper of the International League Against Epilepsy	癫痫发作分类更新：国际抗癫痫联盟立场文件	Epilepsia	Article	2025
3*	2025 Alzheimer's disease facts and figures	2025 年阿尔茨海默病事实与数据	Alzheimers & Dementia	Article	2025
4*	Proposed updated description of cerebral palsy	脑性瘫痪拟议更新描述	Developmental Medicine and Child Neurology	Article	2025
5	Pharmacology and Mechanism of Action of Suzetrigine, a Potent and Selective NaV1.8 Pain Signal Inhibitor for the Treatment of Moderate to Severe Pain	苏泽曲林（一种用于治疗中重度疼痛的强效选择性 NaV1.8 疼痛信号抑制剂）的药理学和作用机制	Pain and Therapy	Article	2025

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
6*	Challenging Cognitive Load Theory: The Role of Educational Neuroscience and Artificial Intelligence in Redefining Learning Efficacy	挑战认知负荷理论：教育神经科学和人工智能在重新定义学习效率中的作用	Brain Sciences	Review	2025
7	Treatment of restless legs syndrome and periodic limb movement disorder: an American Academy of Sleep Medicine clinical practice guideline	不宁腿综合征和周期性肢体运动障碍的治疗：美国睡眠医学会临床实践指南	Journal of Clinical Sleep Medicine	Article	2025
8*	Pharmacotherapy and non-invasive neuromodulation for neuropathic pain: a systematic review and meta-analysis	神经病理性疼痛的药物治疗和非侵入性神经调控：系统综述和荟萃分析	Lancet Neurology	Review	2025
9	evoke and evoke plus : design of two large-scale, double-blind, placebo-controlled, phase 3 studies evaluating efficacy, safety, and tolerability of semaglutide in early-stage symptomatic Alzheimer's disease	evoke 和 evoke plus: 两项评估索马鲁肽在早期症状性阿尔茨海默病中疗效、安全性和耐受性的大型、双盲、安慰剂对照 3 期研究设计	Alzheimers Research & Therapy	Article	2025
10*	Donanemab: Appropriate use recommendations	多奈单抗：适当使用建议	Jpad-Journal of Prevention of Alzheimers Disease	Article	2025

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
11*	From Neural Networks to Emotional Networks: A Systematic Review of EEG-Based Emotion Recognition in Cognitive Neuroscience and Real-World Applications	从神经网络到情感网络：认知神经科学和现实应用中基于脑电图的情绪识别系统综述	Brain Sciences	Review	2025
12*	Microglial activation states and their implications for Alzheimer's Disease	小胶质细胞活化状态及其对阿尔茨海默病的影响	Jpad-Journal of Prevention of Alzheimers Disease	Review	2025
13	Psychedelic-Induced Neural Plasticity: A Comprehensive Review and a Discussion of Clinical Implications	致幻剂诱导的神经可塑性：全面综述及临床意义探讨	Brain Sciences	Review	2025
14*	Amyloid-Related Imaging Abnormalities With Donanemab in Early Symptomatic Alzheimer Disease Secondary Analysis of the TRAILBLAZER-ALZ and ALZ 2 Randomized Clinical Trials	多奈单抗治疗早期症状性阿尔茨海默病中淀粉样蛋白相关影像异常： TRAILBLAZER-ALZ 和 ALZ 2 随机临床试验的二次分析	Jama Neurology	Article	2025
15	Updated appropriate use criteria for amyloid and tau PET: A report from the Alzheimer's Association and Society for Nuclear Medicine and Molecular Imaging Workgroup	淀粉样蛋白和 tau PET 适当使用标准更新：阿尔茨海默病协会与核医学和分子影像学会工作组的报告	Alzheimers & Dementia	Review	2025

