

我国干细胞研究成果将引导欧洲烧伤治疗学革命

——法国烧伤外科专家来华访问考察纪要

谢尔凡

【关键词】 原位干细胞 培植技术 皮肤再生

【中图分类号】Q25 【文献标识码】D 【文章编号】1001-0726(2001)02-0122-03

从 19 世纪、20 世纪到 21 世纪 ,人类社会经历了由工业革命时代、信息技术时代跨入生命科学时代的历程。20 世纪末 ,有关生命科学的两大最前沿性课题同时取得了重大进展 ,即干细胞研究和基因工程 ,1999 年、2000 年的美国《科学》杂志连续将二者列为年度十大科学成就 ,这实际上是把生命科学在新世纪的发展方向摆在了科学家们面前。著名科学家 E. B. Wilson 早在 1925 年就说过 :“ 每一个生命科学问题的关键必定存在于细胞 ”。在当今选择生命科学发展方向的时刻 ,重温这句名言意义更为重大 ,真正的有识之士已经将研究的重点放在了干细胞的研究上。因为细胞是一切生命体的结构和生命活动的基本单位 ,而基因不是生命体 ,基因研究和实际应用的发展必定要依赖于细胞、特别是干细胞研究的发展。人类生命体起源的胚胎

【作者单位】 中国中西医结合学会烧伤专业委员会 北京 100004

万方数据

发育过程就是干细胞的发育过程,这一发现应该说是人类有史以来首次了解生命体,是人类生命科学迈出的第一步。但这仅仅是发现,如何利用这一发现去进一步研究人类生命体,保障人体健康,主动地调控生命、优化生命、造福人类,这是生命科学家的责任。徐荣祥教授 20 世纪末的研究,发现了人体器官损伤后器官修复和再生的干细胞生命规律,并在生命体器官的原位复制自身器官成功。这一成就实现了人类干细胞原位器官再生、器官修复,使干细胞研究由胚胎理论和体外实验、动物实验阶段,直接跨入到人体生命原位应用阶段,迈出了人类生命科学的第二步。

去年 10 月徐荣祥教授应邀访问欧洲诸国,许多科学家对徐荣祥教授在皮肤再生干细胞研究上的重大进展以及在烧伤治疗上所做出的突出的贡献表示祝贺,并纷纷表示希望尽快与中国中西医结合学会烧伤专业委员会及美宝环球集团进行学术交流和谋求市场合作。

为此,法国政府医务顾问 Viala 教授和法国军队烧伤学会主席、军事总医院烧伤科主任 Cantanloube 教授 3 月 5 日至 3 月 10 日专程来华,考察、学习干细胞原位培植再生皮肤的烧伤治疗技术,并与徐教授进行进一步交流。徐教授对此非常重视,他在刚刚结束完 2 月 19 日至 2 月 23 日在美国夏威夷举行的 Johns A. Boswick M. D. 烧伤及创面愈合国际研讨会后赶回中国,迎接法国客人来访。因 2001 年 9 月中旬,欧洲烧伤大会将在法国里昂召开,故法国专家计划在会议召开之前来访,以期通过这次的考察交流和亲自实践,能够在会议期间将干细胞原位培植再生皮肤烧伤治疗技术和湿润烧伤膏介绍给欧洲的同仁。

出于尽快考察、学习徐荣祥教授发明的原位干细胞培植再生复制皮肤的烧伤治疗学术和技术的迫切心情,3 月 5 日清晨抵京的法国客人不顾旅途疲劳,稍事休息后,就于 3 月 5 日下午和徐教授及其他中国烧伤专家们进行了学术交流。徐荣祥教授利用幻灯、VCD、录像等多种手段,向法国专家们详细阐述了皮肤原位干细胞复制技术治疗深度烧伤的设计原理、作用机理,介绍了烧伤湿润暴露疗法/湿润烧伤膏(MEBT/MEBO)的临床应用技术、疗效及最新科研成果,对比了传统外科手术切痂植皮技术和烧伤湿性医疗技术分别治疗典型大面积 III 度烧伤病例的结果,现场展示了 MEBT/MEBO 治愈的 3 位大面积深度烧伤康复明星。原位干细胞复制的先进科学思路和研究手段、MEBT/MEBO 科学的哲学思想、独特的设计方法、生理性再生修复的原理、理想的临床治疗效果等,均为法国专家们所信服。随后,徐教授与客人即席座谈,回答了他们所关心的问题。Viala 教授说,自去年 10 月徐荣祥教授访问法国后,他们出于职业的敏锐性和治病救人的责任心,深深为中国的烧伤治疗理论和技术所吸引,为其近乎神奇的疗效所震惊,已经将有关 MEBT/MEBO 的英文资料全部翻译成法文,进行了认真学习和研讨,这次访问中国的目的,就是要现场实地考察临床应用情况,掌握第一手资料,以尽早将这一造福烧伤病人的技术和药品引进法国、欧洲。

