# 综合性内科学

# （Medicine, General & Internal）

## 一、高被引和热点论文

表 1 为综合性内科学领域 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献，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*、*New England Journal of Medicine*、*BMJ-British Medical Journal*、*JAMA-Journal of the American Medical Association* 等综合性内科学领域的顶级期刊，此外也涵盖了 *Nature Reviews Disease Primers*、*JAMA Internal Medicine*、*Chinese Medical Journal*、*Internal and Emergency Medicine*、*Systematic Reviews* 等其他高水平期刊。

**表 1　2021-2025 年综合性内科学领域高被引论文**

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1* | Global, regional, and national prevalence of adult overweight and obesity, 1990-2021, with forecasts to 2050: a forecasting study for the Global Burden of Disease Study 2021 | 1990-2021 年全球、区域和国家成人超重和肥胖患病率及 2050 年预测：2021 年全球疾病负担研究的一项预测研究 | Lancet | Article | 2025 |
| 2* | CONSORT 2025 statement: updated guideline for reporting randomised trials | CONSORT 2025 声明：随机试验报告的最新指南 | BMJ-British Medical Journal | Article | 2025 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3* | Phase 3 Trial of Semaglutide in Metabolic Dysfunction-Associated Steatohepatitis | 司美格鲁肽在代谢功能障碍相关脂肪性肝炎中的 3 期试验 | New England Journal of Medicine | Article | 2025 |
| 4* | CONSORT 2025 statement: updated guideline for reporting randomised trials | CONSORT 2025 声明：随机试验报告的最新指南 | Lancet | Review | 2025 |
| 5* | Projections for prevalence of Parkinson's disease and its driving factors in 195 countries and territories to 2050: modelling study of Global Burden of Disease Study 2021 | 195 个国家和地区帕金森病患病率及其驱动因素至 2050 年的预测：2021 年全球疾病负担研究的建模研究 | BMJ-British Medical Journal | Article | 2025 |
| 6* | Tirzepatide as Compared with Semaglutide for the Treatment of Obesity | 替尔泊肽与司美格鲁肽治疗肥胖的比较 | New England Journal of Medicine | Article | 2025 |
| 7* | PROBAST plus AI: an updated quality, risk of bias, and applicability assessment tool for prediction models using regression or artificial intelligence methods | PROBAST plus AI：使用回归或人工智能方法的预测模型的质量、偏倚风险和适用性评估工具更新 | BMJ-British Medical Journal | Article | 2025 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 8* | FUTURE-AI: international consensus guideline for trustworthy and deployable artificial intelligence in healthcare | FUTURE-AI：医疗保健中可信赖和可部署人工智能的国际共识指南 | BMJ-British Medical Journal | Article | 2025 |
| 9* | Global, regional, and national prevalence of child and adolescent overweight and obesity, 1990-2021, with forecasts to 2050: a forecasting study for the Global Burden of Disease Study 2021 | 1990-2021 年全球、区域和国家儿童和青少年超重和肥胖患病率及 2050 年预测：2021 年全球疾病负担研究的一项预测研究 | Lancet | Article | 2025 |
| 10* | Osteoarthritis | 骨关节炎 | Nature Reviews Disease Primers | Review | 2025 |
| 11* | SPIRIT 2025 statement: updated guideline for protocols of randomised trials | SPIRIT 2025 声明：随机试验方案的最新指南 | BMJ-British Medical Journal | Article | 2025 |
| 12* | Oral Semaglutide and Cardiovascular Outcomes in High-Risk Type 2 Diabetes | 口服司美格鲁肽与高危 2 型糖尿病患者的心血管结局 | New England Journal of Medicine | Article | 2025 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 13* | Gastric cancer | 胃癌 | Lancet | Review | 2025 |
| 14* | Global burden of 292 causes of death in 204 countries and territories and 660 subnational locations, 1990-2023: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2023 | 1990-2023 年 204 个国家和 660 个次国家级地区 292 种死因的全球负担：2023 年全球疾病负担研究的系统分析 | Lancet | Article | 2025 |
| 15* | The EAT-Lancet Commission on healthy, sustainable, and just food systems | EAT-Lancet 委员会关于健康、可持续和公正食物系统的报告 | Lancet | Review | 2025 |
| 16* | Nivolumab plus ipilimumab versus lenvatinib or sorafenib as first-line treatment for unresectable hepatocellular carcinoma (CheckMate 9DW): an open-label, randomised, phase 3 trial | 纳武利尤单抗联合伊匹木单抗对比仑伐替尼或索拉非尼一线治疗不可切除肝细胞癌（CheckMate 9DW）：一项开放标签、随机、3 期试验 | Lancet | Article | 2025 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 17* | Trends in the global, regional, and national burden of oral conditions from 1990 to 2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021 | 1990 年至 2021 年全球、区域和国家口腔疾病负担趋势：2021 年全球疾病负担研究的系统分析 | Lancet | Article | 2025 |
| 18* | The global, regional, and national burden of cancer, 1990-2023, with forecasts to 2050: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2023 | 1990-2023 年全球、区域和国家癌症负担及 2050 年预测：2023 年全球疾病负担研究的系统分析 | Lancet | Article | 2025 |
| 19* | Neoadjuvant and Adjuvant Pembrolizumab in Locally Advanced Head and Neck Cancer | 新辅助和辅助帕博利珠单抗治疗局部晚期头颈癌 | New England Journal of Medicine | Article | 2025 |
| 20* | Patient-Specific In Vivo Gene Editing to Treat a Rare Genetic Disease | 患者特异性体内基因编辑治疗罕见遗传病 | New England Journal of Medicine | Article | 2025 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 21* | Global burden of bacterial antimicrobial resistance 1990-2021: a systematic analysis with forecasts to 2050 | 1990-2021 年细菌抗菌药物耐药性的全球负担及 2050 年预测的系统分析 | Lancet | Article | 2024 |
