

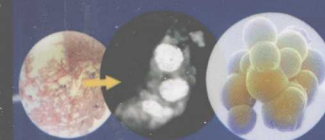
体细胞被诱导成干细胞
原位再生复原组织和器官

Induction of Stem Cells from Somatic Cells
In Situ Regenerative Restoration of Human Tissues and Organs

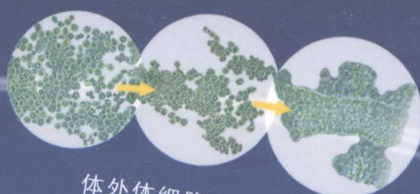
人体再生复原科学

Human Body Regenerative Restoration Science

徐荣祥 著
Xu Rongxiang



人体细胞被诱导成干细胞
Human Somatic Cells are induced into Stem Cells



体外体细胞克隆组织器官
In vitro Somatic Cells cloning Tissue Organs



断指再生复原
Severed finger regenerative restoration



衰老肠粘膜再生复原年轻
Aged intestinal mucosa regenerative
restoration to the younger status

中国社会科学出版社

THE UNIVERSITY OF CHINA PRESS
UNIVERSITY OF CHINA PRESS

人 类 学 生 理 学 原 理 与 科 学

Anthropology: Principles and Science of Human Physiology

主编 王 康
副主编 王 康



体细胞被诱导成干细胞
原位再生复原组织和器官

人体再生复原科学



徐荣祥 著

中国社会科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

人体再生复原科学/徐荣祥著. —北京: 中国社会科学出版社,
2009. 9

ISBN 978-7-5004-8189-8

I. 人… II. 徐… III. 机体(生物) —再生—生物医学工程
IV. ①R339.3②R318

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 167362 号

责任编辑 张彤彤
责任校对 王应来
封面设计 李尘工作室
技术编辑 李 建

出版发行 **中国社会科学出版社**

社 址 北京鼓楼西大街甲 158 号 邮 编 100720

电 话 010—84029450(邮购)

网 址 <http://www.csspw.cn>

经 销 新华书店

印刷装订 北京一二零一印刷厂

版 次 2009 年 9 月第 1 版 印 次 2009 年 9 月第 1 次印刷

开 本 880 × 1230 1/16

印 张 18.5

字 数 307 千字

定 价 120.00 元

凡购买中国社会科学出版社图书,如有质量问题请与本社发行部联系调换
版权所有 侵权必究

目 录

前言	1
名词解释	5
第一部分 人体再生复原科学公告	11
第二部分 临床研究结果	21
一、创伤类再生复原	22
二、断指的再生复原	29
三、糖尿病及动脉闭塞肢体远端坏死溃疡再生 愈合	45
四、疤痕皮肤组织的再生复原	51
五、衰老皮肤的年轻再生复原	54
六、胃肠黏膜的原位再生复原	60
七、综合器官的原位再生复原	63
八、再生抗癌的研究	67
第三部分 基础研究结果	82
一、原始组织学发现期（1984—1990年）	83
二、破解体细胞被诱导干细胞秘密期（1990—1997年）	87
三、动物体外克隆试验重复期（1997—2002年）	92
四、动物体内原位再生复原实验期（2002—2007年）	106
第四部分 人类再生医学的创立	124
一、从医疗科学体系建立和发展的观点来考虑 科学范例和研究推理	124
二、干细胞和再生医学与疗法的整体研究现状	127
三、以多器官再生研究的结果为基础探讨再生医学 与疗法的前景	128
四、KARGER出版社对《烧伤再生医学及其疗法》著作	

