<<LARS人工韧带重建膝交叉韧带>>

图书基本信息

书名：<<LARS人工韧带重建膝交叉韧带实用手术技巧>>

13位ISBN编号：9787548100102

10位ISBN编号：7548100108

出版时间：2010-1

出版时间：第二军医大学出版社

作者：康一凡，李明，林志金 主编

页数：104

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>

<<LARS人工韧带重建膝交叉韧带>>

前言

在交通事故伤和运动伤中，膝关节的损伤逐年增多。膝关节损伤常伴有膝关节韧带损伤，其中以交叉韧带损伤常见。膝关节交叉韧带损伤后多需经手术重建，从而恢复膝关节的稳定性。从一定程度上讲，膝关节解剖重建和功能重建是伴随着关节镜外科学发展而迅速发展起来的，传统的手术切开重建交叉韧带，常伴有膝关节部分功能的丧失，可以说切开就意味着膝关节部分功能的丧失。虽然关节镜技术在西方国家的普及已数十年，但是在国内尚处于起步阶段，关节镜设备和技术的普及尚未完成。

随着关节镜外科学的迅速发展，膝关节韧带重建方面的新技术和新材料也不断涌现，为临床上恢复膝关节稳定性提供了多种选择。

目前常用的重建材料包括自体材料、异体材料和人工合成材料等。

这3种材料各有优缺点，本书将着重介绍LARS人工韧带在膝关节交叉韧带损伤中的应用。

本书第一章对LARS人工韧带进行了详尽的介绍，为术者在临床工作中正确应用奠定了基础；在第二章及第三章中，分别介绍了应用LARS人工韧带重建膝关节前交叉韧带及膝关节后交叉韧带的手术步骤及手术技巧等内容，步骤详细，观点明确，为同行的正确应用提供了参考；第四章及第五章介绍了应用LARS人工韧带同时重建膝关节前、后交叉韧带的方法以及LARS人工韧带在膝关节脱位中的应用，并着重提出手术技巧、注意事项及经验总结。

<<LARS人工韧带重建膝交叉韧带>>

内容概要

本书是关于应用LARS人工韧带重建膝关节交叉韧带，以恢复膝关节稳定性的微创外科专著，是作者多年来从事膝关节微创外科的经验总结。

书中较详细地描述了膝关节前交叉韧带、后交叉韧带的解剖结构、损伤机制以及应用LARS人工韧带在关节镜辅助下进行重建的手术步骤及手术技巧，探讨了应用LARS人工韧带治疗膝关节脱位、恢复膝关节稳定性的方法，为规范使用LARS人工韧带重建膝关节交叉韧带提供帮助。

全书共分为6章，附图130余幅，内容详尽，观点清晰，图文并茂，是应用LARS人工韧带重建膝关节交叉韧带的一部较为实用的参考书。

本书适于骨科医师及研究生、进修生阅读。

<<LARS人工韧带重建膝交叉韧带>>

作者简介

康一凡 医学博士，主任医师，第二军医大学附属长海医院骨科教授，博士生导师，从事关节外科的研究和临床工作。

曾在美国芝加哥RUSH医院和德国汉堡EndoKlinik医院进修学习关节镜技术和人工关节置换术。

现担任《中国骨与关节损伤杂志》常务编委、全军关节镜运动医学委员会委员、全军军事训练医学委员会常务委员、世界华裔骨科学会关节外科委员会理事、骨关节及风湿病委员会委员、上海市运动医学委员会委员。