| 22* | Dementia prevention, intervention, and care: 2024 report of the Lancet standing Commission | 痴呆预防、干预和护理：2024 年 Lancet 常设委员会报告 | Lancet | Review | 2024 |
| 23* | Global burden and strength of evidence for 88 risk factors in 204 countries and 811 subnational locations, 1990-2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021 | 1990-2021 年 204 个国家和 811 个次国家级地区 88 种危险因素的全球负担和证据强度：2021 年全球疾病负担研究的系统分析 | Lancet | Article | 2024 |
| 24* | Global burden of 288 causes of death and life expectancy decomposition in 204 countries and territories and 811 subnational locations, 1990-2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021 | 1990-2021 年 204 个国家和 811 个次国家级地区 288 种死因的全球负担和预期寿命分解：2021 年全球疾病负担研究的系统分析 | Lancet | Article | 2024 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | TRIPOD plus AI statement: updated guidance for reporting clinical prediction models that use regression or machine learning methods | TRIPOD plus AI 声明：使用回归或机器学习方法的临床预测模型报告的最新指南 | BMJ-British Medical Journal | Article | 2024 |
| 26 | Worldwide trends in underweight and obesity from 1990 to 2022: a pooled analysis of 3663 population-representative studies with 222 million children, adolescents, and adults | 1990 年至 2022 年全球体重不足和肥胖趋势：对 3663 项人群代表性研究（含 2.22 亿儿童、青少年和成人）的汇总分析 | Lancet | Article | 2024 |
| 27* | Effects of Semaglutide on Chronic Kidney Disease in Patients with Type 2 Diabetes | 司美格鲁肽对 2 型糖尿病患者慢性肾脏病的影响 | New England Journal of Medicine | Article | 2024 |
| 28 | A Phase 3, Randomized, Controlled Trial of Resmetirom in NASH with Liver Fibrosis | Resmetirom 在 NASH 合并肝纤维化中的 3 期随机对照试验 | New England Journal of Medicine | Article | 2024 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 29* | World Medical Association Declaration of Helsinki: Ethical Principles for Medical Research Involving Human Participants | 世界医学会赫尔辛基宣言：涉及人类参与者的医学研究伦理原则 | JAMA-Journal of the American Medical Association | Article | 2025 |
| 30 | Microplastics and Nanoplastics in Atheromas and Cardiovascular Events | 动脉粥样硬化斑块中的微塑料和纳米塑料与心血管事件 | New England Journal of Medicine | Article | 2024 |
| 31 | Enfortumab Vedotin and Pembrolizumab in Untreated Advanced Urothelial Cancer | Enfortumab Vedotin 联合帕博利珠单抗治疗未经治疗的晚期尿路上皮癌 | New England Journal of Medicine | Article | 2024 |
| 32* | Burden of disease scenarios for 204 countries and territories, 2022-2050: a forecasting analysis for the Global Burden of Disease Study 2021 | 2022-2050 年 204 个国家和地区的疾病负担情景：2021 年全球疾病负担研究的预测分析 | Lancet | Article | 2024 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 33 | CD19 CAR T-Cell Therapy in Autoimmune Disease - A Case Series with Follow-up | CD19 CAR T 细胞疗法在自身免疫性疾病中的应用——病例系列随访 | New England Journal of Medicine | Article | 2024 |
| 34 | Ultra-processed food exposure and adverse health outcomes: umbrella review of epidemiological meta-analyses | 超加工食品暴露与不良健康结局：流行病学荟萃分析的伞状综述 | BMJ-British Medical Journal | Review | 2024 |
| 35 | Parkinson's Disease 2 The pathogenesis of Parkinson's disease | 帕金森病发病机制 | Lancet | Article | 2024 |
| 36* | Worldwide trends in diabetes prevalence and treatment from 1990 to 2022: a pooled analysis of 1108 population-representative studies with 141 million participants | 1990 年至 2022 年全球糖尿病患病率和治疗趋势：对 1108 项人群代表性研究（含 1.41 亿参与者）的汇总分析 | Lancet | Article | 2024 |
| 37* | Tirzepatide for Heart Failure with Preserved Ejection Fraction and Obesity | 替尔泊肽治疗射血分数保留的心力衰竭合并肥胖 | New England Journal of Medicine | Article | 2025 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 38* | Tirzepatide for Metabolic Dysfunction-Associated Steatohepatitis with Liver Fibrosis | 替尔泊肽治疗代谢功能障碍相关脂肪性肝炎合并肝纤维化 | New England Journal of Medicine | Article | 2024 |
| 39 | Microaxial Flow Pump or Standard Care in Infarct-Related Cardiogenic Shock | 微轴流泵或标准治疗在梗死相关心源性休克中的比较 | New England Journal of Medicine | Article | 2024 |
| 40 | Global age-sex-specific mortality, life expectancy, and population estimates in 204 countries and territories and 811 subnational locations, 1950-2021, and the impact of the COVID-19 pandemic: a comprehensive demographic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021 | 1950-2021 年 204 个国家和 811 个次国家级地区的年龄-性别特异性死亡率、预期寿命和人口估计，以及 COVID-19 大流行的影响：2021 年全球疾病负担研究的综合人口分析 | Lancet | Article | 2024 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 41 | Global, regional, and national burden of diabetes from 1990 to 2021, with projections of prevalence to 2050: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021 | 1990 年至 2021 年全球、区域和国家糖尿病负担及 2050 年患病率预测：2021 年全球疾病负担研究的系统分析 | Lancet | Article | 2023 |
| 42 | Semaglutide and Cardiovascular Outcomes in Obesity without Diabetes | 司美格鲁肽与非糖尿病肥胖患者的心血管结局 | New England Journal of Medicine | Article | 2023 |