出版的评语	135
第五部分 解读体细胞被诱导成干细胞研究	137
一、引言	138
二、干细胞体外培养的组织工程研究能变梦想为现实吗?	139
三、人类对干细胞的梦想已首先在东方实现	142
四、用铁一样冷酷的现实挑战史诗般瑰丽的梦想	149
五、生命还不是一部可以任意拆装的机器	161
六、结语	165
第六部分 人体综合器官原位再生复原养生	166
一、再生复原的生命基础	167
二、人体再生的基础	169
三、食物组合	172
四、再生复原养生饮食的生物钟与消化吸收	174
五、如何吃饭	176
六、衰老的细胞是如何再生的呢	178
七、癌症的秘密以及癌症与再生物质的关系	180
第七部分 胃肠器官原位再生复原养生	184
一、前言	184
二、技术简介	186
三、四大功效一个计划	187
四、功效机理验证	189
五、科学验证	195
六、使用方法	211
七、临床验证	222
第八部分 皮肤器官原位再生复原养生	246
一、皮肤器官原位再生复原技术	246
二、皮肤器官原位再生复原实例	254
三、皮肤器官原位再生复原机理	270

前言

【科学概念】

“人体再生复原科学”是全新的科学概念，是研究人体自身存在细胞的再生潜能和再生营养物质的科学，是利用人体再生潜能和外源再生营养物质，原位再生复原自身组织和器官的后天缺损、提前衰老、异变、严重疾病、提前凋亡的生命科学新体系。其科学核心技术是将“体细胞被诱导成干细胞、再原位再生复原组织和器官”的人体原位再生营养培养技术，通过人体再生营养物质的供给，实现人体原位再生复原，保障人体组织和器官的生理结构和功能，用其预防和治疗疾病、预防和中止人体提前衰老、原位再生复原提前衰老的组织和器官。其科学核心机理是“当人体组织和器官中的细胞因故坏死、提前纤维老化、异变、严重疾病、提前凋亡异常变化时，组织和器官中的具有再生潜能的细胞，则被诱导成干细胞，而后原位再生复制新的细胞补充或取代以上发生异常变化的细胞”，使人体组织和器官的结构及功能立即恢复其完整性。人体再生复原科学的受众，不是单纯的器官组织疾病患者，而是全人类，关乎人类的生老病死、延年益寿和食物再生营养能源。其科学范畴是生命科学中新出现的“人体再生复原科学”新体系，即：人类对人体生命科学的传统研究，都集中在与大自然共生的生命体的自然生命领域，研究其人体从胚胎开始到出生后直至死亡期间的自然生命活动和后天的自然食物营养。而“人体再生复原科学”是对人体出生后的再生潜能以及针对人体再生潜能发挥所需的再生营养物质新能源的研究，研究人体的再生生命。

人体再生复原科学不同于中医和西医的医药物质对抗疾病、弃组织器官保生命的外科学模式，也不同于现代分子生物学和组织工程设想治疗人类疾病的替代和重组改变生命的模式，它是独立地针对人体再生潜能细胞所进行的系统性研究，和用再生能力的发挥来复原器官和组织缺损的结构及功能、消除疾病、预防疾病、中止提前衰老、复原已经提前发生的衰老。保障人体健康的方式不是通过物质的对抗和基因改造及现代生物技术等，而是以培养细胞生命的方式，提供给人体中具有再生潜能的细胞营养，使再生细胞发挥再生潜能作用，产生新的细胞生命体补充或取代缺损的、严重疾病的、提前衰老的、异变

的、提前凋亡的细胞，让人体的器官和组织不生病、不提前衰老、不异变、不提前凋亡等。

【时代背景】

当前世界生命科学前沿的研究正处于各“山头”成功期望的停滞状态，在人类基因学研究方面，较有应用价值的破案基因测序，刚被人工制造基因序列的人搞乱了，失去了特异证据的价值；在胚胎干细胞研究方面，自2007年因违反伦理和遇到不可逾越的技术难题而被放弃；而在2007年制造的iPS细胞研究方面，虽然一时成了众多科学家们继续干细胞研究的热捧，可刚刚又被证明是癌干细胞，则成了反向的研究，不仅没有价值，而且有害人类。现在只剩下我们进行的体细胞转化干细胞、再原位再生复原组织器官的研究，这项研究不仅继续了干细胞研究，而且实现了西方世界生命科学前沿还没有想到的临床应用结果，临床完成了人体组织和器官的原位再生复原，不仅产生了新的再生医学体系，而且直接率先跨入了人体再生科学新时代，形成了全新的“人体再生复原科学”新体系。本书将部分科学研究成果进行归纳公告，让生命科学研究者走捷径进入干细胞的应用研究中来，让广大的医生立即使用这些成果解救那些正在等待救命的病人，让人类快速地知道如何再生复原养生，尽快获得人体再生复原科学的服务和保障。

