

<<骨折愈合原理>>

图书基本信息

书名：<<骨折愈合原理>>

13位ISBN编号：9787509158890

10位ISBN编号：7509158893

出版时间：2012-8

出版时间：人民军医出版社

作者：刘振东

页数：216

字数：182000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<骨折愈合原理>>

前言

早在1882以前, Gross SD曾这样表述对骨折治疗的认识:“就我而言, 对所治疗的每一例骨折, 无论是多么简单, 我都不能摆脱对其最终结局的深深的焦虑, 也从未心安理得。

因为我清楚, 尽管倾心关注和竭尽全力, 患者仍然可能终身跛行和畸形。

”(Crenshaw AH, Campbell's operative orthopaedics.ed.7, The C.V Mosby Company.1987, Vol.3, p1557) 医者仁术, 这段表述让我感到由衷的敬佩, 对现今的骨科医生仍具有警示意义。

经过一个多世纪, 骨折治疗手段和结局已经发生了翻天覆地的变化, 可以说对绝大多数骨折, 资深的骨科医生已经具有相当的自信, 骨折治疗越来越贴近骨折愈合的自然韵律, 仿佛弹奏美妙的乐曲, 手术在某种程度上已经成为赏心悦目的“手指的艺术”。

但这仍然是一种需要倾心关注和竭尽努力的艺术, 稍有疏忽, 对医患双方都可能演变成一场灾难。

进入21世纪以来, 尽管在骨折治疗上取得了空前的成就和自信, 但大家却越来越少谈论骨折愈合理论, 至少我所读到和检索到的文献是这样。

没有观念的创新会是死水一潭, 量子概念的提出者普朗克曾说:“量子化只不过是一个走投无路的做法。

”骨折愈合的传统理论和思路其实已经走投无路了, 在传统理论上进行修修补补是无济于事的, 因此从AO到BO只不过是无可奈何的修正, 而不是真正意义上的理论革命。

这种实践摸索超前于理论指导的局面不会持续很久, 也许正是黎明前的黑暗, 因为实践探索已经提供了十分充分的理论论据。

骨折愈合理论已经走到了这样一个十字路口, 到了最后摊牌的时刻, 要么无所作为, 要么去接受一个全新的理论。

其实所谓传统理论还不是真正意义上的系统理论, 而只是些比较支离的概念。

传统观念认为骨折愈合是一个漫长的连续过程, 这种观念在解释实际问题时几乎没什么用处, 根本无法解释骨折愈合为什么开始、怎样延续、怎样并为什么又停止和结束。

量子概念很具有启发意义, 骨折愈合过程也具有量子化的特征, 是非连续性的不断重复的过程。

用非连续事件来解释骨折愈合过程, 几乎所有的问题都将柳暗花明。

21世纪骨折愈合理论的寂寞还在于, 无论哪个学派, 他们的理论都不具有兼容性, 都无法涵盖20世纪这一领域辉煌的历史成就。

骨折愈合一元论则不然, 它几乎兼容了所有的理论, 在这个理论中, 几乎所有这一领域的重要人物都鲜活起来了, 比利时的Danis R, 苏联的Ilizarov GA, 英国的McKibbin B, 加拿大的Uthoff HK, 瑞典的Hulth A, 美国的Hunt TK, Frost HM 和Sarmiento A, 中国的尚天裕、柴本甫、徐莘香等, 以及现今的AO或BO团队等等, 这些前辈们一直致力于解决骨折愈合的理论问题, 或者从正面, 或者从反面为骨折愈合一元论学说提供了论据, 奠定了基础。

