

·院士寄语·

以骨科高质量发展助力中国式现代化建设

张英泽

随着老龄化加剧及城乡居民医疗水平提高,我国骨科医院年诊疗人数已从2018年的1 569万人提升到2021年1 760万人,同比增长12.2%,我国骨科已进入了高速发展的快车道^[1]。在这样大好形势下,党的二十大擘画了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图,将“面向人民生命健康”明确列为科技工作“四个面向”之一,照亮了中国骨科新一轮高质量发展的光明前景!面对中国式现代化与新一代骨科诊疗浪潮同频共振带来的战略机遇与挑战,真诚希望各位骨科同仁,踔厉奋发、勇毅前行,打好我国骨科高质量发展的“团体赛”,落实习总书记的四个面向,推进中国式现代化骨科的“新征程”。

一、落实四个面向,我们需要一马当先,坚守创新转化之路

习近平总书记主持召开科学家座谈会提出“希望广大的科学家和科技工作者肩负起历史的重任,坚持面向世界科技前沿,面向经济主战场,面向国家重大需求,面向人民生命健康”,这四个面向是广大骨科同仁共同努力的方向。

创伤是高于糖尿病和传染病的全球第五大常见死亡原因,其相应的医疗耗材、药品以及巨额医疗费用已成为中国人肩上最沉重的负担之一^[2]。骨科同仁更要率先垂范,创造出更多适用于国人的内固定耗材,提升国产骨科耗材使用率,降低骨科耗材价格。从全国骨科来看,骨科内固定耗材已从90%依赖进口转变为目前的70%国产。我们始终坚持自力更生、自主创新,以不懈的努力研发了诸多适用于国人的新型骨科内固定材料。首创了钉孔边缘增宽且中部无孔,并具有应力分散作用的自定位微创接骨板;设计出了兼具动力化和牢靠固定的无孔钢板;设计了一整套创伤小、恢复快、并发症少的钢板微创植

入系统^[3]。通过使用国产创新品牌,牢牢把握国产器械替代化这一基本方略,患者得到了实实在在的收益,尤其是手术效果优于进口产品,越来越多的患者主动要求尝试用国产设备。不止骨科耗材如此,任何临床器材只要有国产的同类产品,都要旗帜鲜明地主动推广自主创新转化成果,让患者用上放心、可靠和价廉的国产器械。

二、医者仁心,我们需要心怀大公,唱响以医报国之音

中国式现代化的宏伟进程必将进一步加速智能化、微创化、精准化在骨科领域的高质量、深层次发展。骨科技术智能化正成为实现中国式现代化重组医疗资源、重塑医疗结构、改变竞争格局的关键力量。我们提倡骨科设备的智能化,但脱离医院的定位和患者病情,不切合实际的“唯设备论”“唯智能化论”,不管医院大小盲目跟风研发或使用智能化设备,进行无序扩张,成本转嫁普通患者,我们就必须坚决反对。我们倡导广大骨科同仁走“医工结合”之路,着重以临床需求为核心,以研发创新技术为目标,将医工交叉创新技术相结合,提高科研成果向临床转化的整体效能,推动高端医疗设备与器材的自主创新能力。

“广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上,把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中。”习近平总书记的殷切期望言犹在耳。科研工作者成绩的取得,离不开国家的支持。作为科研工作者,我们要感谢党和国家的大力支持,要用好国家经费,把资金应用在最关键的地方,旗帜鲜明地反对盲目追求版面费昂贵的国外期刊,反对文章发表中的重金购买行为,反对效用甚微且浪费国家财力的低端研究。要坚持“科技为民”,推动更多科技创新成果惠及民生,让亿万人民共享发展成果!

三、厚积薄发,我们需要夯实老年骨科联合诊治、快速康复之基

目前我国≥65岁人口达2.01亿,是世界上老年人口最多的国家,约占全世界老年人口总数的20%^[4]。预计2050年将达到4.79亿,超过欧洲总人口的半数^[5]。

DOI: 10.3877/cma.j.issn.2096-0263.2023.01.001

作者单位:050051 石家庄,河北医科大学第三医院创伤急救中心 河北省骨科研究所 河北省骨科生物力学重点实验室 国家卫生健康委骨科智能器材重点实验室 河北省骨科疾病临床医学研究中心 骨科微创智能器械教育部工程研究中心,100088 北京中国工程院

