



主管单位:中国科学院
主办单位:中国科学报社
学术顾问单位:
中国人体健康科技促进会
国内统一连续出版物号:CN11-0289

学术顾问委员会:(按姓氏笔画排序)

中国科学院院士 卞修武
中国工程院院士 丛斌
中国工程院院士 吉训明
中国科学院院士 陆林
中国工程院院士 张志愿
中国科学院院士 陈凯先
中国工程院院士 林东昕
中国科学院院士 饶子和
中国工程院院士 钟南山
中国科学院院士 赵继宗
中国工程院院士 徐兵河
中国科学院院士 葛均波
中国工程院院士 廖万清
中国科学院院士 滕皋军

编辑指导委员会:

主任:
赵彦
夏岑灿

委员:(按姓氏笔画排序)

丁佳 王岳 王大宁 计红梅
王康友 朱兰 朱军 孙宇
闫洁 刘鹏 祁小龙 安友仲
邢念增 肖洁 谷庆隆 李建兴
张明伟 张思玮 张海澄 金昌晓
赵越 赵端 胡学庆 栾杰
钟时音 薛武军 魏刚

总编辑:张明伟

主编:魏刚

执行主编:张思玮

排版:郭刚、蒋志海

校对:何工劳

印务:谷双双

发行:谷双双

地址:

北京市海淀区中关村南一条乙3号

邮编:100190

编辑部电话:010-62580821

发行电话:010-62580707

邮箱:ykb@stimes.cn

广告经营许可证:

京海工商广登字 20170236 号

印刷:廊坊市佳艺印务有限公司

地址:

河北省廊坊市安次区仇庄乡南辛庄村

定价:2.50 元

本报法律顾问:

郝建平 北京灏礼默律师事务所

院士之声

医院是医疗装备创新转化的起点和落脚点

范先群:创新应聚焦于临床关键问题

杨瑞静



范先群

近日,在2024第六届CMIA医学创新大会主论坛上,中国工程院院士、上海交通大学医学院院长范先群指出,近年来,国产医疗装备的占有率逐渐提高。面对我国医疗装备创新转化现状,范先群表示,医疗行业的实际需求是推动该产业技术进步的核心动力,在医疗装备的研发过程中,临床需求应当发挥关键作用。“真正的创新应聚焦于临床关键问题,而非仅仅追随市场现有产品。”

向高端市场突破

医疗装备产业是关系人类生命健康的多学科交叉、知识密集、资金密集型高技术产业,也是“医+x”多学科合作的产物。医疗装备产业发展水平代表国家的综合实力与科学技术发展水平。

近年来,我国医疗装备生产企业的数量快速增长,但仍以生产技术要求相对较低的I类和II类医疗装备为主。以眼科为例,范先群提到,眼科大部分产品仍然依赖进口。从全球市场来看,预计到2024年医疗器械市场规模将达到6000亿美元。相比之下,“我

国医疗装备行业投入研发的总费用远低于世界上大型医疗装备企业的研发投入。这与我国巨大的医疗市场不相适应。”范先群说。

他同时指出,随着国家鼓励创新医疗装备研发生产、医疗装备国产化及进口替代政策的实施,自主创新的医疗装备将会加速涌现,产品将实现从中低端市场向高端市场的不断突破。

创新围绕临床需求展开

科技成果转化过程通常被描述为从0到1,再从1到10,最终达到从10到100的过程。在范先群看来,从0到

1阶段是最关键的,“这个阶段涉及如何将临床问题转化为科学问题,并研究出成果。没有这个基础,后续的转化工作都无从谈起”。

从0到1的关键人,则是医生和医学科学家。“医生作为临床问题的发现者和科学问题的提出者,扮演着桥梁的角色,负责将问题转化为科学研究的课题。”范先群还表示,医院既是研发的起点,也是最终产品的落地点,因此,整个创新过程均围绕医疗机构展开。

医疗设备技术的革新促进了相关专业领域的进步,如心脏瓣膜疾病治疗、心导管介入治疗等领域正快速发展。同时,科学家和企业家,尤其是那些从事基础研究和科学研究的科学家,通过创办企业极大推动了相关领域的发展。

政策环境亦在持续优化中,国家出台了一系列促进科技成果转化的政策,包括赋予科研人员对成果的所有权和长期使用权等。鉴于医疗装备创新转化的巨大市场潜力,范先群呼吁:“广大临床医生要共同推动科技成果转化,为我国医疗事业的进步贡献力量。”

身体活动能力评估与干预技术人才培养项目启动

本报讯6月12日,中国人体健康科技促进会联合国家卫生健康委人才交流服务中心共同启动身体活动能力评估与干预技术人才培养项目,培训工作计划于2024年6月开展。

该项目以切实提高学员技能水平为目标,以促进行业健康发展为己任,旨在贯彻《中华人民共和国基本医疗卫生与健康促进法》“加强全民健身指导服务,普及科学健身知识和方法”精神,落实《健康中国2030规划纲要》《健康中国行动(2019—2030年)》“运动前需了解患病史及家族病史,评估身体状况,鼓励在家庭医生或专业人士指导下制定运动方案,选择适合自己的运动方式、强度和运动量,减少运

动风险”等具体要求。

为加强对项目实施工作的领导、协调和指导,建立长效部门协作机制,项目成立身体活动能力评估与干预技术人才培养项目组及办公室,项目组为项目管理机构,项目办公室为具体执行机构。

为规范项目管理,提高项目培训质量,中国人体健康科技促进会依托北京大学第三医院健康管理中心作为项目标准化实训基地与师资培养基地。为加快构建和完善项目培训体系,根据项目进展情况,中国人体健康科技促进会将制定《项目实训基地管理办法》,执行遴选、管理实训基地工作。

项目培训内容包括概论、运动基础

知识;检前风险评估;基本运动素质评估;心肺运动功能评估;方案设计(促进健康的体能训练、科学运动方案的制定、身体活动能力评估报告的书写与解读);项目的应用。本次培训采取线上线下相结合的学习形式,线上学习理论基础,线下加强理论及实践技能培训,中国人体健康科技促进会负责培训组织和培训管理工作。

国家卫生健康委人才交流服务中心负责培训后的理论考核的组织实施工作,包括命题、组卷、评分及成绩发布等;实践技能考核通过的学员方可参加理论考核,实践技能考核由中国人体健康科技促进会在培训过程中具体组织实施。

(陈祎琪)