

· 医学哲学 ·

再生医学与中医

张 力

【摘要】 目的：探讨徐荣祥再生医学中的中医原理。方法：依据中医学理论，分析徐荣祥再生医学理论的形成过程，比较徐荣祥再生医学的理论和实践，阐述其中医学原理。结果：徐荣祥再生医学有意识或无意识的获取了中医学的许多精髓，而其研究方法又借助了现代医学的诸多先进方法。结论：再生医学是中西医相互借鉴，创立新的医学体系的样板。

【关键词】 再生医学；中医原理；比较

【中图分类号】 R-02 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1001-0726(2004)02-0224-04

Regenerative medicine and Chinese traditional medicine ZHANG Li, The 1st Affiliated Hospital, Guangxi Medical College, Nanning, Guangxi Province 530022, China

【Abstract】 Objective: To explore the theoretical basis of XU Rong-xiang's regenerative medicine derived from Chinese traditional medicine. **Method:** Based on the theory of Chinese traditional medicine, the author analyzed the development process of XU's regenerative medicine and expounded his medical theory and practice. **Result:** Xu has consciously or unconsciously absorbed the marrow of Chinese traditional medicine and used modern advanced medical research techniques in his study. **Conclusion:** XU has integrated the marrow of Chinese and western medicine, and established a new medical system.

【Key words】 regenerative medicine; chinese traditional medicine Principle; compare

徐荣祥教授创立的再生医学，在理论上和实践上都有别于现在的主流医学，既西方医学。当然，也决不等于传统的中医学。再生医学在其源流、理论及实践上都深受中医学的影响，都有意识或无意识的获取了中医学的许多精髓，而其研究方法又借助了现代医学的诸多先进方法。这无疑为中西医相互借鉴，创立新的医学体系树立了样板。

一、徐荣祥再生医学的源流

1. 家学承继与医学哲学观：徐荣祥教授为西医出身，他毕业于青岛医学院医疗系。但其家学承继为中医，因而其医学哲学观与中医有密不可分的关系，“要想打开人类生命组织器官再生修复之谜，必须跳出西方传统医学的圈子，以东方人特有哲学

观为指导，顺应人体的生命再生规律，研究出系统的、符合人体生理的、调动人体潜能的新的医学体系——再生医学”^[1]。这种医学哲学观指导下的医学研究和实践，体现了传统中医的整体观，“用宏观的整体结果，研究具体的理论并找出具体操作方法”^[2]。同中医学一样，再生医学强调以生命活动作为研究前提，“要研究出真正的和生命结合在一起的再生方法，要讲究原位”^[2]。

2. 继承与变革 徐荣祥教授的再生医学的学术发展可分为四个阶段，第一阶段（1988年前）。徐荣祥教授从南瓜皮在不同条件下的不同再生结果得到启示，从“有土无水万物不生”得到启发，发明了湿润烧伤膏。而在应用湿润烧伤膏时，尤其强调适宜的创面周围温度（28~32℃）（自然界万物

【作者单位】 广西中医学院第一附属医院外科，广西 南宁 530022

生长同样需要适宜的环境温度),这与传统的中医学研究方法有极其相似之处,那就是根据天人相应理论,采用比类取相的方法。也正符合《内经》所说:“治不法天之纪,不用地之理,则灾害至矣”之意。学术发展第二阶段(1988年~2000年),在此阶段,创立和发展了烧伤湿性医疗技术,成功救治了大量大面积深度烧伤的病例,解决了烧伤临床的许多国际性难题。其过程也是中医传统研究方法的延续,那就是以医疗实践验证理论。在这两个阶段的研究,都没有与现代自然科学相结合,始终是依靠整体的观察和在医疗实践中摸索和验证,就是只用不打开“黑箱”的办法来进行研究。假如烧伤湿性医疗理论停留在这一阶段,那就与传统中医学无异了。学术发展第三阶段(2000年~2001年),徐荣祥教授关注学科发展动态,站在学科发展前沿,寻求交叉,用前沿理论充实研究。取得了原位干细胞再生复制皮肤器官的人体应用研究成果,公布了人类组织器官原位再生复制技术组合图和干细胞原位培植再生器官程序图谱,建立了原位干细胞培植概念和模式。揭示了深Ⅱ度及其以下烧伤创面无疤痕愈合的奥秘,使深度烧伤治疗进入了生命科学的皮肤再生新阶段。也就打开了“黑箱”,使再生医学理论能够经受“从个体水平→脏器水平→细胞水平→分子水平”这样的越来越细的西医标准的衡量。学术发展第四阶段(2001年至今),将烧伤湿性医疗的理论和向烧伤以外的学科延伸,创立再生医学。然而,无论是分子还是细胞,都只是物质发展的一个基本阶段,是生命整体的一个层次,而非生命的本质。因而可以说,中医的整体观是分子生物学所无法完全替代的,分子生物学将在分析论、还原论的基础上走向整体论^[3]。徐荣祥再生医学的分子细胞学研究,其立足点一直强调以生命活动为前提,强调原位培植,强调细胞的连接和组织的组合,形成有生命功能的组织和器官,这实质上就是中医整体观的研究方法在分子生物学上的体现。是一种成功的变革。

