

□大连医科大学附属第一医院
党委书记 刘晶

在当前全球经济结构和科技格局快速变化的大背景下,我国经济面临着通过转型升级实现高质量发展的艰巨任务。今年的政府工作报告提出,充分发挥创新主导作用,以科技创新推动产业创新,加快推进新型工业化,提高全要素生产率,不断塑造发展新动能新优势,促进社会生产力实现新的跃升。

对于医疗卫生行业而言,随着高新技术的大量涌现,以科技创新为主导,以实现关键性、颠覆性技术突破为特征的生产力形态已开始形成,为医疗卫生机构指明了前进方向。

作为一所始建于1930年的大型综合性现代化三级甲等医院,大连医科大学附属第一医院(以下简称“大医一院”)近年来以干细胞相关研究为突破口,锚定发展新质生产力不放松,汇聚核心竞争优势,沿着发展新质生产力的新赛道向前迈进。

目前,大医一院共有医学影像科等13个国家临床重点专科,数量稳居辽南地区龙头地位,综合实力位列全国地级市大学附属医院前列。医院致力于为百姓解决棘手医疗难题,力争成为区域提质发展的“领头羊”。

►刘晶带领团队争分夺秒进行科研攻关

“小细胞”撬动“大产业”

大连医科大学附属第一医院锚定发展新质生产力新赛道

① 锚点破局 在“医学革命”中寻求机遇

加快发展新质生产力,是时代的需要,也是历史发展的必然。

新质生产力以科技创新为主导,因此,要发展新质生产力,就需要聚焦科技前沿,重视原始创新,突破关键技术瓶颈,实现科技自立自强。

作为大型公立三甲医院,大医一院锚定发展新质生产力不放松,积极掌握干细胞技术等最新医学研究领域关键技术,汇聚核心竞争优势,不断突破高难度技术禁区,致力于解决疑难复杂病症,向高质量发展“航道”迈进。

干细胞技术被誉为继药物治疗、手术治疗后的“第三次医学革命”。加快干细胞基础和临床研究,在关键技术环节上取得突破并实现临床转化,对促进人民健康,推动我国医药卫生事业发展具有重要意义。

在宏观政策层面上,近年来,干细胞技术被列入国家发展规划,国家发展改革委、卫生健康委、科技部等部委纷纷出台支持政策。

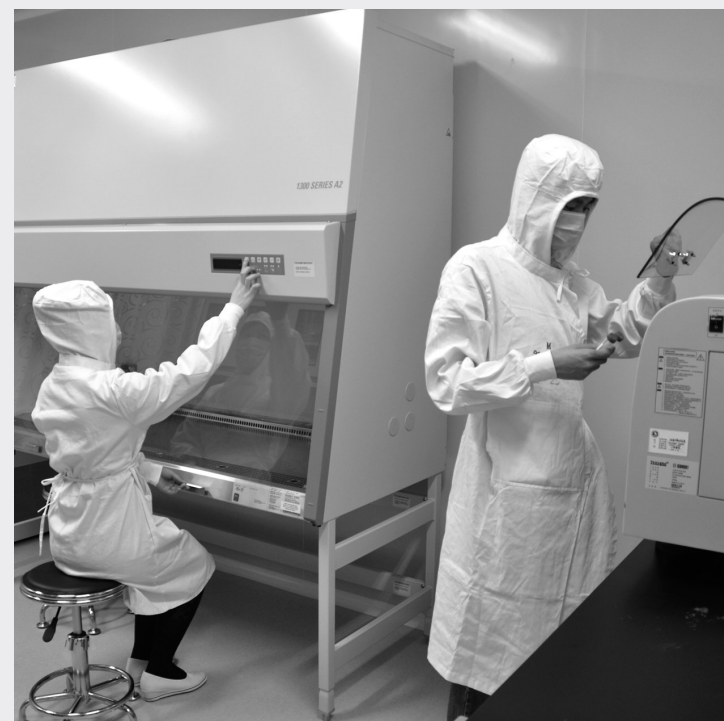
就技术本身价值而言,基于干细胞自我更新及定向分化的独有特性,其在心血管疾病、神经系统疾病、血液病、肝病、肾病、糖尿病、骨关节炎等的临床治疗方面有着不可估量的价值,且越来越多的临床案例表明,干细胞技术对于医疗技术改革有着划时代的意义。