| 43 | Donanemab in Early Symptomatic Alzheimer Disease The TRAILBLAZER-ALZ 2 Randomized Clinical Trial | Donanemab 治疗早期症状性阿尔茨海默病：TRAILBLAZER-ALZ 2 随机临床试验 | JAMA-Journal of the American Medical Association | Article | 2023 |
| 44 | Comparing Physician and Artificial Intelligence Chatbot Responses to Patient Questions Posted to a Public Social Media Forum | 比较医生和人工智能聊天机器人对公共社交媒体论坛上患者问题的回答 | JAMA Internal Medicine | Article | 2023 |
| 45 | Ulcerative colitis | 溃疡性结肠炎 | Lancet | Review | 2023 |
| 46 | Diabetic Foot Ulcers A Review | 糖尿病足溃疡：综述 | JAMA-Journal of the American Medical Association | Review | 2023 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 47 | Semaglutide in Patients with Heart Failure with Preserved Ejection Fraction and Obesity | 司美格鲁肽治疗射血分数保留的心力衰竭合并肥胖患者 | New England Journal of Medicine | Article | 2023 |
| 48 | Benefits, Limits, and Risks of GPT-4 as an AI Chatbot for Medicine | GPT-4 作为医学人工智能聊天机器人的益处、局限和风险 | New England Journal of Medicine | Article | 2023 |
| 49 | National, regional, and global estimates of preterm birth in 2020, with trends from 2010: a systematic analysis | 2020 年早产的国家、区域和全球估计及 2010 年以来的趋势：系统分析 | Lancet | Article | 2023 |
| 50 | Gut microbiota, intestinal permeability, and systemic inflammation: a narrative review | 肠道微生物群、肠道通透性和全身性炎症：叙述性综述 | Internal and Emergency Medicine | Review | 2024 |
| 51 | Lobar or Sublobar Resection for Peripheral Stage IA Non-Small-Cell Lung Cancer | 外周 IA 期非小细胞肺癌的肺叶切除或亚肺叶切除 | New England Journal of Medicine | Article | 2023 |
| 52 | Glioblastoma and Other Primary Brain Malignancies in Adults: A Review | 成人胶质母细胞瘤和其他原发性脑恶性肿瘤：综述 | JAMA-Journal of the American Medical Association | Review | 2023 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 53 | Perioperative Pembrolizumab for Early-Stage Non-Small-Cell Lung Cancer | 围手术期帕博利珠单抗治疗早期非小细胞肺癌 | New England Journal of Medicine | Article | 2023 |
| 54 | Pembrolizumab in combination with gemcitabine and cisplatin compared with gemcitabine and cisplatin alone for patients with advanced biliary tract cancer (KEYNOTE-966): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial | 帕博利珠单抗联合吉西他滨和顺铂对比吉西他滨和顺铂单药治疗晚期胆道癌（KEYNOTE-966）：一项随机、双盲、安慰剂对照、3 期试验 | Lancet | Article | 2023 |
| 55 | Artificial Intelligence and Machine Learning in Clinical Medicine, 2023 | 临床医学中的人工智能和机器学习，2023 | New England Journal of Medicine | Review | 2023 |
| 56 | Triple-Hormone-Receptor Agonist Retatrutide for Obesity - A Phase 2 Trial | 三重激素受体激动剂 Retatrutide 治疗肥胖——2 期试验 | New England Journal of Medicine | Article | 2023 |
| 57 | Bivalent Prefusion F Vaccine in Pregnancy to Prevent RSV Illness in Infants | 妊娠期二价预融合 F 疫苗预防婴儿 RSV 疾病 | New England Journal of Medicine | Article | 2023 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 58 | Trial of Endovascular Therapy for Acute Ischemic Stroke with Large Infarct | 大面积梗死急性缺血性卒中的血管内治疗试验 | New England Journal of Medicine | Article | 2023 |
| 59 | Helicobacter pylori infection | 幽门螺杆菌感染 | Nature Reviews Disease Primers | Article | 2023 |
| 60 | Neoadjuvant-Adjuvant or Adjuvant-Only Pembrolizumab in Advanced Melanoma | 新辅助-辅助或仅辅助帕博利珠单抗治疗晚期黑色素瘤 | New England Journal of Medicine | Article | 2023 |
| 61 | Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis | 2019 年细菌抗菌药物耐药性的全球负担：系统分析 | Lancet | Article | 2022 |
| 62 | Lecanemab in Early Alzheimer's Disease | Lecanemab 治疗早期阿尔茨海默病 | New England Journal of Medicine | Article | 2023 |
| 63 | Cancer statistics in China and United States, 2022: profiles, trends, and determinants | 2022 年中国和美国癌症统计：概况、趋势和决定因素 | Chinese Medical Journal | Article | 2022 |
| 64 | Tirzepatide Once Weekly for the Treatment of Obesity | 替尔泊肽每周一次治疗肥胖 | New England Journal of Medicine | Article | 2022 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 65 | Neoadjuvant Nivolumab plus Chemotherapy in Resectable Lung Cancer | 新辅助纳武利尤单抗联合化疗治疗可切除非小细胞肺癌 | New England Journal of Medicine | Article | 2022 |
| 66 | Dapagliflozin in Heart Failure with Mildly Reduced or Preserved Ejection Fraction | 达格列净治疗射血分数轻度降低或保留的心力衰竭 | New England Journal of Medicine | Article | 2022 |
| 67 | Dapagliflozin in Heart Failure with Mildly Reduced or Preserved Ejection Fraction | 达格列净治疗射血分数轻度降低或保留的心力衰竭（早期访问） | New England Journal of Medicine | Article; Early Access | 2022 |
| 68 | Trastuzumab Deruxtecan in Previously Treated HER2-Low Advanced Breast Cancer | Trastuzumab Deruxtecan 治疗既往经治的 HER2 低表达晚期乳腺癌 | New England Journal of Medicine | Article | 2022 |
| 69 | Hepatocellular carcinoma | 肝细胞癌（综述） | Lancet | Review | 2022 |
| 70 | Empagliflozin in Patients with Chronic Kidney Disease | 恩格列净治疗慢性肾脏病患者 | New England Journal of Medicine | Article | 2023 |