二、徐荣祥再生医学理论中的中医精髓

1. 精与潜能干细胞:《素问·金匱真言论》说:“精者,身之本也。”《灵枢·阴阳脉解》也说“两神

相搏,合而成形,常先身先,是谓精。”由此可知,中医所言之“精”,是一种生命的根源物质,“精”的特点是能化,《素问·阴阳应象大论》:“气归精、精归化”就是指精是由气变来,他的特点就是化。所谓化就是能化生出身体的各种脏器组织及气血津液等所有成分。具体而言,先天之精,可以化生出整个胎儿,当然也就具有再生的信息;后天之精,通过化生,可以使婴儿由小到大地发育成长,当然也就可以补充再生修复之所需了。干细胞是与人体联接,受人体调控,与组织器官共生的,具有持续增殖能力和具有修复再生器官,恢复器官功能的细胞。人体任何组织都有干细胞的潜能,可以再生,这是人类的本能,用中医学的眼光看,潜能干细胞无疑就是中医所言的先天之精。人体环境的破坏,造成了人体自身修复的启动。但这种启动往往不能持续下去。干细胞启动后的维持,有个持续启动和刺激问题。为此,需要两个条件:一是维持生命环境;一是生理性的调控。维持生命环境,除修复的局部环境外,同样包含者中医所言的后天之精对维持生命环境的补给。

2. 神与细胞的连接和组织的组合:对神的解释,较之精而言更具争议,撇开争议,相对于精为生命物质而言,神应该是指一种生命活动。“神者,生之制也”。神的主要作用之一就是主司全身脏腑器官功能作用的协调。《内经》之所以将心称为君主之官,就是因为它藏神而具有主宰五脏乃至全身的功能。《灵枢·本神》:“生之来,谓之精,两精相搏谓之神”,可见神由阴精合阳精而成,带有两类信息,二者构成统一的整体。这些信息以三联体密码储存在染色体上,机体需要时则根据中心法则生成具体物质^[4]。从此角度认识,神具有基因组的作用。神如何主宰,如何协调全身脏腑器官功能,正如古代哲学家所描述的那样是“不见其事而见其功”,是在不知不觉中发挥的。可以这样认为,无论是克隆技术还是干细胞的激活、培植、分化,细胞的连接和组织的组合最终使再生组织器官产生功能,其过程和调控方式都仍未破解,因而只能理解为是一种类似“神”的生命活动的整体调控。因而,徐荣祥再生医学强调再生的原位和整体的自然调控,无疑是一条正确且现实的方法。

3. 营卫及津液学说与烧伤湿性医疗：中医学认为，营气和卫气都是由胃中水谷变化而成，卫气行脉外，体表为卫气护卫；营气“泌其津液”变为血进入经脉，“如环无端”，循环全身。热力直接作用于机体（常常是体表）造成烧伤。热力作用于肌表，损伤皮肤，卫气受损首当其冲，营卫不从，卫失护卫，营失镇守，营阴（营气及津液）外渗而为水泡、渗出。故烧伤创面的渗出为营气及津液，故其为组织再生所必需。维持创面适量的渗出，保持创面的湿润而不浸渍，也是维持创面生态所必需。营阴要发挥上述作用，贵在“运”（循环）和“化”（代谢）。失运化则化为“湿邪”。故烧伤湿性医疗强调创面的“润而不能湿”，强调创面之润要来源于渗出而非外来水分是极符合营卫及津液学说要意的。中医强调“祛腐生肌”、“酿脓生肌”。中医认为脓为气血化生，其成如酿酒，需要粮食（气血和肉）、水分（津液或水湿）、温度（火热之邪或环境温度）、酒（中医的气化、西医的酶）。故而，祛腐的过程实质上就是酿脓（液化）的过程，需要有津液的环境，需要气化，需要环境温度。烧伤湿性医疗“以液化的方式”无损伤的排出坏死组织，也是为极符合营卫及津液学说要意的。

三、徐荣祥再生医学医疗实践与中医

烧伤湿性医疗技术是徐荣祥再生医学理论的成功临床实践，从中可以看出再生医学实践与中医的联系。

1. 治疗法则的阴阳五行观：《素问》：“阴平阳秘，精神乃治”，中医认为疾病的发生、发展的根本原因在于阴阳失调，因此疾病的治疗法则就是调整阴阳平衡。烧伤为火毒直接为害，火属阳，水属阴，水能克火，烧伤湿性医疗技术通过适量保持创面渗出液（津液）及药膏本身的润性，以“水”克火，达到新的阴阳平衡，完全符合中医学的阴阳五行观。

2. 湿润烧伤膏的中医学原理：湿润烧伤膏以麻油和蜂蜡作为药物基质，这与传统的中医软膏的制备是一致的，只不过在其制备方法中加上了许多高科技方法，使之成为了独特的蜡包油的框架结构剂型。湿润烧伤膏的药物主要是中药，其药物配伍