通信作者:张英泽,Email: dryzzhang@126.com

在日渐突出的老龄化社会问题中,重中之重的则是老年人医疗问题。国际骨质疏松基金会数据表明,老年骨质疏松骨折发生率为6.3%~24.4%。90%的髌部骨折因骨质疏松所致,妇女60岁以后,年龄每增加5岁,髌部骨折发生率将增加1倍,预计2050年全世界老年髌部骨折患者将达到630万^[6]。此外,老年人群多合并心脑血管、肝胆、泌尿等系统疾病,急需多学科联合救治;老年患者生理机能减退,骨折愈合和肢体功能恢复缓慢,急需早期、快速、规范、全方位的康复介入和治疗^[7-8]。《学而第一》中有言:“君子务本,本立而道生”。医者仁心,根本任务是护佑生命。老年骨折患者的救治,应以骨科医师为主、康复技师为辅;除骨科医师外,还须配备麻醉、康复、心理学、内分泌、风湿病学等专科医师,组成多学科综合诊治团队,为老年骨科患者提供高质量的诊疗与康复服务。

我们提倡针对老年骨折特点,开展靶向性创新工作,坚持适合中国人特点和信念的微创方法和微创内植物。既往髌部骨折的切开复位内固定手术创伤大、失血量多、并发症发生率高。骨折闭合复位是微创手术成功的关键,也是医师及患者共同追求的终极目标之一。本团队自1997年开始研制多种骨折牵引复位器,通过不懈努力,研发出可高质量微创复位复杂骨折的快速牵开复位器,不仅操作简单、牵引力量大、牵引力与下肢体线方向一致、便于术中透视及内固定物置入,显著提高了复位质量,并且价格便宜,提升了患者的满意度和获得感^[9-10]。此外,预防老年骨质疏松骨折的科普知识宣教也至关重要,包括减少个人危险行为、降低跌倒和受伤风险、加强骨质疏松的监测和治疗,以及改变导致骨折的环境和活动习惯等,有助于老年人对健康知识的了解和掌握,减少对疾病的恐惧和焦虑、降低骨折的发病率、致死率及并发症的发生率^[11]。

2023年是党的二十大召开后的第一年,也是建设中国式现代化的开局之年,更是我们追求国内领

先、世界一流的现代化骨科的关键一年!面向未来,本刊还将坚定不移贯彻落实新时代党的建设总要求,立足四个面向,促进微创化、智能化骨科创新技术的研发、推广和应用,助力中国式现代化建设,以学术原创性和专业指导性促进老年骨科与康复领域的学术交流,创建多学科协同诊治平台,提高我国老年骨科的诊疗水平。希望全体骨科同仁要振奋精神、汇聚伟力,深入学习贯彻党的二十大精神,更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,高举中国特色社会主义伟大旗帜,全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴做出我们应有的贡献!

参 考 文 献

- 1 中国卫生健康统计年鉴(2021). 国家卫生健康委员会, 2021.
- 2 Center for Health Statistics and Information, the Ministry of Health of the People's Republic of China. China health statistics annual 2013. 2013. <http://www.nhfpc.gov.cn/htmlfiles/zwgkzt/ptjnj/year2013/index2013.html> (accessed Aug 31, 2015).
- 3 Lv HZ, Chang WL, Yuwen PZ, et al. Are there too many screw holes in plates for fracture fixation? [J]. BMC Surg, 2017, 17(1): 46.
- 4 国家统计局. <http://www.stats.gov.cn/tjgz/tjdt/>
- 5 中国老龄事业发展报告(2013) [R]. 中国社会科学院, 2013.
- 6 Foundation IO. Capture the fracture: A global campaign to break the fragility fracture cycle [EB/OL] [2023-03-06]. <http://share.iofbone>.
- 7 李宁, 杨明辉, 朱仕文, 等. 多学科协作构建老年髌部骨折“绿色通道” [J]. 中华老年骨科与康复电子杂志, 2022, 08(5): 290-295.
- 8 康迎显, 刘跃华, 耿洁, 等. 河北省失能老年人“互联网+”慢病康养全流程融合管理体系的构建 [J]. 中华老年骨科与康复电子杂志, 2022, 08(1): 54-59.
- 9 曹发奇, 谢旭东, 胡益强, 等. 双反牵引器微创复位在老年不稳定型股骨转子间骨折的应用研究 [J]. 中华老年骨科与康复电子杂志, 2022, 8(6): 325-329.
- 10 赵阔, 王忠正, 王宇钊, 等. 双反牵引复位器联合MIPO技术治疗肱骨近端骨折的初步应用 [J]. 中华老年骨科与康复电子杂志, 2021, 07(6): 321-325.
- 11 郑龙坡. 脆性骨折: 老龄化带来的风险与挑战 [J]. 中华老年骨科与康复电子杂志, 2022, 08(6): 321-324.

(收稿日期: 2023-01-15)

(本文编辑: 吕红芝)

张英泽. 以骨科高质量发展助力中国式现代化建设 [J/CD]. 中华老年骨科与康复电子杂志, 2023, 9(1): 1-2.