【内容简介】

本书主要公告了用体细胞被诱导为干细胞、再原位再生复原组织和器官的系列技术成就，这些成就实现了人体各组织和器官的原位再生复原，是人类生命科学最前沿独创的科学研究成就。书中用大量的图片事实报告各项成就，主要分科学公告、临床研究结果、基础研究结果、再生医学创立、解读体细胞被诱导干细胞研究、综合器官原位再生复原养生、胃肠器官再生复原养生、皮肤器官再生复原养生八个部分。以此构成了全世界生命科学前沿成就的“比武”大擂台。

科学公告部分从人类文明发展史角度，简述人体再生复原科学发展的过程，用历史事实实况，确定本书体细胞被诱导成干细胞、原位再生复原为组织和器官的人体再生复原科学的科学历史地位。

临床研究部分主要为两大系统，第一大系统是创伤溃疡断指类，第二大系统是人体衰老组织和器官再生复原类。创伤溃疡断指类主要是人体体表组织创

伤缺损已实现了原位再生复原，部分坏死骨组织已实现了原位再生复原，外科手术刀口也已实现了原位再生复原而无瘢痕，等等；断指再生部分公布的结果，是人类有史以来第一次完成离断指体的原位再生复原；世界上无法治愈的糖尿病性溃疡和动脉闭塞性肢体坏死溃疡，也实现了原位再生复原；已经形成的瘢痕也可通过体细胞原位被诱导成干细胞，再生复原为正常的皮肤。衰老组织和器官再生复原类主要报告了人类通过局部和消化道吸收再生营养物质的方式，已实现中止组织和器官的衰老，已实现提前衰老组织和器官的原位再生复原，如衰老皮肤器官的原位再生复原，胃肠器官的原位再生复原，胃肠溃疡创面的原位再生复原，已经萎缩退化的胃肠黏膜可在半年的再生营养后，再生复原成较年轻的胃肠器官。前列腺肥大的病人，可在两年后恢复为正常，等等；一系列的器官衰老性疾病可预防可治愈。在综合器官原位再生复原养生的研究中，志愿者的人体各器官都发生了原位再生复原的症状和体征。本书所公布的临床结果都是当今世界生命科学界和医学界所不能企及的，都是世界上的第一次。

本书还系统地公布了基础研究的成果，这些成果包括如何将体细胞转化为干细胞，在体外如何用体细胞克隆组织器官，以及如何进行动物原位组织和器官再生复原试验。基础研究报告的另一核心内容就是公布了大白鼠再生营养喂养试验的结果，这个结果显示，凡是喂养再生营养物质的大白鼠，在达两倍寿命时杀死，检查各组织和器官，均呈年轻状态，而没有喂养再生营养物质的大白鼠，在一倍寿命到来时都自然死亡，检查各组织和器官，均呈老年衰老终期状态。这样的结果让整个类振奋，因大白鼠试验的结果，在人体上实现的成功率为99%以上。如果人类实现了和大白鼠同样的试验结果，世界、人类、一切都将发生翻天覆地的变化。

在基础研究结果的公告中，还特别公布了人类癌症和再生抗癌的秘密破解，用微观资料如实地公布给世界，并公布了攻克皮肤癌的结果，对人类癌症的消灭开辟了崭新的途径。但这些结果会使防癌和抗癌世界天翻地覆。