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
16	Crossing the blood-brain barrier: emerging therapeutic strategies for neurological disease	穿越血脑屏障：神经系统疾病的新兴治疗策略	Lancet Neurology	Article	2025
17*	Clinical criteria for limbic-predominant age-related TDP-43 encephalopathy	边缘系统为主年龄相关性 TDP-43 脑病的临床标准	Alzheimers & Dementia	Article	2025
18	World Stroke Organization (WSO): Global intracerebral hemorrhage factsheet 2025	世界卒中组织：2025 年全球脑出血实况报告	International Journal of Stroke	Review	2025
19*	Definition and Classification of Dystonia	肌张力障碍的定义和分类	Movement Disorders	Review	2025
20	Alzheimer Disease Anti-Amyloid Immunotherapies: Imaging Recommendations and Practice Considerations for Monitoring of Amyloid-Related Imaging Abnormalities	阿尔茨海默病抗淀粉样蛋白免疫疗法：监测淀粉样蛋白相关影像异常的影像学建议和实践考量	American Journal of Neuroradiology	Review	2025
21*	Revised criteria for diagnosis and staging of Alzheimer's disease: Alzheimer's Association Workgroup	阿尔茨海默病诊断和分期修订标准：阿尔茨海默病协会工作组	Alzheimers & Dementia	Article	2024
22*	2024 Alzheimer's disease facts and figures	2024 年阿尔茨海默病事实与数据	Alzheimers & Dementia	Article	2024
23*	Global, regional, and national burden of disorders affecting the nervous system, 1990-2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021	1990-2021 年全球、区域和国家神经系统疾病负担：2021 年全球疾病负担研究的系统分析	Lancet Neurology	Article	2024

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
24*	Global, regional, and national burden of stroke and its risk factors, 1990-2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021	1990-2021 年全球、区域和国家卒中及其危险因素负担：2021 年全球疾病负担研究的系统分析	Lancet Neurology	Article	2024
25*	Diagnostic Accuracy of a Plasma Phosphorylated Tau 217 Immunoassay for Alzheimer Disease Pathology	血浆磷酸化 Tau 蛋白 217 免疫测定对阿尔茨海默病病理学的诊断准确性	Jama Neurology	Article	2024
26*	A biological definition of neuronal α -synuclein disease: towards an integrated staging system for research	神经元 α -突触核蛋白病的生物学定义：迈向研究用综合分期系统	Lancet Neurology	Article	2024
27*	A biological classification of Parkinson's disease: the SynNeurGe research diagnostic criteria	帕金森病的生物学分类：SynNeurGe 研究诊断标准	Lancet Neurology	Article	2024
28*	Neurofilaments as biomarkers in neurological disorders - towards clinical application	神经丝作为神经系统疾病的生物标志物——迈向临床应用	Nature Reviews Neurology	Review	2024
29*	Alzheimer Disease as a Clinical-Biological Construct-An International Working Group Recommendation	阿尔茨海默病作为临床-生物学建构——国际工作组的建议	Jama Neurology	Article	2024

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
30*	CBTRUS Statistical Report: American Brain Tumor Association & NCI Neuro-Oncology Branch Adolescent and Young Adult Primary Brain and Other Central Nervous System Tumors Diagnosed in the United States in 2016-2020	CBTRUS 统计报告：美国脑肿瘤协会和美国国家癌症研究所神经肿瘤学分部 2016-2020 年美国青少年和青年原发性脑部及其他中枢神经系统肿瘤诊断情况	Neuro-Oncology	Article	2024
31*	Mitochondrial dysfunction in neurodegenerative disorders	神经退行性疾病中的线粒体功能障碍	Neurotherapeutics	Review	2024
32*	The prevalence of chronic pain in children and adolescents: a systematic review update and meta-analysis	儿童和青少年慢性疼痛患病率：系统综述更新和荟萃分析	Pain	Article	2024
33*	Acceptable performance of blood biomarker tests of amyloid pathology - recommendations from the Global CEO Initiative on Alzheimer's Disease	淀粉样蛋白病理学血液生物标志物检测的可接受性能——全球阿尔茨海默病 CEO 倡议的建议	Nature Reviews Neurology	Review	2024
34*	2024 Guideline for the Primary Prevention of Stroke: A Guideline From the American Heart Association/American Stroke Association	2024 年初级卒中预防指南：美国心脏协会/美国卒中协会指南	Stroke	Article	2024
35	Calcitonin gene-related peptide-targeting therapies are a first-line option for the prevention of migraine: An American Headache Society position statement update	靶向降钙素基因相关肽疗法是预防偏头痛的一线选择：美国头痛学会立场声明更新	Headache	Article	2024