历史不仅是今天的立足点, 而且也提供了打开未来之门的钥匙。

以下是我对骨折愈合一元论的简单概括: 骨折愈合一元论解释了骨折愈合的效率原理。

骨折愈合一元论对骨折固定的应力遮挡效应给出了全新的解释。

骨折愈合一元论更新了对骨不连的认识。

骨折愈合一元论首次提出并解释了骨折愈合的非坚固愈合状态, 科学地解释了取内固定后再骨折的原因。

骨折愈合一元论以最简单的方式解释了骨折愈合是怎样停止和结束的。

骨折愈合一元论连接了宏观(组织)和微观(细胞乃至大分子), 在力学与组织受力后的生物学反应之间架起了沟通的桥梁, 也为未来的理论探索打开了广阔的思维空间。

骨折愈合一元论得到了许多前辈的热情支持和肯定, 其部分内容已被骨科权威专著《骨与关节损伤》第3版引用介绍。

但这并不意味着这个学说已经得到了认可和接受, 我愿意在本书中和大家一起探讨分析一下骨病理生理学的基本事实。

希望本书能在一定层面上揭示和探讨骨折愈合的自然规律, 这是一个值得和应该得到认真讨论的课题

<<骨折愈合原理>>

，同时期望本书的出版能够抛砖引玉，得到各位前辈和读者的指正。

本书从多个角度阐述同一个理论，图片、文字以及参考文献有一定重复，但这样应该会给读者带来方便。

真诚感谢解放军230医院马梦然主任对本书出版给予的热情关心和大力支持，还要特别感谢裴国献教授、宁志杰教授、秦泗河教授，感谢他们对于一个基层医生所给予的热心扶助！

<<骨折愈合原理>>

内容概要

本书作者在总结多年临床工作经验及阅读大量骨折相关文献的基础上，创新性地提出“骨折愈合一元论”。

本书系统全面地介绍了提出骨折愈合一元论的背景、发现的问题及推理推断的理由，解释了其他理论不能解释的骨修复的效率原理、骨延长愈合原理、应力遮挡效应、骨不连机制、瑕疵愈合与再骨折、骨骼生长的增粗机制及骨折愈合的终止原理等问题。

本书学术观点独特新颖，适合骨科医师及相关研究人员参考阅读。

<<骨折愈合原理>>

作者简介

刘振东，男，1965年生，1989年毕业于上海第二军医大学（六年制）医疗系，1994 - 1997年就读于第四军医大学，师从骨肿瘤专家范清宇教授，获骨肿瘤专业医学硕士学位。

1990年到解放军第230医院创伤骨科工作至今，师从马梦然、张志诚等老一代专家，接触治疗了大量的骨折创伤患者，对骨折愈合理论及临床治疗有着独特的专业兴趣，并在专业杂志上发表相关论文20余篇。