在技术实践进程方面,北京、上海、广东、海南等地政府抢抓机遇,紧跟国家政策方针,陆续出台支持干细胞行业发展的政策细则并加大培育力度,目前已经形成海南博鳌、广东横琴、天津等几个主要的干细胞治疗产业高地,以及“卫生健康与医药部门监管——自贸区先行先试——医疗机构在支持开展技术研发”的发展模式。

在时代发展的大背景下,大医一院深刻认识到应当将发展干细胞技术作为发展新质生产力的破局点。

为此,大医一院自开展相关研究伊始,便将传统模式、渐进式的科技创新,转变为突破关键技术,建立起引领创新、支撑创新、推动创新的全新技术创新模式,确定以干细胞基础研究作为“起跑点”,全力寻求在干细胞技术领域的突破。

截至目前,在研究人员的共同努力下,大医一院已经在干细胞研究领域取得了诸多成就:成为我国首批30个开展干细胞研究的备案机构之一,所承担的神经干细胞治疗小儿脑性瘫痪的临床研究项目为我国首批6个相关干细胞备案项目之一,目前,该项目成果已被国际认可。



医院获准开展神经干细胞治疗小儿脑瘫研究项目

③ 内引外联 力促科研成果转化

近年来,大医一院基于干细胞研究成果,通过开展国内、国际合作,在神经疾病、精准医学等领域,与一众国内外知名高校院所、医疗机构等建立实质性合作关系,共同开展研发及成果转化。这些合作让干细胞研究领域的人才、技术等优势资源得以充分汇集并发挥作用,让国内外同领域、跨领域的交流与联系更加密切,持续提高干细胞技术向临床应用转化的速率。

在“内引”方面,大医一院在肿瘤疾病精准诊疗领域,与北京大学未来技术学院、北京理工大学未来技术生命健康研究院签订协议,建立长效合作机制,共同建设“肿瘤精准药物分子诊断先进技术实验室”,围绕微肿瘤3D药敏检测指导神经系肿瘤精准治疗等领域开展研究,共同推动地方肿瘤精准诊疗能力提升。在遗传病、罕见病精准诊疗领域,大医一院与复旦大学代谢分子国家重点实验室签订协议,共建罕见病精准诊疗平台,推出一套基于高通量测序技术的全外显子基因检测与数据解读标准化方案;建立基于全外显子组测序(WES)等基因测序技术的精准分子诊断及基因治疗的新型“一站式”诊疗体系,助力地方罕见病精准诊疗。

这些合作,吸引了北京大学、复旦大学的顶尖学术、人才及产业资源汇聚在辽宁,必将加速先进技术的研发和临床应用,有效推动区域精准医疗新

智产业的发展,为干细胞应用技术的进步和东北全面振兴作出贡献。

在“外联”方面,大医一院干细胞团队不断开阔视野,在细胞治疗等生命科学前沿领域,不断加大国际交流与互动。

2013年,医院聘请东京大学医学院研究所下坂皓洋担任大医一院的客座教授,双方就肿瘤细胞治疗开展了一系列研究,并一直保持密切的交流与合作。2023年,在十年合作的基础上,中日双方共同举办“第三届大连干细胞与精准医学创新峰会”暨“中日肿瘤精准医学与细胞治疗高峰论坛”,同时在充分评估和准备的基础上,成立大医一院“细胞免疫治疗中心”。

今年2月27日,大医一院与亚洲细胞治疗协会签订共建“中日大连(东北亚)细胞治疗中心”战略合作协议。按照协议,大医一院将依托大连自贸区建设的“大连干细胞与中医药协同创新示范中心”平台,建设“中日大连(东北亚)细胞治疗中心”,该中心将集合多方优势力量,建立开放共享的细胞药物先行先试临床研究与应用平台,推动细胞治疗技术在自贸区先行先试转化应用,争创亚洲领先水平的细胞研究及治疗中心。