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
36	Diagnosis and Management of Cerebral Venous Thrombosis: A Scientific Statement From the American Heart Association	脑静脉血栓形成的诊断和管理：美国心脏协会科学声明	Stroke	Review	2024
37*	Global, regional, and national burden and trends of migraine among women of childbearing age from 1990 to 2021: insights from the Global Burden of Disease Study 2021	1990年至2021年全球、区域和国家育龄期女性偏头痛负担和趋势：来自2021年全球疾病负担研究的见解	Journal of Headache and Pain	Article	2024
38	Co-occurrence of chronic pain and anxiety/depression symptoms in US adults: prevalence, functional impacts, and opportunities	美国成年人慢性疼痛与焦虑/抑郁症状共存：患病率、功能影响及干预机会	Pain	Article	2024
39	State of the science and recommendations for using wearable technology in sleep and circadian research	在睡眠和昼夜节律研究中使用可穿戴技术的科学现状和建议	Sleep	Review	2024
40*	Glymphatic system dysfunction predicts amyloid deposition, neurodegeneration, and clinical progression in Alzheimer's disease	类淋巴系统功能障碍预测阿尔茨海默病中的淀粉样蛋白沉积、神经退行性变和临床进展	Alzheimers & Dementia	Article	2024
41	2023 Alzheimer's disease facts and figures	2023年阿尔茨海默病事实与数据	Alzheimers & Dementia	Article	2023

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
42	Diagnosis of myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated disease: International MOGAD Panel proposed criteria	髓鞘少突胶质细胞糖蛋白抗体相关疾病的诊断：国际 MOGAD 专家组拟议标准	Lancet Neurology	Article	2023
43	Neuroimaging standards for research into small vessel disease-advances since 2013	小血管疾病研究的神经影像学标准——自 2013 年以来的进展	Lancet Neurology	Review	2023
44	2023 Guideline for the Management of Patients With Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage: A Guideline From the American Heart Association/American Stroke Association	2023 年动脉瘤性蛛网膜下腔出血患者管理指南：美国心脏协会/美国卒中协会指南	Stroke	Article	2023
45	Lecanemab: Appropriate Use Recommendations	仑卡奈单抗：适当使用建议	Jpad-Journal of Prevention of Alzheimers Disease	Review	2023
46	CBTRUS Statistical Report: Primary Brain and Other Central Nervous System Tumors Diagnosed in the United States in 2016-2020	CBTRUS 统计报告：2016-2020 年美国原发性脑部及其他中枢神经系统肿瘤诊断情况	Neuro-Oncology	Article	2023
47*	The European Insomnia Guideline: An update on the diagnosis and treatment of insomnia 2023	欧洲失眠指南：2023 年失眠诊断和治疗更新	Journal of Sleep Research	Review	2023

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
48*	Pragmatic solutions to reduce the global burden of stroke a World Stroke Organization-Lancet Neurology Commission	减轻全球卒中负担的务实解决方案：世界卒中组织-柳叶刀神经病学委员会	Lancet Neurology	Article	2023
49	Assessment of heterogeneity among participants in the Parkinson's Progression Markers Initiative cohort using a-synuclein seed amplification: a cross-sectional study	使用 α -突触核蛋白种子扩增评估帕金森病进展标志物倡议队列参与者的异质性：一项横断面研究	Lancet Neurology	Article	2023
50	Head-to-head comparison of 10 plasma phospho-tau assays in prodromal Alzheimer's disease	10种血浆磷酸化Tau蛋白检测方法在前驱期阿尔茨海默病中的头对头比较	Brain	Article	2023
51	Functional roles of reactive astrocytes in neuroinflammation and neurodegeneration	反应性星形胶质细胞在神经炎症和神经退行性变中的功能作用	Nature Reviews Neurology	Review	2023
52	Projected Global Trends in Ischemic Stroke Incidence, Deaths and Disability-Adjusted Life Years From 2020 to 2030	2020年至2030年缺血性卒中发病率、死亡率和伤残调整生命年的预计全球趋势	Stroke	Article	2023
53	The worldwide costs of dementia in 2019	2019年全球痴呆症费用	Alzheimers & Dementia	Article	2023
54	Neuroinflammation in Acute Ischemic and Hemorrhagic Stroke	急性缺血性和出血性卒中中的神经炎症	Current Neurology and Neuroscience Reports	Review	2023
55	Cognitive Impairment After Ischemic and Hemorrhagic Stroke: A Scientific Statement From the American Heart Association/American Stroke Association	缺血性和出血性卒中后的认知障碍：美国心脏协会/美国卒中协会科学声明	Stroke	Article	2023

