

2025 年度
国内十大医学科技热点

编者按

2025 年,我国医学科技迎来突破浪潮,创新成果密集涌现,重塑了人们对健康与疾病的认知边界。

从实验室到临床,一系列里程碑式进展不仅加速了科研成果向现实疗效的转化,也彰显出跨学科融合与合作的强大驱动力。医学不再只是应对疾病的被动防线,更成为主动守护生命质量的前沿力量。

回顾过去的一年,帕金森病治疗新靶点的发现,为延缓疾病进展带来希望;首例基因编辑猪肝脏移植至脑死亡人体内,有望解决全球器官短缺难题;细菌治疗恶性实体瘤关键原理的阐明,标志着细菌疗法迈向“精准调控”新时代;“北脑一号”等脑接口成果的产业应用,为培育发展新动能提供重要支点;

肝细胞癌复发预测系统的开发,有望优化肝癌患者的临床管理策略;人体外周神经系统内存在小胶质细胞的新发现,颠覆了百年学界认知,开辟了外周神经系统发育与疾病研究新路径……

一项项科研成果从孕育萌芽、初步诞生,到不断优化完善、迭代升级,其背后凝聚着无数科研工作者的智慧与汗水。这些成果最终都将深度融入人民健康保障体系的各个层面,为健康中国建设注入源源不断的活力与强劲推力。本期,编辑部邀请 50 多位医学领域相关专家遴选梳理出了过去一年我国医学领域的十大科技热点,以飨读者。

(详见 4~5 版)

02 谢立信:
给千万双眼“绣”出光明

在攀登科学高峰的同时,谢立信始终铭记另一个重要使命——为我国眼科学培养人才。在他看来,科研成果的价值不仅在于发表论文、获得突破,更在于将其转化为育人的养分,让医学科学的火炬在代际间传递。

03 2025 年,免疫学
机制深化与转化应用并重

2025 年,免疫学领域在基础与临床研究方面均取得了系统性进展,尤其在生物力免疫、免疫代谢、神经免疫及免疫衰老等前沿方向涌现出一系列突破性发现,推动免疫学迈入机制深化与转化应用并重的新阶段。

守护人民健康,传递医学温度

当新年的第一缕晨曦再次浮上时间的浩渺之界,岁月完成了又一次华美的更替。回望 2025 年,我国医疗科技在百年变局中创新前行、硕果频出,为“十四五”交上了一份成绩斐然的答卷。展望 2026 年,我国医学工作者将以智慧为笔、以仁心为墨,在“十五五”的扉页上继续书写守护生命的瑰丽篇章。

过去这一年,优质医疗资源下沉与扩容,为基层医疗夯实底座;医疗体制改革深化与协同,百姓健康网逐渐织密筑牢;生物医药政策颁布与实施,创新活力加速释放与转化……这背后是新时代党的卫生与健康工作方针的具体体现。

人乳头瘤病毒疫苗被纳入国家免疫规划、生育津贴的及时发放、智慧养老产品及服务目录公布、医院免陪照护服务试点工作的开展、儿科和精神卫生服务年行动方案的实施、健康体重管理行动逐步推进……这都是对“人民至上、生命至上”“以人民健康为中心”的诠释与注解。

作为一份专注于医学科技传播的报纸,《医学科学报》编辑部在过去的一年传递了医疗卫生相关部门的新政策,解读了健康科技领域的政策法规,追踪了医学前沿科技与动态,呈现了医学科学家群体的真知与灼见。“院士之声”专栏展现了生命科学与医药卫生领域院士的智慧之光;“年度盘点”专栏邀请国内权威专家讲述了过去一年国内外领域的学术进展;“聚焦生物医学新技术”专栏多维度解读了《生物医学新技术临床研究和临床转化应用管理条例》实施路径……

同时,编辑部还依托报社和学术顾问单位的资源与平台,举办了“大医·论道”沙龙,以“弘扬科学家精神,助力医学科学创新,服务人民健康”为主题,邀请了生命科学和医学领域的院士专家进行讨论,更好地阐释与解析、传播与弘扬了科学家精神。

2026 年是“十五五”开局之年。开局关乎全局,起势决定走势。编辑部以党的二十大及历次全会精神为指引,站在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的高度,将“加快建设健康中国”“促进人口高质量发展”的宏伟蓝图细化为坚实步履、转化为生动实践,继续弘扬科学家精神,努力讲好医学工作者的暖心故事。

2025,仁术济世越险隘,恰似轻舟已过万重山!

2026,杏林扬帆乘长风,再趁新潮勇竞千层浪!