| 71 | Oral Nirmatrelvir for High-Risk, Nonhospitalized Adults with Covid-19 | 口服 Nirmatrelvir 用于高风险非住院成人 COVID-19 | New England Journal of Medicine | Article | 2022 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 72 | Global mortality associated with 33 bacterial pathogens in 2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019 | 2019 年 33 种细菌病原体相关的全球死亡率：2019 年全球疾病负担研究的系统分析 | Lancet | Article | 2022 |
| 73 | Covid-19 Vaccine Effectiveness against the Omicron (B.1.1.529) Variant | COVID-19 疫苗对奥密克戎（B.1.1.529）变异株的有效性 | New England Journal of Medicine | Article | 2022 |
| 74 | Global, regional, and national disease burden estimates of acute lower respiratory infections due to respiratory syncytial virus in children younger than 5 years in 2019: a systematic analysis | 2019 年全球、区域和国家 5 岁以下儿童呼吸道合胞病毒引起的急性下呼吸道感染疾病负担估计：系统分析 | Lancet | Article | 2022 |
| 75 | Relatlimab and Nivolumab versus Nivolumab in Untreated Advanced Melanoma | Relatlimab 联合纳武利尤单抗对比纳武利尤单抗单药治疗未经治疗的晚期黑色素瘤 | New England Journal of Medicine | Article | 2022 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 76 | Segmentectomy versus lobectomy in small-sized peripheral non-small-cell lung cancer (JCOG0802/WJOG4607L): a multicentre, open-label, phase 3, randomised, controlled, non-inferiority trial | 小尺寸周围型非小细胞肺癌的肺段切除对比肺叶切除（JCOG0802/WJOG4607L）：一项多中心、开放标签、3 期、随机、对照、非劣效性试验 | Lancet | Article | 2022 |
| 77 | Cardiovascular and Cancer Risk with Tofacitinib in Rheumatoid Arthritis | 托法替布在类风湿关节炎中的心血管和癌症风险 | New England Journal of Medicine | Article | 2022 |
| 78 | Estimating excess mortality due to the COVID-19 pandemic: a systematic analysis of COVID-19-related mortality, 2020-21 | 估算 COVID-19 大流行导致的超额死亡率：2020-21 年 COVID-19 相关死亡率的系统分析 | Lancet | Article | 2022 |
| 79 | PD-1 Blockade in Mismatch Repair-Deficient, Locally Advanced Rectal Cancer | PD-1 阻断治疗错配修复缺陷型局部晚期直肠癌 | New England Journal of Medicine | Article | 2022 |
| 80 | Endometrial cancer | 子宫内膜癌 | Lancet | Review | 2022 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 81 | The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews | PRISMA 2020 声明：系统综述报告的最新指南 | BMJ-British Medical Journal | Review | 2021 |
| 82 | PRISMA 2020 explanation and elaboration: updated guidance and exemplars for reporting systematic reviews | PRISMA 2020 解释和详述：系统综述报告的最新指南和范例 | BMJ-British Medical Journal | Review | 2021 |
| 83 | Efficacy and Safety of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 Vaccine | mRNA-1273 SARS-CoV-2 疫苗的有效性和安全性 | New England Journal of Medicine | Article | 2021 |
| 84 | Dexamethasone in Hospitalized Patients with Covid-19 | 地塞米松治疗住院 COVID-19 患者 | New England Journal of Medicine | Article | 2021 |
| 85 | Hepatocellular carcinoma | 肝细胞癌 | Nature Reviews Disease Primers | Article | 2021 |
| 86 | A new framework for developing and evaluating complex interventions: update of Medical Research Council guidance | 开发和评估复杂干预措施的新框架：医学研究委员会指南更新 | BMJ-British Medical Journal | Article | 2021 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 87 | Global prevalence and burden of depressive and anxiety disorders in 204 countries and territories in 2020 due to the COVID-19 pandemic | 2020 年因 COVID-19 大流行导致的 204 个国家和地区抑郁和焦虑障碍的全球患病率和负担 | Lancet | Article | 2021 |
| 88 | Empagliflozin in Heart Failure with a Preserved Ejection Fraction | 恩格列净治疗射血分数保留的心力衰竭 | New England Journal of Medicine | Article | 2021 |
| 89 | Once-Weekly Semaglutide in Adults with Overweight or Obesity | 司美格鲁肽每周一次治疗超重或肥胖成人 | New England Journal of Medicine | Article | 2021 |
| 90 | New Creatinine- and Cystatin C-Based Equations to Estimate GFR without Race | 基于肌酐和胱抑素 C 的新方程估算无种族差异的肾小球滤过率 | New England Journal of Medicine | Article | 2021 |
| 91 | Safety and efficacy of the ChAdOx1 nCoV-19 vaccine (AZD1222) against SARS-CoV-2: an interim analysis of four randomised controlled trials in Brazil, South Africa, and the UK | ChAdOx1 nCoV-19 疫苗（AZD1222）对抗 SARS-CoV-2 的安全性和有效性：在巴西、南非和英国进行的四项随机对照试验的中期分析 | Lancet | Article | 2021 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 92 | Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology Using Mendelian Randomization: The STROBE-MR Statement | 加强流行病学观察性研究报告——孟德尔随机化：STROBE-MR 声明 | JAMA-Journal of the American Medical Association | Review | 2021 |
| 93 | Parkinson's disease | 帕金森病（综述） | Lancet | Review | 2021 |
| 94 | Worldwide trends in hypertension prevalence and progress in treatment and control from 1990 to 2019: a pooled analysis of 1201 population-representative studies with 104 million participants | 1990 年至 2019 年全球高血压患病率及治疗和控制进展趋势：对 1201 项人群代表性研究（含 1.04 亿参与者）的汇总分析 | Lancet | Article | 2021 |
| 95 | First-line nivolumab plus chemotherapy versus chemotherapy alone for advanced gastric, gastro-oesophageal junction, and oesophageal adenocarcinoma (CheckMate 649): a randomised, open-label, phase 3 trial | 纳武利尤单抗联合化疗对比单纯化疗一线治疗晚期胃癌、胃食管交界处癌和食管腺癌（CheckMate 649）：一项随机、开放标签、3 期试验 | Lancet | Article | 2021 |