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
56	Global Burden, Risk Factor Analysis, and Prediction Study of Ischemic Stroke, 1990-2030	1990-2030 年缺血性卒中全球负担、危险因素分析和预测研究	Neurology	Article	2023
57	Cerebral small vessel disease: Recent advances and future directions	脑小血管病：最新进展和未来方向	International Journal of Stroke	Article	2023
58	Global epidemiology of migraine and its implications for public health and health policy	偏头痛的全球流行病学及其对公共卫生和健康政策的影响	Nature Reviews Neurology	Review; Early Access	2023
59	Thrombolysis for acute ischaemic stroke: current status and future perspectives	急性缺血性卒中溶栓治疗：现状和未来展望	Lancet Neurology	Review	2023
60	Levodopa Dose Equivalency in Parkinson's Disease: Updated Systematic Review and Proposals	帕金森病左旋多巴等效剂量：更新的系统综述和建议	Movement Disorders	Review	2023
61	World Stroke Organization (WSO): Global Stroke Fact Sheet 2022	世界卒中组织：2022 年全球卒中实况报告	International Journal of Stroke	Review	2022
62	2022 Alzheimer's disease facts and figures	2022 年阿尔茨海默病事实与数据	Alzheimers & Dementia	Article	2022
63	Two Randomized Phase 3 Studies of Aducanumab in Early Alzheimer's Disease	阿杜卡单抗治疗早期阿尔茨海默病的两项随机 3 期研究	Jpad-Journal of Prevention of Alzheimers Disease	Article	2022
64	2022 Guideline for the Management of Patients With Spontaneous Intracerebral Hemorrhage: A Guideline From the American Heart Association/American Stroke Association	2022 年自发性脑出血患者管理指南：美国心脏协会/美国卒中协会指南	Stroke	Article	2022

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
65	Traumatic brain injury: progress and challenges in prevention, clinical care, and research	创伤性脑损伤：预防、临床护理和研究的进展与挑战	Lancet Neurology	Article	2022
66	CBTRUS Statistical Report: Primary Brain and Other Central Nervous System Tumors Diagnosed in the United States in 2015-2019	CBTRUS 统计报告：2015-2019 年美国原发性脑部及其他中枢神经系统肿瘤诊断情况	Neuro-Oncology	Article	2022
67	International League Against Epilepsy classification and definition of epilepsy syndromes with onset in childhood: Position paper by the ILAE Task Force on Nosology and Definitions	国际抗癫痫联盟儿童期发病癫痫综合征的分类和定义：ILAE 疾病分类和定义工作组立场文件	Epilepsia	Article	2022
68	Neuroinflammation, Stroke, Blood-Brain Barrier Dysfunction, and Imaging Modalities	神经炎症、卒中、血脑屏障功能障碍和影像学检查方式	Stroke	Article	2022
69	ILAE classification and definition of epilepsy syndromes with onset in neonates and infants: Position statement by the ILAE Task Force on Nosology and Definitions	ILAE 新生儿和婴儿期发病癫痫综合征的分类和定义：ILAE 疾病分类和定义工作组立场声明	Epilepsia	Article	2022
70	Prevalence of chronic pain among adults in the United States	美国成年人慢性疼痛患病率	Pain	Article	2022
71	Global estimates on the number of persons across the Alzheimer's disease continuum	阿尔茨海默病连续谱各阶段人数的全球估计	Alzheimers & Dementia	Article	2022

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
72	The Movement Disorder Society Criteria for the Diagnosis of Multiple System Atrophy	国际运动障碍协会多系统萎缩诊断标准	Movement Disorders	Review	2022
73	The global prevalence of headache: an update, with analysis of the influences of methodological factors on prevalence estimates	全球头痛患病率：更新以及方法学因素对患病率估计影响的分析	Journal of Headache and Pain	Review	2022
74	Blood GFAP as an emerging biomarker in brain and spinal cord disorders	血液 GFAP 作为脑和脊髓疾病中新出现的生物标志物	Nature Reviews Neurology	Review	2022
75	Mid and long-term neurological and neuropsychiatric manifestations of post-COVID-19 syndrome: A meta-analysis	新冠肺炎后综合征的中长期神经和神经精神表现：荟萃分析	Journal of the Neurological Sciences	Review	2022
76	Trends in college student mental health and help-seeking by race/ethnicity: Findings from the national healthy minds study, 2013-2021	按种族/民族划分的大学生心理健康和求助趋势：2013-2021 年全国健康心智研究结果	Journal of Affective Disorders	Article	2022
77	The Boston criteria version 2.0 for cerebral amyloid angiopathy: a multicentre, retrospective, MRI-neuropathology diagnostic accuracy study	脑淀粉样血管病波士顿标准 2.0 版：一项多中心、回顾性、MRI-神经病理学诊断准确性研究	Lancet Neurology	Article	2022