由于本书是人类历史上第一次阐述人体再生的秘密和公布临床应用的方法，特将如何发现人体再生秘密的长篇报道和我已经在国际上公布的人类再生医学创立编辑在内，构成第四、五部分，让读者详细了解这一科学产生的真实历史背景和过程。因为，任何一项新科学体系的产生不是一个简单的偶然，而是从哲学思想和研究方法上必须先产生革命才能实现创新，这两部分记录了我

从1984年到2004年20年的探索人体再生规律和技术的发展经历和思想动态。

本书的第六、七、八部分是用讲座的方式传授再生复原养生的方法，教授人们如何通过再生营养饮食的方法实现综合器官再生复原养生的效果，如何实现胃肠器官的再生复原，使衰老的胃肠器官复原为较年轻的器官；如何将衰老的皮肤再生复原为较年轻的皮肤，等等。这些传授已经实现直接的应用，会给人们通过食物结构的调整而获得想象不到的人体自身再生潜能复原的结果。

本书是人类第一部人体再生的科学专著，是人类生命科学跨入人体再生复原科学时代的起点和象征，将在人类文明发展史上具有重要的历史地位，将给人类带来新的生命生活，也给人类带来一个新世界。

徐荣祥

2009年8月

名词解释

核心关键词

[干细胞]

处于动态的，具有增殖分化并形成正常的组织和器官（或功能细胞）能力的细胞称为干细胞，单纯具有增殖分化能力而没有形成正常组织和器官（或功能细胞）能力的细胞不能称干细胞，如癌细胞也具有增殖分化功能，但不能形成正常的组织和器官，则不能称干细胞；再如一般创伤修复的细胞也具有增殖分化的功能，但不能形成正常的组织，而是形成疤痕组织，所以也不能称干细胞。

干细胞也可根据来源或功能分类，来源于胚胎细胞的称为胚胎干细胞；一直在身体内处于干细胞状态的称为成体干细胞，由组织细胞转化来的称为组织干细胞。按其功能范围可划分为全能的、多能的、单能的干细胞，如单能的造血干细胞，就是造血一个功能。

总之，只要称为正常干细胞的就应该都有其增殖分化并形成组织或器官（或功能细胞）功能的共性，没有最后形成正常组织或器官（或功能细胞）的细胞也称干细胞，是概念上的严重错误。如病毒基因重组的iPS细胞，目前还没有成为正常的干细胞，更没有形成正常的组织和器官，而谎称“被诱导成的干细胞”，这是严重的概念错误。

[再生潜能细胞（潜能再生细胞）]

人体组织中具有增殖分化并能形成组织和器官功能的一类组织细胞，该类细胞的生命属性周期与不具有增殖分化和形成组织及器官功能的组织细胞相同，但可被诱导成干细胞。（包括了第二次再生生命细胞和长期冬眠细胞的概念）

[体细胞被诱导成干细胞]

体细胞在没有发生生命属性变化的前提下，直接用天然的营养成分等（或非改变细胞结构和属性的成分）将成体的组织细胞诱导成具有增殖分化并能形成正常组织或器官（或功能细胞）能力的干细胞的过程。

[原位再生复原组织和器官]

用再生营养物质等，在各种技术的配合下，直接将身体内的具有再生潜能的细胞诱导成干细胞、再原位培养成组织和器官，原位新产生的组织或组织器官取代失去结构和功能的组织及器官，与原有存留的组织和器官形成同一生命共同体，实现器官和组织的生命和结构的完全融合。

[人体再生复原科学]

是研究人体中具有再生潜能的细胞被诱导成干细胞的再生生命活动和规律、研究被诱导干细胞原位再生复原组织和器官的生命活动和规律以及研究细胞再生的生命条件和生命所需物质，并利用其再生潜能和再生营养物质实现器官后天缺损、提前衰老、异变、提前凋亡、严重器官组织疾病的原位再生复原的新生命科学应用体系。用再生营养物质进行激活和培养再生潜能细胞，产生新的细胞补充器官或组织中后天缺损的细胞，取代器官组织中提前衰老的、异变的、严重器官组织疾病的、提前凋亡的细胞，达到实现医疗疾病、预防疾病、中止提前衰老、复原提前衰老、预防和中止细胞异变、延年益寿的目的。最终提高人类生命质量，延长生命周期，提高人类生活质量，重组人类生命能源。