| 序号 | 文章题目 | 中文对照 | 期刊名称 | 文献类型 | 出版年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 96 | Changing profiles of cancer burden worldwide and in China: a secondary analysis of the global cancer statistics 2020 | 全球和中国癌症负担变化概况：2020 年全球癌症统计二次分析 | Chinese Medical Journal | Article | 2021 |
| 97 | Non-alcoholic fatty liver disease | 非酒精性脂肪性肝病 | Lancet | Review | 2021 |
| 98 | PRISMA-S: an extension to the PRISMA Statement for Reporting Literature Searches in Systematic Reviews | PRISMA-S：PRISMA 声明系统综述中文献检索报告扩展 | Systematic Reviews | Article | 2021 |
| 99 | Diagnosis and Treatment of Metastatic Colorectal Cancer: A Review | 综述：转移性结直肠癌的诊断和治疗 | JAMA-Journal of the American Medical Association | Review | 2021 |
| 100 | Lung cancer | 肺癌 | Lancet | Review | 2021 |

## 二、发文量变化趋势

2021-2025 年综合性内科学领域文献产出整体保持平稳。五年累计收录 389382 篇，年均约 77876 篇。2021 年产出 78678 篇，2022 年略有增至 79798 篇，2023 年回落至 75289 篇，2024 年继续小幅下降至 74505 篇，2025 年达到峰值 81112 篇。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，反映出该领域持续、稳健

的学术产出特征。

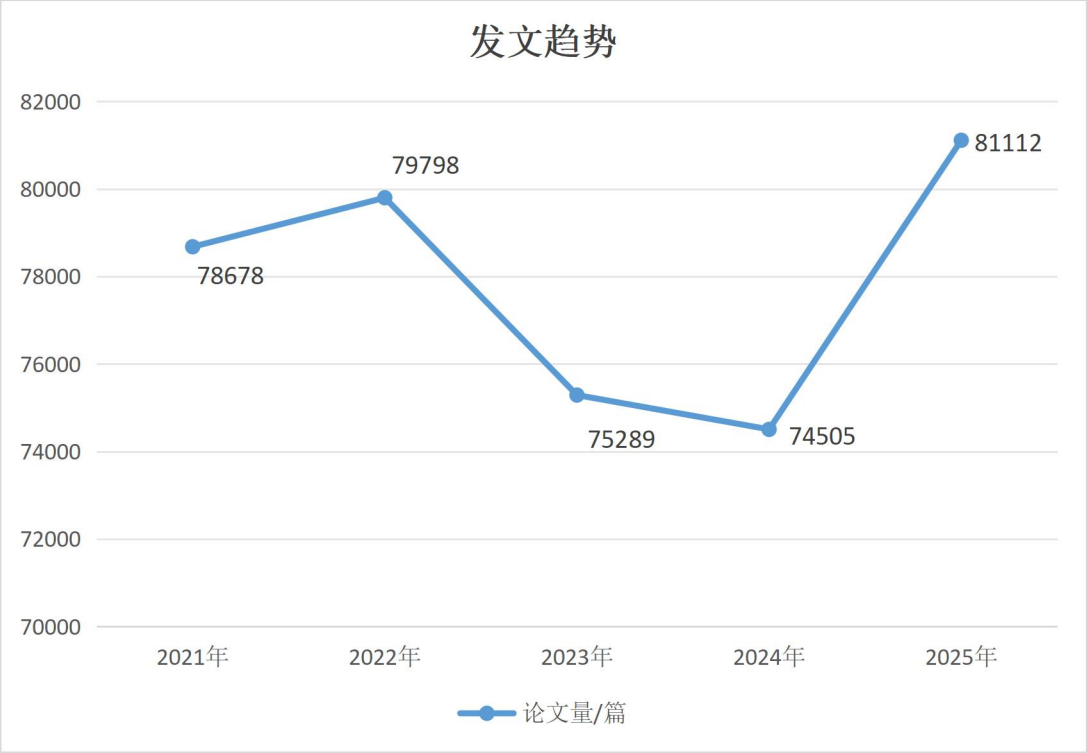



**图 1　2021-2025 年综合性内科学领域发文量变化趋势**

### 三、国家或地区发文情况

为了解各个国家或地区在综合性内科学领域的研究状况，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 年综合性内科学领域总论文量前 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 94103 篇的发文量高居榜首，占比 24.17%，其高被引与热点论文达 2522 篇，占该领域高影响力论文总数的 62.49%，发文规模与顶尖成果均遥遥领先，稳居全球首位。中国紧随其后，发文量 62819 篇（占比 16.13%），高被引与热点论文 818 篇（占比 20.27%），两项指标均位列全球第二，展现出强劲的研究实力。在其余前 20 名国家中，英格兰、德国、意大利、澳大利亚、加拿大等欧美国家的高被引占比普遍较高（10%-20%），科研效率突出；而日本、韩国、印度等亚洲国家及土耳其、巴基斯坦、沙特阿拉伯等国，虽发文量跻身全球前列，但高被引论文占比普遍低于 10%，顶尖成果产出仍有较大提升空间。总体来看，前 20 位国家/地区中，美国

和中国构成“第一梯队”，在发文规模和高影响力成果上均占据主导地位；英格兰、德国、意大利、澳大利亚、加拿大等国构成“第二梯队”，产出规模可观且科研效率较高；其余国家则呈现出“量高质待升”的特征，高影响力论文产出仍有待加强。