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
78	Serum neurofilament light chain for individual prognostication of disease activity in people with multiple sclerosis: a retrospective modelling and validation study	血清神经丝轻链用于多发性硬化患者疾病活动性的个体化预后判断：一项回顾性建模和验证研究	Lancet Neurology	Article	2022
79	Global prevalence of cerebral palsy: A systematic analysis	脑性瘫痪的全球患病率：系统分析	Developmental Medicine and Child Neurology	Article	2022
80	The Alzheimer's Association appropriate use recommendations for blood biomarkers in Alzheimer's disease	阿尔茨海默病协会关于阿尔茨海默病血液生物标志物的适当使用建议	Alzheimers & Dementia	Review	2022
81	The 2021 WHO Classification of Tumors of the Central Nervous System: a summary	2021 年 WHO 中枢神经系统肿瘤分类：概述	Neuro-Oncology	Review	2021
82	Global, regional, and national burden of stroke and its risk factors, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019	1990-2019 年全球、区域和国家卒中及其危险因素负担：2019 年全球疾病负担研究的系统分析	Lancet Neurology	Article	2021
83	2021 Guideline for the Prevention of Stroke in Patients With Stroke and Transient Ischemic Attack: A Guideline From the American Heart Association/American Stroke Association	2021 年卒中和短暂性脑缺血发作患者卒中预防指南：美国心脏协会/美国卒中协会指南	Stroke	Review	2021
84	2021 Alzheimer's disease facts and figures	2021 年阿尔茨海默病事实与数据	Alzheimers & Dementia	Article	2021

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
85	Challenges in the diagnosis of Parkinson's disease	帕金森病诊断的挑战	Lancet Neurology	Review	2021
86	Global Epidemiology of Stroke and Access to Acute Ischemic Stroke Interventions	卒中全球流行病学及急性缺血性卒中干预措施的可及性	Neurology	Article	2021
87	CBTRUS Statistical Report: Primary Brain and Other Central Nervous System Tumors Diagnosed in the United States in 2014-2018	CBTRUS 统计报告：2014-2018 年美国原发性脑部及其他中枢神经系统肿瘤诊断情况	Neuro-Oncology	Article	2021
88	Safety and recommendations for TMS use in healthy subjects and patient populations, with updates on training, ethical and regulatory issues: Expert Guidelines	TMS 在健康受试者和患者人群中使用的安全性和建议，以及培训、伦理和监管问题的更新：专家指南	Clinical Neurophysiology	Review	2021
89	European Stroke Organisation (ESO) guidelines on intravenous thrombolysis for acute ischaemic stroke	欧洲卒中组织关于急性缺血性卒中静脉溶栓的指南	European Stroke Journal	Article	2021
90	Population estimate of people with clinical Alzheimer's disease and mild cognitive impairment in the United States (2020-2060)	美国临床阿尔茨海默病和轻度认知损害患者人口估计（2020-2060 年）	Alzheimers & Dementia	Article	2021
91	Prevalence of mental health problems during the COVID-19 pandemic: A systematic review and meta-analysis	COVID-19 大流行期间心理健康问题的患病率：系统综述和荟萃分析	Journal of Affective Disorders	Review	2021

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
92	A systematic review and meta-analysis of longitudinal cohort studies comparing mental health before versus during the COVID-19 pandemic in 2020	比较 2020 年 COVID-19 大流行前后心理健康的纵向队列研究的系统综述和荟萃分析	Journal of Affective Disorders	Review	2021
93	Esophageal motility disorders on high-resolution manometry: Chicago classification version 4.0(C)	高分辨率测压下的食管动力障碍：芝加哥分类 4.0 版	Neurogastroenterology and Motility	Article	2021
94	Clinical diagnosis of Alzheimer's disease: recommendations of the International Working Group	阿尔茨海默病的临床诊断：国际工作组建议	Lancet Neurology	Article	2021
95	APOE and Alzheimer's disease: advances in genetics, pathophysiology, and therapeutic approaches	APOE 与阿尔茨海默病：遗传学、病理生理学和治疗方法进展	Lancet Neurology	Review	2021
96	Blood-based biomarkers for Alzheimer's disease: towards clinical implementation	阿尔茨海默病的血液生物标志物：迈向临床应用	Lancet Neurology	Review	2021
97	A randomized, double-blind, phase 2b proof-of-concept clinical trial in early Alzheimer's disease with lecanemab, an anti-A β protofibril antibody	仑卡奈单抗（一种抗 A β 原纤维抗体）治疗早期阿尔茨海默病的随机、双盲、2b 期概念验证临床试验	Alzheimers Research & Therapy	Article	2021
98	Improving sleep quality leads to better mental health: A meta-analysis of randomised controlled trials	改善睡眠质量可改善心理健康：随机对照试验的荟萃分析	Sleep Medicine Reviews	Review	2021

