

<<骨肌疾病体外冲击波疗法>>

图书基本信息

书名：<<骨肌疾病体外冲击波疗法>>

13位ISBN编号：9787509111543

10位ISBN编号：7509111544

出版时间：2007-8

出版时间：人民军医出版社

作者：邢更彦

页数：188

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>

## <<骨肌疾病体外冲击波疗法>>

### 内容概要

本书分总论、各论两部分共8章。

总论部分系统地介绍了体外冲击波的物理特性、生物学基础、临床应用概述等。

各论部分详细地介绍了体外冲击波疗法治疗上肢和下肢软组织慢性损伤疾病、股骨头缺血性坏死、骨不连及骨折延迟愈合以及体外冲击波疗法联合自体骨髓间充质干细胞移植治疗骨不连及股骨头缺血坏死等方面的内容。

本书是作者总结自己的临床经验和参考国内外有关文献编著而成，科学性、实用性强，是有关体外冲击波疗法治疗骨肌疾病较为系统、实用的参考书。

可供临床骨科医生和有关科室医生阅读参考。

## <<骨肌疾病体外冲击波疗法>>

### 作者简介

邢更彦，武警总医院骨关节外科主任，医学博士，主任医师，硕士研究生导师，国际体外冲击波疗法联合会委员，享受政府特殊津贴。

体外冲击波疗法研究获国家自然科学基金资助，获省部级以上科技进步二等奖5项，发表学术论文40余篇，编写专著3部。

从事骨科临床工作25年，有丰富的临床经验，师从著名骨科专家葛宝丰院士，善长四肢骨与关节及脊柱创伤、显微外科、骨病、骨肿瘤，尤其在严重创伤、血管神经伤救治、带血供的骨移植治疗股骨头无菌性坏死及骨不连、严重四肢骨与关节粉碎性骨折切开复位内固定、人工关节置换、脊柱滑移、脊柱转移瘤治疗等方面有丰富经验。

在国内独创体外冲击波疗法治疗肩周炎、网球肘、足跟痛、陈旧性软组织损伤、骨折延迟愈合、骨不连及股骨头无菌性坏死等疾病，获得满意疗效。

近年来，开展自体骨髓干细胞移植联合冲击波疗法治疗股骨头缺血坏死及骨不连，取得了满意的疗效。

。

<<骨肌疾病体外冲击波疗法>>

书籍目录

绪论第一篇 总论 第一章 体外冲击波的物理特性 第一节 体外冲击波的形成与波形 第二节 体外冲击波的物理机制 第三节 体外冲击波的作用原理 第四节 体外冲击波治疗机的类型 第五节 体外冲击波治疗机的定位系统 第六节 用于骨科与用于泌尿系的冲击波的差异 第二章 体外冲击波的生物学基础 第一节 体外冲击波研究的常用实验模型 第二节 体外冲击波的生物效应 第三节 体外冲击波对骨及相关组织的生物学效应 第四节 体外冲击波对相关细胞的代谢影响 第五节 体外冲击波生物学效应的分子机制研究 第三章 体外冲击波疗法的临床应用概述 第一节 体外冲击波疗法的适应证 第二节 体外冲击波疗法的禁忌证 第三节 体外冲击波疗法的定位方法 第四节 体外冲击波疗法的操作 第五节 体外冲击波疗法的护理要求 第二篇 各论 第四章 上肢软组织慢性损伤性疾病 第一节 肱二头肌长头肌腱鞘炎 第二节 肩钙化性肌腱炎 第三节 肩峰下滑囊炎 第四节 肱骨外上髁炎 第五节 肱骨内上髁炎 第五章 下肢软组织慢性损伤性疾病 第一节 胫骨结节骨软骨炎 第二节 跟痛症 第六章 股骨头缺血性坏死 第一节 应用解剖 第二节 病因及病理 第三节 临床表现与诊断 第四节 临床常用治疗方法 第五节 冲击波疗法 第七章 骨不连及骨折延迟愈合 第一节 骨不连及骨折延迟愈合的定义 第二节 病因病理 第三节 临床表现 第四节 诊断与鉴别诊断 第五节 临床常用治疗方法 第六节 冲击波疗法 第八章 体外冲击波疗法联合自体骨髓间充质干细胞移植治疗骨病 第一节 骨髓间充质干细胞特性及分离纯化 第二节 体外冲击波疗法联合骨髓间充质干细胞移植治疗骨不连 第三节 体外冲击波疗法联合骨髓间充质干细胞移植治疗早期股骨头坏死 第四节 体外冲击波疗法联合骨髓间充质干细胞移植治疗骨不连和早期股骨头坏死的可能机制——土壤种子学说 附录1. 股骨头坏死分期对照表 2. Harris评分表

## &lt;&lt;骨肌疾病体外冲击波疗法&gt;&gt;

## 章节摘录

**第一章 体外冲击波的物理特性** 体外冲击波碎石机的发明源自一个意外现象的启示。冲击波是在某一介质中水、空气等由于能量的突然释放而产生的高能量压力波。20世纪60年代初西德道尼尔航空公司的科技人员就发现当飞机高速穿过雨云可产生一种冲击波，能使飞机内部的器件受损而飞机的外壳却完好无损，这一现象引起了物理学家的重视，于是在1963年该公司成立了冲击波研究室。1966年该研究室的一位工程师偶然接触到正在工作的冲击波靶子后，他的身体产生了如同电击一样的感觉，这位博学的工程师立即意识到这是冲击波进入人体后产生的效应。1969年由西德国防部资助该公司开始了“冲击波与动物组织间的相互关系”这一课题的研究。他们发现当冲击波经过两种介质的界面时会发生反射和折射，其程度取决与界面上两种介质的声阻抗差。由于绝大部分机体组织和水的声阻抗接近，所以冲击波在水中传播和通过机体过程中没有明显的能量损失，也不会造成伤害。只有肺组织由于空气与组织邻界面上的高抗差，而对冲击波特别敏感。在研究过程中，研究人员发现了一个重要的现象，即在机体内测量的金属探针容易被冲击波击碎。这一消息传到慕尼黑大学外科研究所的爱森波格（Eisenberger）教授耳中。当时他正在研究尿路结石的治疗问题，这个现象立即引起了他的思考：能否将这种冲击波用来粉碎体内的尿路结石呢？这一设想使他开始了冲击波碎石的研究。此后德国多尼尔公司便研制成功了世界上首台体外冲击波碎石机。1986年Haupt在冲击波治疗输尿管下段结石研究中发现冲击波可诱导成骨细胞活化，促进成骨。此后，世界各地一些骨科医学中心开始利用适当能量的体外冲击波治疗骨不连、骨折延迟愈合及慢性软组织损伤性疾病，取得了明显的疗效。1995年前后国内外陆续开发研制出骨科专用冲击波治疗机。由此，逐渐演变产生了治疗骨肌系统疾病的体外冲击波疗法（extracorporeal shock wave therapy, ESWT）。

**第一节 体外冲击波的形成与波形** 一、体外冲击波的形成 ESWT是物理学和医学相结合的新技术，是定位于保守治疗失败和开放式手术之间的一种全新疗法。它具有以下优点：损伤轻微，可替代某些外科手术疗法；一般采用简单麻醉或不必要麻醉；治疗时间短，风险小，可在门诊进行治疗；无需特殊术后处理，且术后恢复较快；治疗费用远低于开放式手术。因此，理解和掌握有关冲击波的物理知识，对于指导ESWT的临床应用以及正确掌握冲击波治疗机的使用和维护均有重要意义。

.....

<<骨肌疾病体外冲击波疗法>>

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>