**表 2　2021-2025 年综合性内科学领域发文量 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 | 高被引占比/% |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 美国 | 94103 | 24.17 | 2522 | 62.49 |
| 2 | 中国 | 62819 | 16.13 | 818 | 20.27 |
| 3 | 英格兰 | 29994 | 7.70 | 1336 | 33.1 |
| 4 | 意大利 | 20673 | 5.31 | 633 | 15.68 |
| 5 | 德国 | 19129 | 4.91 | 748 | 18.53 |
| 6 | 澳大利亚 | 16913 | 4.34 | 703 | 17.42 |
| 7 | 加拿大 | 14613 | 3.75 | 808 | 20.02 |
| 8 | 日本 | 13922 | 3.58 | 391 | 9.69 |
| 9 | 西班牙 | 13471 | 3.46 | 530 | 13.13 |
| 10 | 韩国 | 12676 | 3.26 | 243 | 6.02 |
| 11 | 瑞士 | 11525 | 2.96 | 423 | 10.48 |
| 12 | 法国 | 9844 | 2.53 | 633 | 15.68 |
| 13 | 波兰 | 8512 | 2.19 | 242 | 5.99 |
| 14 | 中国台湾 | 7989 | 2.05 | 137 | 3.39 |
| 15 | 荷兰 | 7802 | 2.00 | 508 | 12.59 |
| 16 | 土耳其 | 7759 | 1.99 | 87 | 2.16 |
| 17 | 印度 | 7085 | 1.82 | 236 | 5.85 |
| 18 | 巴基斯坦 | 6397 | 1.64 | 67 | 1.66 |

| 排序 | 国家/地区 | 论文量/篇 | 占比/% | 高被引和热点论文量/篇 | 高被引占比/% |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 巴西 | 5716 | 1.47 | 302 | 7.48 |
| 20 | 沙特阿拉伯 | 5304 | 1.36 | 88 | 2.18 |

## 四、论文机构分布

2021-2025 年全球综合性内科学领域科研产出呈现美国绝对主导、多国多点支撑的格局。哈佛大学（Harvard University）以 11428 篇（2.94%）高居榜首，其附属机构哈佛大学医学院附属机构（Harvard University Medical Affiliates，8891 篇，2.28%）和哈佛医学院（Harvard Medical School，6920 篇，1.78%）分列第四和第五位，三者合计超 2.7 万篇，彰显哈佛系统在该领域的集群优势。加州大学系统（University of California System，9427 篇，2.42%）、德克萨斯大学系统（University of Texas System，4211 篇，1.08%）、约翰霍普金斯大学（Johns Hopkins University，4282 篇，1.10%）及加州大学旧金山分校（University of California San Francisco，4224 篇，1.09%）等美国顶尖机构均位居前列；梅奥诊所（Mayo Clinic，3674 篇，0.94%）、华盛顿大学（University of Washington，3504 篇，0.90%）及宾夕法尼亚联邦高等教育系统（Pennsylvania Commonwealth System of Higher Education，3703 篇，0.95%）等也跻身前 20。前 20 强中美国机构占据绝大多数席位，充分体现美国在该领域的核心优势。

欧洲机构中，伦敦大学（University of London，9182 篇，2.36%）表现最为突出，其下属的伦敦大学学院（University College London，4368 篇，1.12%）和牛津大学（University of Oxford，3830 篇，0.98%）同样位列前 20，彰显英国学术集群的强劲实力。法国国家健康与医学研究院（INSERM，4251 篇，1.09%）也表现不俗，为欧洲科研力量的重要补充。此外，加拿大多伦多大学（University of Toronto，5073 篇，1.30%）作为前 20 强中唯一非美非欧的机构，展现出北美地区多元化科研布局的活力。总体来看，前 20 强机构中美国占据绝对多数，欧洲以英国和法国为代表稳步支撑，加拿大多伦多大学则作为重要补充，反映出全球综合性内科学领域研究的高水平机构主要集中于北美和欧洲发达地区。

**表 3　2021-2025 年综合性内科学领域 Top20 机构及其发文情况**

| 排序 | 机构名称 | 论文量/篇 | 占比/% |
|---|---|---|---|
| 1 | Harvard University | 11428 | 2.94 |
| 2 | University of California System | 9427 | 2.42 |
| 3 | University of London | 9182 | 2.36 |
| 4 | Harvard University Medical Affiliates | 8891 | 2.28 |
| 5 | Harvard Medical School | 6920 | 1.78 |
| 6 | University of Toronto | 5073 | 1.30 |
| 7 | US Department of Veterans Affairs | 4396 | 1.13 |
| 8 | University College London | 4368 | 1.12 |
| 9 | Johns Hopkins University | 4282 | 1.10 |
| 10 | Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale INSERM | 4251 | 1.09 |
| 11 | University of California San Francisco | 4224 | 1.09 |
| 12 | University of Texas System | 4211 | 1.08 |
| 13 | Veterans Health Administration VHA | 4196 | 1.08 |
| 14 | University of Oxford | 3830 | 0.98 |
| 15 | University System of Ohio | 3733 | 0.96 |
| 16 | Pennsylvania Commonwealth System of Higher Education PCSHE | 3703 | 0.95 |
| 17 | Mayo Clinic | 3674 | 0.94 |
| 18 | Brigham Women S Hospital | 3602 | 0.93 |
| 19 | University of Washington | 3504 | 0.90 |

| 排序 | 机构名称 | 论文量/篇 | 占比/% |
|---|---|---|---|
| 20 | University of Washington Seattle | 3448 | 0.89 |