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
99	Technology of deep brain stimulation: current status and future directions	脑深部电刺激技术：现状和未来方向	Nature Reviews Neurology	Review	2021
100	The Epidemiology of Alzheimer's Disease Modifiable Risk Factors and Prevention	阿尔茨海默病流行病学：可改变的风险因素与预防	Jpad-Journal of Prevention of Alzheimers Disease	Review	2021

二、发文量变化趋势

2021-2025 年临床神经病学领域文献产出整体呈稳定发展态势。五年累计收录 356779 篇。其中 2022 年文献量最低，为 67355 篇，随后逐年稳步回升，2025 年达到峰值 74756 篇（占比 20.95%），创下五年新高。整体来看，各年度论文量分布相对平稳，未出现明显断层或剧烈波动，体现出该领域学术产出持续稳健的发展态势。

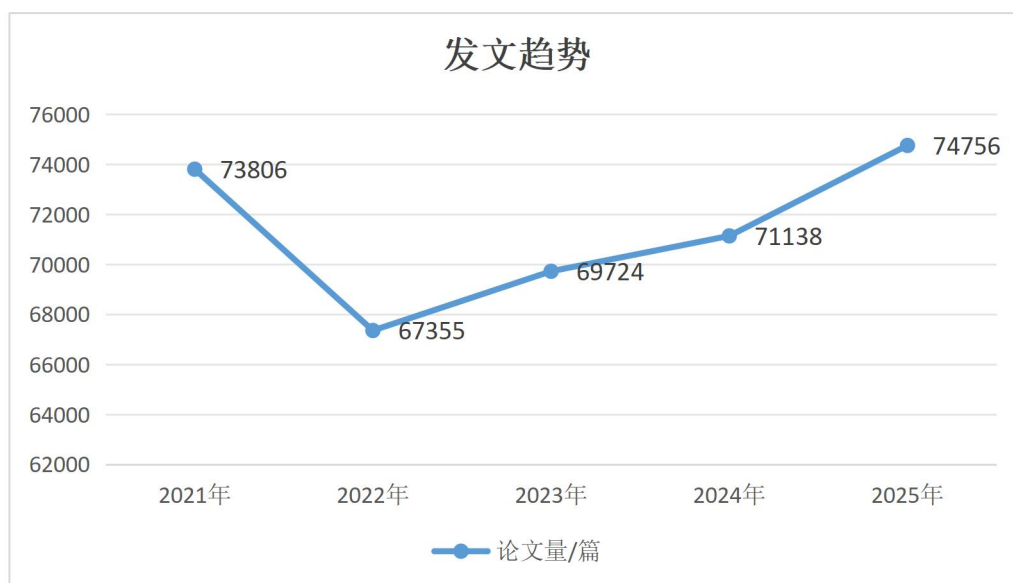


图 1 2021-2025 年临床神经病学领域发文量变化趋势

三、国家或地区发文情况

为了解各个国家或地区在临床神经病学领域的研究状况，本文统计了各个国家或地区的发文情况，以反映不同国家或地区的研究能力与学术贡献度。表 2 为 2021-2025 年临床神经病学领域总论文量前 20 位的国家或地区，同时涵盖其高被引论文与热点论文的相关统计信息。美国以 125257 篇的发文量位居榜首，占比 35.11%，其高被引与

热点论文量为 705 篇，占全部高被引与热点论文的 57.04%。其次为中国、英格兰、德国、意大利等，发文量占比分别为 11.33%、8.11%、7.44%、7.02%，其对应的高被引与热点论文量占比分别为 20.23%、31.31%、21.04%、20.71%。中国在该领域的发文量位居全球第二位，高被引论文量占比超过 20%，显示出中国在临床神经病学领域具有较强的研究实力和学术影响力。值得注意的是，英格兰以 8.11%的发文量贡献了 31.31%的高被引论文，表现出卓越的研究质量。美国在发文量和高被引论文量上均遥遥领先，稳居全球首位，反映出其在临床神经病学领域的绝对优势地位。

