

将骨科的基础研究提高到一个新水平

侯树勋

(解放军总医院第一附属医院 原 304 医院骨科 100037 北京市)

中图分类号:N1 文献标识码:C 文章编号:1004-406X(2007)-09-0645-02

我国骨科的基础研究工作近十多年来得到了快速发展。20 世纪六、七十年代,除了在北京、上海等城市的个别医院有骨科研究所之外,各医院的骨科大多只是从事临床工作或开展以病例随访总结为主的临床研究,没有临床实验室。1978 年我国开始招收研究生以后,因培养研究生的需要,相关医院的骨科开始建立了各种实验室。随着骨科新理论、新技术、新材料的快速发展,人们越来越深刻地认识到基础研究的重要性。一些较强的科室根据自己的专业特色和人才专长开始形成自己的研究方向。目前基础研究队伍已是骨科领域的一支重要力量,基础研究在推动骨科事业发展中起到了越来越大的作用,研究论文和研究成果逐渐增多。但在基础研究领域内尚存在着一些不足,影响了基础研究的健康发展。

1 缺乏一支稳定的、高水平的基础研究队伍

目前,骨科的基础研究队伍仍是以研究生为主要力量,当研究生完成课题毕业后,该项研究随之而中断,很难继续发展。有些专职研究人员在从事一段研究工作后取得了一些成果并有很好的发展前途,但是其中不少人看到周围的临床医生在经济收入和社会交往中的优势,往往不安心继续从事研究工作而转做临床医生。骨干队伍的不稳定极大影响了骨科基础研究事业的发展。

2 部分专业人员科学作风不严谨

基础研究是严肃的科学工作,需要每一位专业人员都具有认真、刻苦、实事求是的科学工作精神,要甘于寂寞。但是,在基础研究领域潜伏着一种急躁、实用的风气。急于出文章,急于出成果,表现在实验设计不严谨,判定结果时有倾向性,甚至为了达到“预期”结果伪造实验数据。更令人不能容忍的是个别人竟将别人的研究成果和统计数据原封不动地抄袭过来为自己所用。这一切不仅严重影响了我们国家科研队伍的信誉和科研成果的权威,而且在学术界造成了极坏的影响。

3 缺乏明确的、有特色的科研方向

在我国一些较成熟的实验室长期以来形成了自己有特色、有影响的科研方向。经多年积累造就了一批骨干,并在相关领域取得了多项高水平的科研成果。但是也有相当一部分研究室没有考虑自身条件和实际需要,盲目追随国际潮流,以“分子生物学”、“组织工程学”、“基因学”为时尚,购买很多高级的仪器、设备、试剂,开展自己完全不熟悉的所谓高水平研究。由于起步晚,专业力量薄弱,又不注意对该领域国际现状的了解,常常是花费了大量人力、物力和时间去重复别人的研究。虽然文章不少,甚至还获得了一些奖励,但这些“成果”实际应用价值和潜在的理论价值并不高,只能被束之高阁。

4 缺乏将科研成果转化为生产力的意识和相关机制

我国骨科界有一大批既有临床经验又懂实验研究的专家,他们在各自领域取得了许多成果。但是纵观我国广泛应用的骨科器械和设备,绝大多数都是由外国进口或引进外国设计在本国仿造的。其实,有很多技术的雏形是在我国最早提出的。但由于我们未能把它及时申报专利并经过工艺加工和政府审批形成产品,因而未能在我国推广应用,这不能不说是一个很大的遗憾。

建立一支稳定的专业队伍是提高基础研究水平的关键,国家和单位应该制定相应政策在研究条件、生活待遇及奖励晋升等方面给予关注,使他们能安心工作。要尊重科学研究的规律,培养实事求是的工作作风,要允许失败。阴性的实验结果对科学发展同样是有意义的,要坚决纠正科学研究中的浮躁情绪和虚假行为。以往的经验证明,开展紧密结合临床实践的基础研究是临床科室进行基础研究的最有效的途径,临床中发现什么问题就针对此进行相关研究,产生的研究成果又能尽快应用到临床,将临床工作提高到一个新的水平。纯理论性的或有关医学基础的研究课题是非常重要的,但由于临床科室在人力、财力和设备方面的限制很难坚持几年甚至十几年去研究一项在相当长的时间内不能应用于临床的项目。因此,我们应该结合自己科室的特长开展相关的基础研究,在此过程中逐步培养一批稳定的高水平的研究骨干,形成自己有特色的研究方向,并在取得成果的同时将其尽快应用到临床。我们要建立起将科研单位、专业厂家和医疗器械公司有机联系在一起,以使我们的科研成果尽快转化为临床需要的新技术、新产品并迅速在市场推广的新机制,这样才能推动我国骨科事业更快的发展,提升我国骨科界在国际上的影响。

(收稿日期:2007-07-26)

消息

欢迎订阅 2008 年《中国脊柱脊髓杂志》

《中国脊柱脊髓杂志》是由卫生部主管,中国康复医学会与中日友好医院主办,目前国内唯一以脊柱脊髓为内容的国家级医学核心期刊。本刊及时反映国内外脊柱脊髓领域的科研动态、发展方向、技术水平,既是读者与作者的学术交流场所,也是专业人员的良师益友。

本刊编委和审稿人都是本领域的权威和学科带头人,人员遍及全国各省、市、自治区和香港及澳门特别行政区。

读者对象:从事脊柱外科、骨科、神经科、康复科、肿瘤科、泌尿科、放射科、基础研究及生物医学工程等相关专业人员。

本刊为中国科技信息中心“中国科技论文统计源期刊”及中科院中国科学计量评价研究中心(CSD)“中国科学引文数据库来源期刊”,并已分别入编 Chinainfo(中国信息)网络资源系统及以中国学术期刊光盘版为基础的中国期刊网,影响因子名列前茅。

本刊为月刊,大 16 开,正文 80 页,每月 10 日出版。全册铜版纸印刷,并附彩色插页。每册定价 15 元,全年 180 元。全国各地邮局均可订阅,邮发代号 82-457。国外读者订阅请与中国国际图书贸易总公司中文报刊科联系(100044,北京车公庄西路 35 号),代号:BM6688。

本刊经理部可随时为国内读者代办邮购(免邮寄费)。地址:北京市朝阳区樱花园东街中日友好医院内,邮编:100029。电话及传真:(010)64284923,64206649;E-mail 地址:cspine@263.net.cn。

广告经营许可证:京朝工商广字 0171 号。可为相关厂家、商家提供广告园地。