## 五、研究方向分布

表 4 为 2021-2025 年综合性内科学领域前 10 个细分研究方向，其中，Health Care Sciences Services（健康科学服务）以 26209 篇、占比 6.73%居首位，反映出综合性内科学在医疗服务体系、政策与质量管理等方面的广泛关注。Research Experimental Medicine（实验医学）以 19916 篇、占比 5.12%位列第二，彰显基础研究在推动内科学进步中的核心支撑作用。Public Environmental Occupational Health（公共卫生与环境职业健康）以 7393 篇、占比 1.90%排名第三，体现人群健康与预防医学在该领域的重要地位。此外，Neurosciences Neurology（神经科学）（3371 篇，占比 0.87%）、Pharmacology Pharmacy（药理学）（1797 篇，占比 0.46%）、Medical Informatics（医学信息学）（1767 篇，占比 0.45%）及 Geriatrics Gerontology（老年医学）（1345 篇，占比 0.35%）等方向亦贡献了重要力量；Obstetrics Gynecology（妇产科学）与 Women S Studies（女性研究）（均为 1227 篇，占比 0.32%）以及 Anesthesiology（麻醉学）（1224 篇，占比 0.31%）等临床学科同样表现活跃。总体来看，前 10 个研究方向涵盖了卫生服务、基础医学、公共卫生、临床专科及新兴交叉领域，反映出综合性内科学研究的多元化和跨学科特征。

**表 4　2021-2025 年综合性内科学领域 Top10 研究方向**

| 排序 | 研究方向 | 论文量/篇 | 占比/% |
|---|---|---|---|
| 1 | Health Care Sciences Services | 26209 | 6.73 |
| 2 | Research Experimental Medicine | 19916 | 5.12 |
| 3 | Public Environmental Occupational Health | 7393 | 1.90 |
| 4 | Neurosciences Neurology | 3371 | 0.87 |
| 5 | Pharmacology Pharmacy | 1797 | 0.46 |

| 排序 | 研究方向 | 论文量/篇 | 占比/% |
|---|---|---|---|
| 6 | Medical Informatics | 1767 | 0.45 |
| 7 | Geriatrics Gerontology | 1345 | 0.35 |
| 8 | Obstetrics Gynecology | 1227 | 0.32 |
| 9 | Women S Studies | 1227 | 0.32 |
| 10 | Anesthesiology | 1224 | 0.31 |

## 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 年综合性内科学领域的 VOSviewer 关键词共现图谱，清晰呈现了该领域近五年的研究热点与关联脉络：以 mortality（死亡率）、incidence（发病率）、prevalence（患病率）为核心的橙色聚类，密集关联 global burden of disease（全球疾病负担）、disease burden（疾病负担）、disability-adjusted life years（伤残调整生命年）等流行病学指标关键词，构成疾病负担测算、人群流行特征研究主线；以 cardiovascular disease（心血管疾病）、obesity（肥胖）、inflammation（炎症）为核心的红色聚类，则与 diabetes mellitus（糖尿病）、insulin resistance（胰岛素抵抗）、oxidative stress（氧化应激）等关键词紧密交织，聚焦代谢紊乱、慢性炎症驱动慢性病发生机制的基础与临床研究探索；以 epidemiology（流行病学）、public health（公共卫生）为核心的绿色聚类，则围绕 older adults（老年人）、mental health（心理健康）、primary care（基层医疗）、health policy（卫生政策）展开，提示人群健康干预、卫生服务体系与公共卫生防控的研究价值；以 covid-19 为核心的紫色聚类，关联 sars-cov-2、coronavirus、long covid、vaccine、meta-analysis（荟萃分析）、systematic review（系统综述）等关键词，聚焦新冠感染、长新冠及疫苗相关的循证医学与传染病研究方向；以 machine learning（机器学习）、artificial intelligence（人工智能）、deep learning（深度学习）为核心的蓝色聚类，关联 chatgpt、healthcare、precision medicine（精准医学）等关键词，聚焦人工智能技术在医疗健康场景应用的前沿方向。各聚类间通过核心关键词紧密交叉，既体现人群流行病学特征是各类慢性病、感染性疾病研究的共性基础，也反

映人工智能、循证医学等新兴方法与疾病病理机制、公共卫生干预研究的深度融合，整体呈现出人群疾病流调、慢病机制解析、公共卫生防控与智能技术赋能多主线并行、多学科交叉渗透的研究格局。