表 2 2021-2025 年临床神经病学领域发文量 Top20 国家/地区

排序	国家/地区	论文量/篇	占比/%	高被引和热点论文量/篇	占比/%
1	美国	125257	35.11	705	57.04
2	中国	40422	11.33	250	20.23
3	英格兰	28924	8.11	387	31.31
4	德国	26560	7.44	260	21.04
5	意大利	25027	7.02	256	20.71
6	加拿大	22338	6.26	249	20.15
7	日本	15907	4.46	88	7.12
8	澳大利亚	15406	4.32	180	14.56
9	法国	14211	3.98	178	14.40
10	西班牙	13182	3.70	162	13.11
11	荷兰	12674	3.55	167	13.51
12	印度	11354	3.18	49	3.96
13	瑞士	11098	3.11	152	12.30
14	韩国	8906	2.50	45	3.64

排序	国家/地区	论文量/篇	占比/%	高被引和热点论文量/篇	占比/%
15	巴西	7804	2.19	72	5.83
16	瑞典	7250	2.03	162	13.11
17	比利时	6326	1.77	105	8.50
18	丹麦	6301	1.77	93	7.52
19	土耳其	5390	1.51	19	1.54
20	奥地利	5101	1.43	82	6.63

四、论文机构分布

2021-2025 年临床神经病学领域的全球科研产出呈现出以美国、英国机构为核心引领的竞争格局，顶尖机构以国际知名高校、高校系统及专业医学中心为核心构成。美国哈佛大学（Harvard University）以 14670 篇的发文量高居全球榜首，占该领域全球总发文量的 4.11%，凭借在神经疾病临床研究、机制探索及诊疗方案创新的深厚积累，展现出绝对科研优势；美国加州大学系统（University of California System）以 14628 篇位列第二，占比 4.10%；美国哈佛大学医学附属机构（Harvard University Medical Affiliates）以 13294 篇位列第三，占比 3.73%；英国伦敦大学（University of London）以 12124 篇、占比 3.40%，位列第四。

中国机构在该领域的科研产出展现出一定竞争力，其中首都医科大学（Capital Medical University）以 4900 篇、占比 1.37% 跻身全球前 20 名，排名第 17 位，是前 20 名中唯一的中国机构。该机构在神经疾病临床诊疗、区域神经健康研究等方向成果集中，体现出中国在临床神经病学领域的局部科研优势。尽管前 20 名中中国机构数量较少，但首都医科大学的入围，反映出中国在该领域持续的科研投入与针对性发展，为后续形成更具规模的科研集群奠定基础，具备进一步提升国际竞争力的潜力。

表 3 2021-2025 年临床神经病学领域 Top20 机构及其发文情况

排序	机构名称	论文量/篇	占比/%
1	Harvard University	14670	4.11
2	University of California System	14628	4.10
3	Harvard University Medical Affiliates	13294	3.73
4	University of London	12124	3.40
5	Harvard Medical School	9467	2.65
6	Mayo Clinic	8465	2.37
7	University College London	8372	2.35
8	University of Toronto	7798	2.19
9	Institut National De La Sante Et De La Recherche Medicale Inserm	7764	2.18
10	University of Texas System	7506	2.10
11	University System of Ohio	7029	1.97
12	Johns Hopkins University	6543	1.83
13	Massachusetts General Hospital	6447	1.81
14	University of California San Francisco	6437	1.80
15	University of Pennsylvania	6055	1.70
16	Pennsylvania Commonwealth System of Higher Education Pcshe	5844	1.64
17	Capital Medical University	4900	1.37
18	Assistance Publique Hopitaux Paris Aphp	4650	1.30
19	Stanford University	4535	1.27
20	University of Pittsburgh	4196	1.18

五、研究方向分布

2021-2025 年临床神经病学领域的研究呈现出“外科引领、精神心理并重、多系统交叉”的鲜明特征，研究成果广泛涉及从基础机制到临床干预，形成了以神经科学为核心的跨学科研究网络。从学科分布来看，Surgery（外科）是该领域最主要的论文产出方向，占比 11.77%，凸显神经外科的核心地位；Psychiatry（精神病学）紧随其后，占比 9.62%，反映神经系统疾病与精神心理障碍的密切关联；Cardiovascular System Cardiology（心血管系统与心脏病学）和 Oncology（肿瘤学）分别占 5.83%和 4.43%，提示脑血管疾病与中枢神经系统肿瘤仍是研究热点。此外，Orthopedics（骨科学）、Pharmacology Pharmacy（药理学与药学）等方向也占据一定比例，反映了神经肌肉疾病、药物开发等领域的研究广度。