曾获国家自然科学基金、上海市科学基金各一项，获军队医疗、科技进步二等奖二项，三等奖一项，发表论文20余篇。

<<LARS人工韧带重建膝交叉韧带>>

书籍目录

第一章 LARS人工韧带简介第二章 LARS人工韧带重建膝关节前交叉韧带 第一节 前交叉韧带的解剖和生物力学 第二节 LARS人工韧带重建前交叉韧带第三章 LARS人工韧带重建膝关节后交叉韧带 第一节 后交叉韧带的解剖和生物力学 第二节 LARS人工韧带重建后交叉韧带第四章 LARS人工韧带同时重建膝关节前、后交叉韧带第五章 LARS人工韧带在治疗膝关节脱位中的应用第六章 膝关节交叉韧带重建手术的现状与展望 第一节 膝关节交叉韧带重建材料的探索 第二节 LARS人工韧带重建膝交叉韧带的现状和展望附录

<<LARS人工韧带重建膝交叉韧带>>

章节摘录

另外，虽然以螺钉将肌腱挤压到骨上可改善愈合，但是使用阻滞螺钉也可能造成肌腱—隧道的不均匀接触，导致不均匀愈合。

其他新固定材料（用于固定ACL）包括通过隧道的横向针，将韧带缠绕后箍紧，以及贴附韧带的聚合物锁定材料，装进套管后锁进骨内。

这些材料要求轻度扩大骨隧道，易造成韧带和骨隧道间的间隙过小。

有关韧带和骨隧道间的间隙小到何种程度会影响愈合以及滑液对韧带—骨界面愈合的影响还不清楚。

使用这些材料时，可能发生骨隧道内韧带与皮质骨或松质骨的愈合，至今，还没有韧带与隧道内皮质骨还是松质骨愈合研究的报道。

也可将组织工程韧带固定到骨面，以缝合锚、骑缝钉、螺钉和垫片或者综合技术固定到骨面，通常使用缝合锚固定。

虽然缝合锚的初始拉力足够大，但是在仅次于最大循环负荷的过程中，可发生部分拉出，这种拉出导致韧带—骨修复位点的间隙形成，从而可能影响韧带—骨修复位点的愈合，但目前还不清楚韧带—骨修复位点间隙大小对愈合的影响。

不同的韧带附着于骨面技术可能导致韧带和骨间接触面大小不同，接触面对韧带最终的贴附力影响还不清楚。

另外，韧带和其下方骨之间的压力大小也可能会影响愈合程度及最终的贴附力。

4骨和组织工程韧带之间的愈合 骨长入到移植的韧带才能获得新韧带的坚强附着，骨长入可能受到组织工程韧带的生物化学和结构特性影响。

使用的聚合物类型和水解或主动降解的代谢产物，也可能影响愈合。

残留聚合物的多孔性、孔径大小和孔的几何形状也可能影响愈合。

使用能支撑和利于骨长入的材料是十分重要的。

诱导韧带和其下方骨之间形成纤维软骨区能更有效地降低软组织和硬组织间的应力集中。

另外，有报道称，可使用细胞因子加速骨长入组织工程韧带，增强愈合能力，允许更早负重，患肢功能锻炼，更快地恢复工作或体育运动。

因为肌腱—骨的愈合机制最可能涉及骨长入到肌腱和骨之间的界面，所以骨诱导因子可能参与启动和调节这种骨长入。

几项研究证实骨形态蛋白（BMP）可增强骨长入到胶原组织的能力。

<<LARS人工韧带重建膝交叉韧带>>

编辑推荐

《LASR人工韧带重建膝交叉韧带实用手术技巧》将着重介绍LARS人工韧带在膝关节交叉韧带损伤中的应用。

《LASR人工韧带重建膝交叉韧带实用手术技巧》第一章对LARS人工韧带进行了详尽的介绍，为术者在临床工作中正确应用奠定了基础；在第二章及第三章中，分别介绍了应用LARS人工韧带重建膝关节前交叉韧带及膝关节后交叉韧带的手术步骤及手术技巧等内容，步骤详细，观点明确，为同行的正确应用提供了参考；第四章及第五章介绍了应用LARS人工韧带同时重建膝关节前、后交叉韧带的方法以及LARS人工韧带在膝关节脱位中的应用，并着重提出手术技巧、注意事项及经验总结。

<<LARS人工韧带重建膝交叉韧带>>

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>