细胞类**[再生细胞]**

是指对所有具有再生能力细胞的总称。

[第一次生命细胞]

泛指从胚胎发育直至成为终极组织细胞的细胞。

[第二次再生生命细胞]

是指已经形成的终极组织中仍可产生再生能力的细胞，它虽然随终极组织细胞已形成终极组织细胞，但仍具有再增殖分化并形成正常组织和器官的能力，是再生潜能细胞类中的一种，它已经完成了终极分化发育任务，是第一次生命细胞的特异功能。

[原位细胞]

是指人体组织和器官中自然存在的细胞（原住民细胞），没有离开组织和器官，不是外源注入移植的细胞。

[原位细胞再生]

是指人体组织和器官中的自然存在细胞，在自己的位置上转化为干细胞再生新细胞。

[组织干细胞]

是指来源于组织细胞的干细胞，就像来源于胚胎细胞的干细胞概念一样。

[原位干细胞]

是指由原位组织细胞转化为干细胞，并在原位发挥干细胞功能的细胞。

[冬眠细胞]

是指在人体的发育中不对称分裂产生的，从出生后一直处于冬眠状态而没有再发育的细胞，是再生潜能细胞类中的一种。

[细胞衰老]

是指细胞已走向纤维化的过程。

[衰老细胞]

是指已经形成了纤维化状态的细胞。

[提前衰老]

是指自然衰老期前发生的衰老。

[细胞异变]

是指细胞转化为与身体正常生命不相融合的异常细胞。

[细胞疾病]

是指细胞自身代谢和结构发生的内源性疾病。

[细胞再生]

是指细胞克隆一个新的同样细胞的过程。

[细胞再生接力]

是指一个细胞克隆产生一个新的同样细胞去替换另一个相同功能细胞的过程。

[细胞自我更新]

是指细胞自身更换，没有量的改变。

组织类

[组织器官]

是指具有功能的一种以上细胞组成的组织单位。

[器官组织]

是指器官中的组织。

[细胞连接]

是指新生的多个细胞自我连接成组织的过程。

[组织组合]

是指新生的组织单位互相合并形成一体，组成更大的组织器官或组织或器官的过程。

[原位组织]

是指器官和组织中自然存在的组织。

[生理结构]

是指与器官和组织中的原有结构和生命功能相同的结构。

[生理愈合]

是指创面的愈合是一种恢复了生理结构的愈合。

[组织原位再生复原]

是指身体组织中缺损或衰老等已失去的组织又在原位重新恢复了。

[器官原位再生复原]

是指身体器官中缺损或衰老等已失去的器官又在原位重新恢复了。

[原位再生复原组织和器官]

是指利用原位细胞在原位再生新的与已失去组织和器官结构和功能相同的组织和器官的过程。

[中止器官提前衰老]

是指中止正在提前衰老的进程。

[再生复原提前衰老]

是指将已经提前衰老的组织和器官重新再生复原恢复为提前衰老前的非衰老状态。

营养物质类

[基本营养]

是指现在已知的维持生命的基本营养成分。

[全营养]

是指现在已知所有营养成分的营养。

[再生营养]

是指现在已知的满足细胞再生功能发挥的营养。

[再生物质]

是指针对再生细胞生命活动需要的营养成分。

[再生物质组合物]

是指再生营养成分的各种组合配方。

[再生复原]

是指用细胞原位再生的方式恢复组织和器官原来的结构和功能。

[再生复原养生]

是指将再生复原技术用于人体健康的、保障组织和器官常态健康的操作方法。

[人体生物钟]

是指人体超过80%细胞的共同生命生活规律。

[人体生物钟饮食]

是指根据人体超过80%细胞所需食物的饮食规律和需要量。

[再生全营养饮食]

