

<<经皮激光椎间盘减压术>>

图书基本信息

书名：<<经皮激光椎间盘减压术>>

13位ISBN编号：9787117106788

10位ISBN编号：7117106786

出版时间：2008-11

出版时间：人民卫生出版社

作者：任龙喜 主编

页数：131

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>

## <<经皮激光椎间盘减压术>>

### 前言

退变性颈、腰椎间盘突出病是一种常见而且多发疾病。

据报告, 40-60岁的人群调查, 下腰痛的月患病率(one-month back pain prevalence)68%, 点患病率( point prevalence) 22.2% (男)、30.2% (女)。

颈肩痛的患病率更高一些。

在椎间盘退变的过程中, 有可能因神经的机械性压迫, 局部的炎性刺激, 椎间关节不稳定而发生颈肩痛、腰腿痛。

所以多数医生认为, 退变性椎间盘病可能是这类症状的主要原因。

## <<经皮激光椎间盘减压术>>

### 内容概要

本书包括基础篇和临床篇。

基础篇中分为激光医学的基础知识和PLDD的相关基础研究。

临床篇主要分为PLDD操作技术、适应证、禁忌证、围手术期护理、临床评价、病例展示。

通过对全书的阅览，能对PLDD的基础与临床应用进展有一比较全面的了解，有助于读者对PLDD临床工作和基础研究的开展。

## <<经皮激光椎间盘减压术>>

### 作者简介

任龙喜 教授 1959年出生于河北。

1984年于华北煤炭医学院医疗系毕业后留校在附属医院骨科工作。

1993~1997年在日本山形大学攻读医学博士学位。

1997年回国, 晋升为副主任医师、副教授, 担任华北煤炭医学院附属医院外科教研室副主任、骨科主任、骨科硕士研究生导师, 1998年破格晋升为主任医师、教授。

1999年12月创建《唐山市脊柱脊髓伤病防治研究中心》。

2001年以人才引进调入北京市垂杨柳医院担任骨科主任、河北医科大学兼职教授、硕士研究生导师。

2002年8月赴日本大阪丸茂仁病院学习经皮激光椎间盘减压术(PLDD)技术, 同年11月将PLDD技术应用于临床。

2002年12月创建“北京市朝阳区老年脊柱—关节外科临床研究中心”, 同年主办了国家级医学继续教育项目“第一届全国颈椎病诊断治疗新进展高级讲习班”。

2005年10月创建“日中医学交流中心中国PLDD培训基地”, 同年并连续4年主办国家级医学继续教育项目“全国PLDD微创技术高级讲习班”。

现担任中国康复医学会脊柱脊髓损伤专业委员会微创脊柱外科学组委员、北京光学学会理事、中华医学会北京分会激光医学专业委员会委员兼秘书、中国残疾人康复学会脊髓损伤委员会委员、中国康复医学会颈椎病专业委员会委员、中华医学会激光医学分会常委兼副秘书长、中华医学会激光医学分会外科学组组长、中华医学会北京分会骨科专业委员会创伤学组委员、中华医学会骨科分会微创学组委员、中国老年学学会脊柱关节疾病专业委员会副主任委员。