也十分符合中医的药物配伍原则，比如寒凉药物黄芩、黄柏、黄连为主药，以寒制火毒，体现了中医疮疡治疗的“消”法之功；黄芪、当归等温性药托脓祛腐，促进生新，体现了中医疮疡治疗的“托”、“腐”、“收”法之功。符合《素问·五常证大论》：“治热以寒，温而行之”的原则，也体现了清代著名医学家叶天士所言的：“热病用凉药，需佐以活学之品，始不致有冰伏之虞”之意^[5]。

3. 中医外治原理的体现：以“液化的方式无损伤的排除坏死组织”、“以原位干细胞培植的方式再生修复创面”是烧伤湿性医疗技术对中医学的“祛腐生肌”、“酿脓生肌”理论的体现，而以“液化的方式无损伤的排除坏死组织”更是对传统的中医主要以腐蚀药物去除坏死组织的方法的发展和提高。湿润烧伤膏是通过改变细胞形态，降低细菌毒力，降低侵袭力^[6]，提高机体免疫功能^[7]，而达到抑菌作用，是通过加快创面修复而达控制感染的，其方法符合中医学“扶正驱邪”、“托”毒驱邪的原理。烧伤湿性医疗技术强调“保护烧伤瘀滞带”也正是“未病先防，已病防变”的原则的具体体现。

参考文献

- [1] 徐荣祥. 再生医学 [M]. 北京: 中国医药科技出版社 (第一版), 2002, 8.
- [2] 徐荣祥. 再生医学 [M]. 北京: 中国医药科技出版社 (第一版), 2002, 9.
- [3] 王明艳、周坤福、徐力, 等. 分子生物学与中医学研究 [M]. 上海: 上海中医药大学出版社, 2002, 4, 917, 265~307.
- [4] A.T. 布朗. 基因组 [M]. 北京: 科学出版社, 2002, 283.
- [5] 尚新志、朱新红, 等. 烧伤湿性医疗技术中医原理探讨 [J]. 中国烧伤创疡杂志, 2003, 57 (4): 358~359.
- [6] 中国中西医结合学会烧伤专业委员会编著. 烧伤医疗技术蓝皮书 [M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2000: 35~49.
- [7] 曲云英、谢昌华、鞠胜芝, 等. MEBO 抗菌作用实验研究 [J]. 中国烧伤创疡杂志, 1998; (4): 15.

【作者简介】

张 力 (1964~), 男 (汉族), 广西柳州人, 1986 年广州中

医学院毕业, 医学学士, 硕士研究生导师, 外科副主任, 副主任医师。

(收稿日期: 2004-01-27; 修回日期: 2004-03-17)

论移植医学与再生医学的优势互补

高铭仁, 高 昱

【摘 要】 移植医学和再生医学是人体克隆技术基础上的两种不同医学方式。前者居于西医学的尖端, 后者居于现代化中医学的尖端。这两种尖端医学形式的哲学方法论、医学思路、医疗学术技术、投入产出比、医疗和社会经济效益以及伦理法律等的优劣长短都是对应的, 因而可以使二者优势互补。

【关键词】 人体克隆技术; 移植医学; 再生医学; 优势互补

【中图分类号】 R-02 【文献标识码】 A 【文章编号】 1001-0726 (2004) 03-0227-05

Complementarity of the advantages of transplantation medicine and regenerative medicine GAO Ming-ren, GAO Yu, Binzhou Medical College, Binzhou, Shandong Province 256603

【Abstract】 Transplantation medicine and regenerative medicine are two different medical branches of modern high-tech. Both are based on human body cloning technology. The former stands on the peak of western medicine, while the latter on the peak of Chinese medicine. The advantages and disadvantages of the two are corresponding, in terms of the philosophical methodology, medical train of thought, medical technique, the ratio of output and input, social and economic returns and ethics and legal issues, so they can complement each other.

【Key words】 Human body cloning technology; transplantation medicine; regenerative medicine, train of thought; corresponding; complementarity

一、人体克隆技术基础上的移植医学和再生医学

人体克隆技术在医学上有极大的使用价值, 在其基础上必然发展出新的医学分支。现在已经出现了两种令人瞩目的属于不同模式的现代医学分支。其一是以美国为代表的西医学的体外克隆器官并用于向人体移植而治疗相应器官疾病的医学, 笔者称之为“移植医学”。其二是以中国的徐荣祥教授为代表的现代中医学的原位克隆器官以治疗相应器官疾病的医学, 他自己称之为“再生医学”。前者居

于现代西医学的尖端, 后者居于现代中医学的尖端。

二、移植医学和再生医学的哲学思路和技术对应性

1. 二者医学哲学和医学思路的对应: 是什么东西使东西方在人体克隆技术基础上形成了两种不同的医学? 是东西方相反的哲学思维方式及其医学思路。同一个东西的相反或相似的方面之间的差异在极限处消失, 谓之对应, 对此笔者已有论述^[1]。医学思路是哲学思维方式在医学上的具体应用, 哲

【作者单位】 山东滨州医学院, 山东 滨州 256603