<<骨折愈合原理>>

书籍目录

第1章 发现与提出问题

什么是骨折愈合机制

第2章 理论背景：站在巨人的肩膀看问题

一、纪念Harold M. Frost 教授

二、Ilizarov理论与技术的起源、发展与传播史

三、从坚强内固定到生物学固定，历史的回归

第3章 思维的创新与跨越

一、骨折愈合理论的哲学思维

二、骨折愈合的启动过程

三、骨钙调节因子的靶细胞

四、理论合理性的判断

五、生命科学中的量子化思维

六、广义量子概念的思考

七、初始骨痂反应问答

第4章 事实的铺垫与理论的提出

一、骨病理生理学的基本事实与推论

二、骨折愈合理论研究现状

三、骨骼适应机制的细胞学基础

四、骨骼的微血管结构与骨骼的新陈代谢

五、骨折愈合的基本事件

六、介绍骨折愈合一元论学说

七、骨折愈合与理论医学的萌芽

第5章 对这一领域重要历史问题的全新解释

一、应力遮挡效应——寻找丢失的钥匙

二、钢板固定后骨折的非坚固愈合状态

三、骨不连的界定与分类治疗

四、骨改建会导致骨质疏松吗

五、骨折血肿内为什么含有成骨因子，可以采集骨折血肿回注吗

六、肘部假瘤样骨化性肌炎1例及相关文献复习

七、骨修复具有放大作用的三大临床证据

八、长管状骨骼是怎样长粗的

九、骨折愈合一元论学说的预言与展望

十、骨折愈合一元论学说的实验基础

第6章 相关临床研究

一、骨折愈合的关键时期

二、再谈骨折愈合的关键时期

三、骨折固定后的再次动力化，慎为之

四、腓骨，接骨与截骨的选择

五、内固定物是否应该取出

六、扩髓换钉治疗股骨干无菌性骨不连综述分析

七、重视骨折治疗的个案研究

八、开放性骨折后大段自体骨回植的结局及启示

九、不植骨一次性治疗感染性股骨骨不连个案

十、股骨峡下部骨折髓内钉固定后骨不连动力化失败

十一、髓内钉动力化失败之一：注定失败的手术

<<骨折愈合原理>>

- 十二、髓内钉动力化失败之二：不知不觉中的危险
- 十三、危险的动力化手术
- 十四、带锁髓内钉动力化后的延迟愈合
- 十五、奇特的股骨瑕疵愈合个案
- 十六、股骨粉碎性骨折术后的特殊表现
- 十七、股骨髁上骨折术后钢板断裂
- 十八、股骨下段再骨折
- 十九、股骨逆行髓内钉的不愈合
- 二十、小腿疲劳骨折——回复中长跑运动员赫巍
- 二十一、患者心态与骨折康复
- 二十二、像婴幼儿一样康复
- 二十三、下肢骨折手术后怎样准备走路

<<骨折愈合原理>>

章节摘录

版权页：插图：与量子力学的繁荣相比，量子的概念几乎被冷落了，以至于至今人们对什么是量子莫衷一是，争论不休。

对中国人这个问题格外严重，中文的分子、原子、中子、电子都是物质粒子，低智商地推论下去量子可能就是一种微观粒子吧，而且反映类似观念的文章俯仰皆是，别有用心的甚至借用伪科学的量子概念来愚弄民众，借机发财。

当然如果有谁能够证明量子就是一种或几种物质粒子，他当然是高智商的人，而且智商要高过霍金和爱因斯坦。

现在应该是为量子的概念正本清源的时候了。

量子概念从诞生那一天起就带有浓重的哲学色彩，量子反映了自然界的一种本性，即分立性或非连续性，进一步可以这样定义：量子是事物存在以及信息交换的基本方式或基本单位，是自然界物质或信息存在的普遍形式，具有分立性或非连续性的特点。

这里的基本方式不等于唯一方式，基本单位也不等于最小单位，这样就为讨论问题打开了空间。

我们可以把语言学、数学等自然科学知识统称为信息，因为物质是量子化存在的，反映物质存在的信息也必然具有量子化的特征。

这样广义量子概念就诞生了。

把量子理解为一种或几种基本粒子是十分可笑的。

粒子的概念太局限了，完全丧失了科学思想的空间。

当然基本粒子是量子，但量子未必是粒子。

数学包含了2个基本量子，0和1，当然从2到9也可以看作基本量子。

计算机靠2个基本量子可以完成人脑无法完成的运算。

物理学走向量子论已经是必然的结局，化学其实就是在不同量子间进行排列组合。

广而言之，1个人、1棵树都可以看成大自然的量子；1台车、1个家庭、1所学校、1个团队可以看成是社会的量子；我们的星球、太阳系乃至银河系可以看成是宇宙的量子。

由此看来，量子并不是什么深奥的东西，在我们周围它无处不在。

但概念越简单，内涵越少，外延就越大，适用的范围就越广。

人是一个简单的概念，适用的范围很广。

如果再加上一些内容，比如说这个人在丹东，在230医院骨科，1989年毕业于第二军医大学，那就只有刘大夫了。

而且这个量子不出这个世纪，就会在地球上消失。

这个现象可以称为量子的湮灭？

广义的量子概念和普朗克最初的量子概念是有区别的，在广义量子概念中，量子具有2个重要的性质，一是量子可以不守恒，可以分解消失，这是自然界大量存在的现象。

二是同类量子可以具有不相等性，张三不能等于李四。

在物理学中也存在此电子非彼电子的科学事实，因为不同电子的能量可以不同。

守恒性和相等性不过是广义量子论的特例。

由于量子可以存在不守恒、不相等的性质，许多量子现象很难用数学语言来描述。

广义量子论描述的是现象，数学描述的是数量。

数量只不过是现象的一个特征而已，因此，广义量子论丰富了描述世界的语言。

说来说去，广义量子论究竟有什么作用？

以生命科学为例，生命科学几乎所有重大发现和进展都是对生命量子信息的确认。

细胞的发现、细胞因子的发现、受体和配体理论的确立、基因的发现等，这些没有必要细说。

量子信息是描述生命现象的基本语言，生命的运转在于大量的介于宏观和微观之间的中间过程。

量子化的思维方式或许能为破解生命之谜提供新的思路和手段。

<<骨折愈合原理>>

编辑推荐

《骨折愈合原理》学术观点独特新颖，适合骨科医师及相关研究人员参考阅读。

<<骨折愈合原理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>