3 月 6 日至 8 日,法国专家在徐荣祥教授的亲自陪同下前往南阳烧伤医疗中心,考察临床使用 MEBT/MEBO 治疗烧伤病人的效果,学习具体的临床操作技术,并与当地医生们进行了学术交流。法国烧伤专家们对该疗法及药膏的优良疗效感到非常惊异,病人安静、无痛苦,创面清洁、无异味、无感染,已愈合的创面外观满意,等等,特别是几例大面积深度烧伤病人和小儿烧伤病人的治疗现状给他们留下了深刻印象。在随后举行的新闻发布会上,河南电视台、南阳电视台、南阳有线电视台、南阳人民广播电台、大河日报、南阳日报等十多家新闻媒体对徐荣祥教授及其烧伤医疗学术、法国专家们和南阳烧伤中心的医护人员进行了采访、报道。Viala 教授激动地说,我们不远万里来到位于中国中原地区的这个城市考察,完全没有想到在这个病房条件设备非常简单的医院里,你们使用这种神奇的技术和药膏,创造了治疗烧伤病人的奇迹。Cantanloube 教授动情地说,我从事烧伤临床治疗工作几十年了,我的职业和性格使我非常坚定我的学术观点和理论,很难被别人说服的,但是,通过这短短几天的交流和实地考察,我已经在被你们的科学理论和完美事实所打动,正在一步一步地被你们说服,一个月之后我还要回到这里来,追踪考察今天我所见到的大面积烧伤病人的治疗结果。

3 月 9 日,法国专家一行参观考察了北京市宣武中医院烧伤科,而后,又与徐荣祥教授就在南阳和北京医院考察期间的所见所闻进行了交流。徐教授通过录像、VCD 等再次向客人们介绍了 MEBT/MEBO 治疗烧伤、特别是大面积深度烧伤的局部和全身系统治疗的原则、机理和方法。在即将结束这次访问之际,Cantanloube 教授总结性地讲,通过这几天的学术交流和实地考察,我已经深深体会到,烧伤湿性医疗技术从学术理

论到临床实践,都是一种完全不同于传统烧伤外科的、全新的体系,而且在基础研究和临床治疗上都已经取得了令人瞩目的成绩,这是烧伤治疗历史上的一场革命。虽然几天的经历还不能完全改变我几十年的传统观念,但是,我已经完全接受了你们的理论体系;在临床治疗上,至少浅Ⅱ度和深Ⅱ度烧伤的治疗效果已经彻底征服了我。我将使用 MEBO 开始临床试验,我也将于一个多月后再来中国,跟踪随访本次考察所见的大面积深度烧伤病例。我们将积极全面启动 MEBO 在法国和欧洲的引进注册程序,我还将出资派我们的医生来你们的烧伤中心接受全面系统的进修培训。我们不怕中法之间的万里之遥,因为科学是没有国界的。我们所做的这些只有一个目的,就是要让已经造福于中国人民的这项全新的烧伤医疗技术尽早造福于法国和欧洲的人民。

面对西方烧伤医学专家这种积极进取、探索求新的精神和勇气,部分仍然固守于传统烧伤外科医疗技术的中国医生们作何感想?欧洲专家的来访意义重大,标志着徐荣祥教授的干细胞原位培植再生皮肤烧伤治疗技术已在欧洲引起反响,欧洲科学家期盼与徐荣祥教授进一步的合作与交流,以跟上世界烧伤治疗发展趋势。这次法国专家的来访预示着我们与欧洲合作的良好开端,为了 MEBT/MEBO 在欧洲的发展,我们时刻准备迎接各种挑战。法国曾经是欧洲工业革命的重要发源地之一,相信它也会成为引进我国干细胞研究成果进行欧洲烧伤治疗学革命的发源地。

(收稿日期 2001-02-26)

【作者简介】

谢尔凡(1964-)男(汉族),四川成都人,第三军医大学毕业,医学博士,副主任医师。

人类能自我复制皮肤

表皮和真皮全部损伤和浅Ⅲ度全厚皮烧伤可以由皮下组织细胞转化为皮肤干细胞进行原位培植,生成各种组织进而组合,实现皮肤器官的修复和再生。

长期以来,面对烧伤这个人类健康的大敌,治疗上始终没有脱离外科手术的模式,如干燥创面以防感染、尽快切除烧伤皮肤植皮以封闭创面等,从而导致烧伤创面病理性修复。这样虽然挽救了许多大面积烧伤患者的生命,但同时遗留下许多瘢痕、畸形、毁容、残废,患者虽然存活下来,但生活质量低下,造成终身痛苦。

迄今,烧伤外科治疗技术对于诸如疼痛、进行性坏死、感染、非全厚皮肤烧伤瘢痕愈合等许多问题,还没有令医生和患者双方面都很满意的理想的对付措施。

针对以上难题和误区,徐荣祥教授提出了烧伤治疗的新思路:生理湿润,再生修复,首创了复原皮肤和生理再生皮肤的“烧伤湿润暴露疗法”(MEBT),发明了维持创面生理环境的外用药美宝湿润烧伤膏(MEBO),即以新技术指导使用新药物,以药物实现该疗法的疗效。徐荣祥教授在多年的临床实践中发现,采用 MEBT/MEBO 治疗可使Ⅱ度烧伤无瘢痕愈合,浅Ⅲ度烧伤也能自行修复愈合。