(本报记者邹欣芮 通讯员李忠海整理报道)

本专版由辽宁省卫生健康委主办

② 精进不辍 为高质量发展深植根系

在医学领域,发展新质生产力的最终目的是要满足实际需求,解决实际问题,并以此为导向,持续加固新技术推广应用和医疗事业高质量发展的基础。

为此,大医一院着眼于技术应用层面,以技术为基础,以需求为导向,在构建技术体系的基础上,先产生若干个具有自主知识产权的核心技术,再去拓展应用,并以此争取良好的外部环境,为技术成果转化运用和高质量发展深植根系。

大医一院积极推动与英国牛津大学开展深度合作,共同成立中英再生医学应用研究中心。这一平台不仅为大医一院提供了强大的科研支持,更为干细胞临床应用的推进提供了坚实的基础。

在此过程中,大医一院成功开展了神经干细胞临床研究备案项目,这是我国在神经干细胞领域的一次重要突破,也为神经干细胞的临床应用开辟了新的可能。

与此同时,大医一院在国内设立了首个小儿脑瘫干细胞专家团队门诊。团队由经验丰富的专家组成,专门针对脑瘫患儿的病情提供个性化的治疗方案。

大医一院创立“互联网+小儿脑瘫医护康惠”互助体系,通过线上、线下相结合的方式,为全国500余名患者提供优质服务。

同时,大医一院团队在干细胞研究方面还取得了另一项重要成果——研发出神经干细胞贴片复合体鼻腔给药制剂。该制剂实现了无创、反复多次安全给药,为患者提供了更为便捷和安全的诊疗方式。这一创新不仅提高了患者的治疗效果,也降低了患者在治疗过程中的不适感。

除此之外,大医一院还积极争取相关职能部门的支持与配合,做好技术创新工作,如加强基础研究,为干细胞技术的临床应用提供更坚实的科学基础;加强与相关医院、医生的合作,推动干细胞技术从实验室走向临床,确保技术的安全性和有效性;建立规范与标准体系,确保技术操作的标准化和规范化,提高

技术的稳定性和可靠性;加强国际交流与合作,推动技术的全球化发展;加强伦理和法律监管,防止科学研究和临床应用中出现伦理道德风险;加强人才培养与团队建设,推动技术的高质量发展;加强科普宣传与教育,增强社会对干细胞技术发展的信任和支持……

通过一系列实践,如今,大医一院有了更深刻的思考:在当今新质生产力快速发展的时代背景下,医院不仅要应对当前的挑战与机遇,同时还要紧紧把握未来的发展方向。为了实现这一目标,医院必须坚定不移地加快发展新质生产力,这是推动医院高质量发展的核心动力。新质生产力不仅代表了医疗技术、管理模式和服务方式的创新,更体现了以人民健康为中心的价值追求。

在技术创新方面,医院要紧跟国际医疗科技前沿,不断研发和引进先进的医疗技术,通过开展高水平的医学研究和临床实践,提高医疗服务的有效性和精准性,从而解决更多以往被认为棘手的医疗难题。

在人才培养方面,医院应当加强对医护人员的专业培训和继续教育,

提升其专业技能和服务水平。同时,医院应通过引进和培养高层次人才,构建一支高素质的专业队伍,为促进全民健康事业发展提供强有力的人才支持。

在服务模式优化方面,医院要创新服务流程,提升服务效率,优化服务体验,通过发展远程医疗服务、建立医疗联合体等方式,使优质医疗资源更加均衡地分布,让更多患者能够享受到高水平的医疗服务。

在管理体制创新方面,医院应持续完善治理结构,提高管理效率和决策质量,通过科学化、精细化的管理,提高医疗服务质量。

将发展新质生产力作为医院实现高质量发展的新赛道,是医院实现为全民健康事业作出更大贡献,适应和引领未来医疗发展趋势的必由之路。通过不断努力,医院有望在医疗领域实现新的突破,为人民群众提供更加优质、高效的医疗服务,促进全民共同迈向“健康中国”美好未来。