

我国干细胞研究主导世界烧伤治疗新潮流

——夏威夷烧伤及创面愈合研讨会侧记

冯 哲

【关键词】 原位干细胞 培植技术

【中图分类号】Q25 【文献标识码】A 【文章编号】1001-0726(2001)02-0121-02

2月19日,由国际烧伤学会、美国烧伤学会、日本烧伤学会、澳大利亚新西兰烧伤学会联合召开的烧伤及创面愈合研讨会2001年年会在美国夏威夷举行。来自世界20个国家和地区的145名烧伤医学界人士出席了此次年会。中国烧伤创疡科技中心主任、中国中西医结合学会烧伤专业委员会主任委员、美宝集团总裁兼北京光明中医烧伤创疡研究所所长徐荣祥教授应邀在年会上发表“干细胞原位培植再生皮肤治疗大面积深度烧伤临床研究”的报告。

这次研讨会共收到报告论文计59篇,主要集中于细胞治疗、组织工程等技术和产品的疗效和研究上,强烈反映了当前世界上的烧伤及创面研究的潮流和趋势。实现无瘢痕生理愈合的完美治疗结果,还他们一个无残废、无毁容并可以面对正常社会的人生,就是这种潮流的追求目标。在这股潮流的冲击和压迫下,一方面美国的科研机构 and 制造厂推出了一系列技术和产品,这次会议展示的ETHICON公司的Integra人工真皮替代物,Smith & Nephew公司的组织产品Transcyte和以胶原酶为主体的溶焦痂生物制剂Santyt以及Cytomedix称之为细胞治疗的自体血小板胶,代表了西方当前最“尖端”的商业化产品和技术。而另一方面,即使最传统的烧伤外科专家也纷纷求助于这些产品,企图以此来弥补烧伤外科治疗所留下的残废和毁容的遗憾。

这些努力尽管在临床应用取得了一些效果,但是由于这些技术基本上仍然建立在外科切、削痂植皮技术的基础上,在走向创面无瘢痕生理性完美愈合的目标上,仍然是毫无实质性进展。会议上所有深度大面积烧伤的最终治疗结果仍然是瘢痕式的病理愈合,病人仍然是残废毁容。同时,许多医生也报道了感染、挛缩仍然是医生们面临的难题。面对这种局面,一些西方医生和有识之士也在反省他们走过的路。香港中文大学医院烧伤整形外科主任Burt医生在他的报告中指出“我们试用Integra有时好,有时坏;有时感染;有时瘢痕挛缩。其实,是细菌而非Integra造成感染,是人体本身的反应而非Integra造成瘢痕挛缩。”由此,这位受西方医学教育、而又深受中国文化熏陶的美国医生尖锐地提出“一方面我们对皮肤其实知之甚少,而另一方面我们又用皮肤体外培养所得的一知半解去包装成一个产品,企图用它去对付知之甚少的皮肤”。他以这种报告提问的形式,暗示了西方医学在创面生理愈合研究道路上的迷茫。创面生理愈合的出路究竟在哪里?以徐荣祥教授为带头人的中国生命医学工作者承担起了这个责任。

徐荣祥教授宣读的“干细胞原位培植皮肤再生治疗大面积深度烧伤临床研究”报告,以完美的临床实践结果和超前的科学思维方式回答了这个问题。报告向全体与会者展示了这一皮肤再生和治疗大面积深度烧伤病例的疗效。所有病例展示的全部自我再生的皮肤,无论在美容外观还是正常生理功能上所表现的完美效果,与会议上报告的其它技术的结果相比反差之大,达到了“神奇完美”的地步。无论学术观点如何,对这一疗效的完美评价都是一致的。由于疗效的完美超出了一些专家的预期和想象,乃至有人认为其完美已经达到了“难以置信”的程度。

在这次重要的国际烧伤学术会议上,新加坡烧伤学会主席S. T. Lee教授、埃及烧伤学会主席Sayed Mandour教授和韩国烧伤学会主席Dan - Chul Kim教授等,分别向大会介绍了他们已经用徐荣祥教授的烧伤原位干细胞皮肤再生医疗技术完成了深Ⅱ度烧伤不留瘢痕愈合的临床实验,并用于全国推广,使与会者更加

急迫要求学习中国的烧伤湿性医疗技术。与会者受到的冲击不仅于此,他们更为徐荣祥教授报告所表达的超前和科学思维方式所震撼。当许多烧伤外科医生们对干细胞的认识还仅限于“只有胚胎干细胞这种全能细胞才能再生器官,而丢失了表皮和真皮的创面不可能由其它组织细胞转化为干细胞来修复和再生”时,徐教授的报告已经以翔实的图表和数据证实了“表皮和真皮全部损伤的浅 III 度全厚皮烧伤完全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”。西方医生在这一认识上的差距,直接反映了在干细胞的临床应用研究上西方与我们的巨大差距。

会后,各国医生纷纷找到徐教授,不仅积极地要求进行科研和临床合作,而且许多人对徐教授一反西方体外培植干细胞方向,而独辟蹊径的启动人体本能,创造干细胞增殖、再生的环境达到原位器官修复和再生目的的超前科学思维方式表示钦佩和赞赏。香港中文大学医学院皮肤科主任 P. K. Lam 教授说:“正当我们以体外培植细胞进行皮肤移植不成功而困惑时,徐教授的超前和特异思维方式给了我们新概念、新方向。我们要认真地研究,来调整我们的研究方向”。正是看到这一点,美国印第安那医学院烧伤整形科的 Sood 大夫、加州圣地亚哥 Kadesky 大夫、南加大学医学院的 David Wang 大夫、美国的 Fanston 大夫、香港的 Bw 大夫和 Lam 大夫、台湾高雄医院的林大夫都找上门来要求交流和合作。

此次大会主席 Paul Silverstein 教授特此向徐荣祥教授表示祝贺和感谢,感谢徐教授为这一国际烧伤学术会议作了这样好的学术报告,提供如此好的信息和概念。希望徐教授能再接受他们的邀请,在其他国际会议上作更多更好的报告。

徐教授的“干细胞原位培植再生皮肤治疗大面积深度烧伤临床研究报告”以完美的临床实践结果和超前的科研成果和科学思维方式,令人信服地向世界展示了人类全面实现器官原位再生修复治疗疾病的希望,已经在东方的中国出现成功的曙光。最终完全实现这一希望的历史责任已经落在中国生命医学的奠基人和带头人徐荣祥教授和他的团队身上。值得骄傲的是,我们已经为此重任迈出了成功的第一步,而将来我们还能为此坚定地走下去。

【作者简介】

冯哲(1942-),男(汉族),贵州遵义人,美宝环球集团副总裁。