《中国煤炭工业医学杂志》编委、《中华中西医杂志》专家编辑委员会常务编委、《中国脊柱脊髓杂志》编委、《微创医学杂志》编委、《中国保健杂志》副总编辑。

先后承担国家教委、北京市、北京市朝阳区关于脊柱—关节方面多项科研项目, 其中有4项是关于PLDD治疗颈腰椎病的基础与临床的研究。

几年来, 获国家专利三项, 著书五部(主编三部、副主编二部), 在国际及国家级学术杂志上发表学术论文70余篇, 其中有关PLDD文章15篇。

曾先后获得省部级、市级、区级科技进步奖4项。

培养骨科硕士研究生9名。

2005年获北京市经济技术创新标兵、2007年获全国“五一”劳动奖章。

## &lt;&lt;经皮激光椎间盘减压术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 基础篇 第一节 激光基础知识 一、激光的定义及产生原理 二、激光特性 三、激光对活组织的作用 四、常用于PLDD的激光仪器种类及其特性 五、激光防护措施 第二节 PLDD基础研究 一、PLDD对椎间盘压力的影响 二、PLDD对椎间盘周围温度的影响 三、PLDD术后椎间盘组织的病理学变化 四、PLDD对脊柱稳定性的影响 五、PLDD治疗颈腰椎病的机制 六、PLDD常用激光的选择原则 七、PLDD常用激光生物效应的对比研究 第二章 临床篇 第一节 PLDD手术设备及药品 第二节 PLDD手术人员及其分工 一、PLDD手术人员 二、人员分工 第三节 PLDD操作技术 一、颈椎 二、腰椎 第四节 PLDD的适应证与禁忌证 一、PLDD治疗颈椎病的适应证与禁忌证 二、PLDD治疗椎间盘源性腰痛的适应证 三、PLDD治疗腰椎间盘突出症的适应证与禁忌证 第五节 PLDD围手术期护理 一、PLDD术前护理 二、PLDD术中护理及配合 三、PLDD术后护理 第六节 PLDD术后疗效评价 一、PLDD治疗神经根型颈椎病疗效评价 二、PLDD治疗脊髓型颈椎病疗效评价 三、PLDD治疗颈性眩晕的疗效评价 四、PLDD治疗椎间盘源性腰痛的疗效评价 五、PLDD治疗腰椎间盘突出症的疗效评价 六、PLDD治疗腰椎管狭窄症的疗效评价 七、VAS ( Visual analogue scale ) 法——主观评价指标 八、NRS ( Number Rating Scale ) 法——数字评分法 第七节 关于PLDD并发症及其预防 一、PLDD治疗颈腰椎疾病并发症现状分析 二、PLDD手术过程中可能出现的并发症及处理方法 三、减少并发症的措施 第八节 典型病例介绍 一、神经根型颈椎病 二、颈性眩晕 三、腰椎间盘突出症 四、腰椎管狭窄症

## <<经皮激光椎间盘减压术>>

### 章节摘录

第一章 基础篇 第一节 激光基础知识 三、激光对活组织的作用 从物理、化学、生物学观点来看，一般认为激光对活组织的基本效应主要表现在以下4个方面。

(一) 热效应 当激光照射活组织时，以微观观点来分析，即激光的光子作用于生物分子，后者吸收光子并被激活，被激活的生物分子在和其他分子多次撞击过程中，逐渐失去它所获得的能量，从而转化为热能，使受照射体温度升高。

当温度上升到一定高度，或持续时间稍长，能使细胞组织受伤甚至死亡。

在激光照射下，可在几毫秒的短促时间里，使局部组织温度升高达到200~1000℃，而且温度为45~50℃的状态持续约1分钟。

后一种情况会使蛋白变性，前一种情况则使组织表面发生收缩、脱水，组织内部则因水分发生爆炸性蒸发而受到破坏和切断，而使组织凝固、坏死、炭化或汽化。

(二) 压力效应 光照射生物体时，光子在其表面碰撞可行成辐射压力。

激光的能量密度极高，由激光产生的压力其影响不可忽视。

因为激光照射时可产生两次压力：由激光直接在照射面产生的压力，即自身压力，可达40g/cm<sup>2</sup>，是相当客观的。

另一种是由热效应引起，称为二次压力，这是激光发散角很小，光束截面能用透镜会聚到细小一点，当照射该点，光能瞬间转化为热能，它可使组织表面蒸发、膨胀，甚至汽化，从而使细胞内和组织内的压强急剧升高，引起微型爆炸。

爆炸物质以超升速度迸发，产生极大的反冲力，其破坏力非常严重。

<<经皮激光椎间盘减压术>>

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>