是指根据人体再生需求设计的符合人体生物钟所有类型细胞再生营养成分的总营养饮食。

[无创导入再生物质]

是指通过组织无损伤的技术方法向身体内送入再生物质。

[有创导入再生物质]

是指通过对组织有创伤的技术方法向身体内送入再生物质。

应用类

[再生生命]

是指通过细胞的再生程序产生的新生命体的生命。

[再生寿命]

是指身体再生复原后产生的新的生命延长寿限。

[再生医学]

是指利用人体再生潜能实现人体组织和器官原位再生复原的医学。

[再生修复]

是指通过再生的程序修复已损伤的组织和器官，不一定全部实现再生复原。

[创面再生愈合]

是指创面通过创面残留组织原位再生的模式愈合创面。

[创面再生复原]

是指在创面上原位再生出新的与原来组织结构和功能一样的组织和器官。

[人体原位再生复原计划]

是指根据人体健康状况制定的人体原位再生复原养生的方案。

再生抗癌类

[再生抗癌试验]

是指将正常细胞再生的研究试验方法用于抗癌的试验。

[癌细胞凋亡性死亡]

是指癌细胞的死亡过程是细胞凋亡的过程，不是一般细胞坏死的过程。

[癌细胞异变]

是指癌细胞自身结构和器官及功能的异常变化。

[三高饮食]

是指高蛋白、高热量、高蔬菜的饮食。

第一部分

人体再生复原科学公告

公元前，人类在漫长的生命长河实践中，逐步总结出了人类生命的基本规律，并用文字进行了系统的记载和世代传递，这是我们现在人类都知道的人类历史文明发展史。公元后，人类在生命规律的研究上，随着农业革命新生命新能源的产生，使人类的生命规律研究上升到生命科学研究。在东方，传统医学得到了长足的发展；在西方，古希腊希波克拉底的医学思想得到了具体科学的发展。

人类发展到文艺复兴时期，炼金术的诞生促进了生命科学的物质化学研究，人类开始探索组成人体的基本成分和人类得以生存所食用的基本营养物质成分，并更加细致地知道用物质对抗疾病的机理。19世纪中叶，随着望远镜和显微镜的发明，人类看到了更小的生命体——细胞，产生了生命科学的最基本生命体科学，更加促进了医学的现代化发展，相继产生了微生物学和现代医学。尔后，孟德尔又发现了人类生命的遗传物质染色体，开辟了人类遗传学研究先河。进入20世纪后，人类继承和发展了孟德尔的遗传研究，知道了染色体上的核糖核酸物质，并看到了这个核糖核酸物质的结构状态。在人类知道和看到了染色体核糖核酸结构的鼓舞下，几乎是全体人类生命科学家，集中力量想从其中破解人类生命的秘密，期盼以此驾驭人类生命，但经过一个世纪的努力，人类仅得到了染色体上基因物质离体后随电子运动的排列顺序（人类基因图谱），一切研究应用的成果仍在努力地期盼等待。

在20世纪80年代，当人类被经过近一个世纪的分子生物学研究的结果所困惑时，又开始想起了生命的最小生命体——细胞的研究，在那个时候，一部分胚胎学科学家，重新进入了胚胎规律的研究，他们将胚胎时期的细胞拿到体外研究，发现了以前没有发现的细胞生物学规律，这就是现在人们熟知的胚胎干细胞研究，因为发现了人类的这些胚胎干细胞在体外的培养中，细胞出现了可产生向组织或器官分化的现象，并能诱导成不同类型的细胞，好像是和在人体内胚胎发育的规律一样，从而激起了世界生命科学家的无限向往，都在想，如果将胚胎干细胞在体外培养成一个器官，移植到病人身上，换下有病的器官，那不就救活了病人；如果将这个胚胎干细胞移植到病人的身体内，这个胚胎干细胞可能像在体内胚胎发育那样，发育成新的器官，不就可以自动代替有病器官吗？人类带着这些