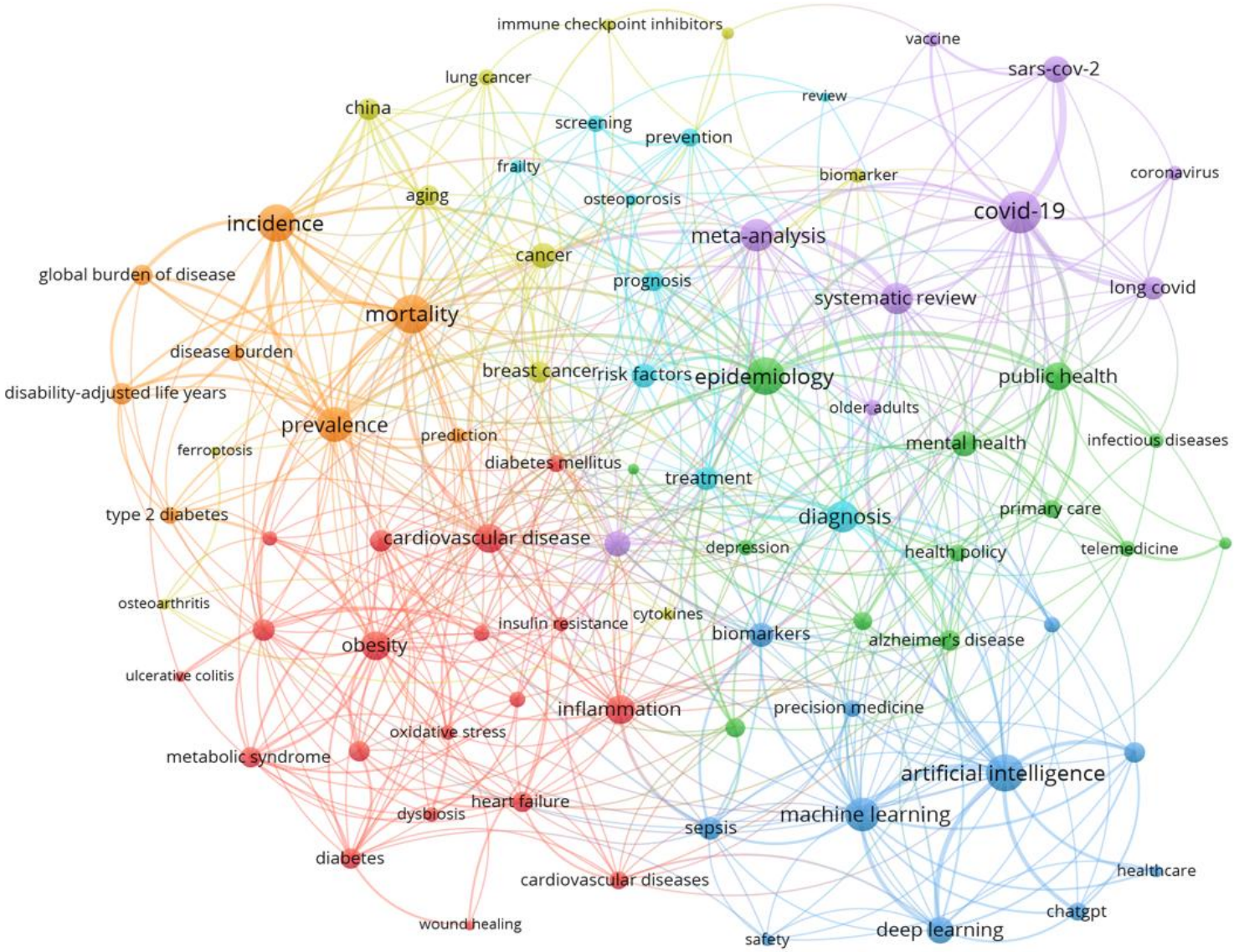



**图 2　2021-2025 年综合性内科学领域关键词共现分布**

**（二）关键词突现**

本文使用 CiteSpace 软件统计了 2021-2025 年综合性内科学领域突现的关键词，反映了该研究领域的研究热点及演进趋势。

从关键词突现强度与时间跨度看，mental health（心理健康）的突现强度最高，为5.58，说明其对综合性内科学领域的人群健康与身心疾病研究影响尤为突出。其次是systematic review（系统综述），突现强度为 4.95；in vitro（体外实验）强度为 4.32；exercise（运动）强度为 4.15；stem cell transplantation（干细胞移植）强度为 4.01；radiotherapy（放射治疗）强度为 3.85；transplantation（移植）强度为 3.59；hepatocellular carcinoma（肝细胞癌）强度为 3.57；infections（感染）与 immunotherapy（免疫治疗）强度分别为 3.32 和 3.30；myocardial infarction（心肌梗死）强度为 2.98。时间跨度上，活跃周期最长的关键词是 systematic review（系统综述）、radiotherapy（放射治疗）、hepatocellular carcinoma（肝细胞癌）、immunotherapy（免疫治疗）、myocardial infarction（心肌梗死）、american college（美国学会）与 dementia（痴呆），均从 2023 年突现并持续至 2025 年，此外 disparity（健康差异）从 2021 年延续至 2023 年，这些主题是引导学科发展的重要问题，对该领域发展产生了长远影响。

从突现词的时间演进与发展趋势看，2021 年，mental health（心理健康）、in vitro（体外实验）、stem cell transplantation（干细胞移植）、disparity（健康差异）、exposure（暴露）、clinical trials（临床试验）迅速受到关注，反映出早期关注点集中于心理健康、基础实验研究与移植相关临床探索；2022 年，exercise（运动）、transplantation（移植）、infections（感染）、antibody（抗体）陆续成为热点，提示研究向生活方式干预、移植后感染免疫及治疗性抗体方向拓展；2023 年至今，systematic review（系统综述）、radiotherapy（放射治疗）、hepatocellular carcinoma（肝细胞癌）、immunotherapy（免疫治疗）、myocardial infarction（心肌梗死）、dementia（痴呆）持续高热度且延续至 2025 年，表明领域正从基础机制与人群健康描述转向肿瘤精准治疗、心血管急症管理及神经退行性疾病等临床应用方向，并伴随循证医学证据整合与规范化诊疗指南的深化。这些主题仍是该领域今后的前沿方向。

**表 5　2021-2025 年综合性内科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 |
|---|---|---|---|---|---|
| mental health | 心理健康 | 5.58 | 2021 | 2022 |  |

| 关键词 | 中文对照 | 突现强度 | 开始年份 | 结束年份 | 2021-2025 年 |
|---|---|---|---|---|---|
| in vitro | 体外实验 | 4.32 | 2021 | 2022 |  |
| stem cell transplantation | 干细胞移植 | 4.01 | 2021 | 2022 |  |
| disparity | 健康差异 | 2.13 | 2021 | 2023 |  |
| exposure | 暴露 | 2.01 | 2021 | 2022 |  |
| clinical trials | 临床试验 | 1.86 | 2021 | 2022 |  |
| exercise | 运动锻炼 | 4.15 | 2022 | 2023 |  |
| transplantation | 移植 | 3.59 | 2022 | 2023 |  |
| infections | 感染 | 3.32 | 2022 | 2023 |  |
| antibody | 抗体 | 2.47 | 2022 | 2023 |  |
| systematic review | 系统评价 | 4.95 | 2023 | 2025 |  |
| radiotherapy | 放射治疗 | 3.85 | 2023 | 2025 |  |
| hepatocellular carcinoma | 肝细胞癌 | 3.57 | 2023 | 2025 |  |
| immunotherapy | 免疫治疗 | 3.3 | 2023 | 2025 |  |
| myocardial infarction | 心肌梗死 | 2.98 | 2023 | 2025 |  |
| american college | 美国学会 | 2.58 | 2023 | 2025 |  |
| dementia | 痴呆 | 1.88 | 2023 | 2025 |  |