表 4 2021-2025 年临床神经病学领域 Top20 研究方向

排序	研究方向	论文量/篇	占比/%
1	Surgery	41977	11.77
2	Psychiatry	34305	9.62
3	Cardiovascular System Cardiology	20805	5.83
4	Oncology	15806	4.43
5	Orthopedics	10071	2.82
6	Pharmacology Pharmacy	9870	2.77
7	Pediatrics	8716	2.44
8	General Internal Medicine	7533	2.11
9	Rehabilitation	6355	1.78
10	Anesthesiology	6071	1.70
11	Radiology Nuclear Medicine Medical Imaging	5581	1.56
12	Pathology	4474	1.25

排序	研究方向	论文量/篇	占比/%
13	Psychology	3652	1.02
14	Health Care Sciences Services	3332	0.93
15	Genetics Heredity	3085	0.87
16	Gastroenterology Hepatology	2916	0.82
17	Behavioral Sciences	2832	0.79
18	Education Educational Research	2341	0.66
19	Otorhinolaryngology	1779	0.50
20	Ophthalmology	1743	0.49

六、热点与前沿

(一) 主题分布及其动态演进的可视化分析

图2为2021-2025年临床神经病学领域高被引论文的VOSviewer关键词共现图谱，清晰呈现该领域近五年研究热点与关联脉络。从图谱核心研究方向来看，神经退行性疾病相关研究是领域重点，其中Alzheimer's disease（阿尔茨海默病）与dementia（痴呆）为核心议题，且广泛关联mild cognitive impairment（轻度认知障碍），构成领域内最受关注的研究集群。与此同时，精神心理相关研究亦占据重要地位，围绕depression（抑郁症）展开，涵盖mental health（心理健康）、anxiety（焦虑）、sleep（睡眠）等相关议题，形成相对独立的研究分支。此外，疾病诊断相关研究聚焦amyloid（淀粉样蛋白）这一核心关键词，探讨其在相关疾病诊断中的应用价值；公共卫生相关议题也有所涉及，主要围绕COVID-19（新型冠状病毒）展开研究。这些不同方向的研究相互关联、彼此支撑，展现出临床神经病学领域热点持续深化、多方向交叉融合的研究格局。

从关键词突现强度与时间跨度看，multicenter（多中心）的突现强度最高，为 3.71，说明其对临床神经病学领域的影响尤为突出。其次是 model（模型），突现强度为 3.57；neurofilament light（神经丝轻链）突现强度达 3.09；stroke（中风）与 open label（开放标签）、beta（ β ）的突现强度分别为 2.72、2.47、2.47，这些主题都受到学者的高度关注。时间跨度上，multicenter（多中心）、stroke（中风）、open label（开放标签）、beta（ β ）、associations（关联）等从 2023 年突现并持续至 2025 年，是活跃周期最长的关键词，代表了该领域长期聚焦的研究方向。

从突现词的时间演进与发展趋势看，2021 年，clinical practice guideline（临床实践指南）、features（特征）、blood（血液）、stress（应激）等临床基础与诊断相关主题迅速受到关注；2022 年，model（模型）、neurofilament light（神经丝轻链）、cerebral amyloid angiopathy（脑淀粉样血管病）等疾病机制与生物标志物研究主题成为新的热点；2023 年至今，multicenter（多中心）、stroke（中风）等大样本临床研究与特定疾病干预相关主题引发了广泛讨论，这些主题仍是该领域今后的前沿方向。

表 5 2021-2025 年临床神经病学领域关键词突现情况

关键词	中文对照	突现强度	开始年份	结束年份	2021-2025 年
clinical practice guideline	临床实践指南	2.18	2021	2022	
features	特征	2.18	2021	2022	
blood	血液	2.18	2021	2022	
stress	应激	2	2021	2022	
apolipoprotein e	载脂蛋白 E	1.9	2021	2022	
individuals	个体	1.9	2021	2022	
model	模型	3.57	2022	2023	
neurofilament light	神经丝轻链	3.09	2022	2023	

关键词	中文对照	突现强度	开始年份	结束年份	2021-2025 年
cerebral amyloid angiopathy	脑淀粉样血管病	2.38	2022	2023	
clinical features	临床特征	2.14	2022	2023	
quality	质量	1.9	2022	2023	
multicenter	多中心	3.71	2023	2025	
stroke	中风	2.72	2023	2025	
open label	开放性标签	2.47	2023	2025	
beta	β	2.47	2023	2025	
associations	关联	2.22	2023	2025	