

<<人工关节置换手术学>>

图书基本信息

书名：<<人工关节置换手术学>>

13位ISBN编号：9787810606981

10位ISBN编号：7810606980

出版时间：2009-2

出版时间：上海第二军医大学出版社

作者：徐林 主编

页数：448

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>

<<人工关节置换手术学>>

内容概要

全书共14章，涵盖人体主要关节的置换及其多方面的发展史，对每一关节均系统介绍其解剖、生物力学、诊断及治疗方法与步骤、并发症的处理、康复训练及效果评估、翻修手术和该关节特殊病变的置换。

此外，还专门阐述人工椎间盘的置换、导航技术、步态分析以及互联网在关节外科的应用。

本书适合关节外科医生、骨科医生参考使用。

<<人工关节置换手术学>>

书籍目录

第一章 人工关节发展史 第一节 人工关节的演变 第二节 我国人工关节的发展第二章 人工关节材料
第一节 生物材料科学 第二节 医用金属植入材料 第三节 金属植入器件的制作及植入用合金的组织与性能第三章 人工关节假体设计 第一节 CAD/CAM的个体化假体 第二节 表面涂层假体设计要求第四章 人工髋关节置换术 第一节 髋关节应用解剖 第二节 髋关节的应用生物力学 第三节 髋关节置换手术入路 第四节 髋关节置换手术方法 第五节 术后髋关节功能康复 第六节 人工髋关节置换术的疗效评定 第七节 人工髋关节置换术的并发症第五章 人工膝关节置换术 第一节 膝关节的功能解剖 第二节 膝关节的生物力学 第三节 膝关节的物理学检查和影像学检查 第四节 人工膝关节假体分类及选择 第五节 人工膝关节置换手术的术前准备 第六节 膝关节置换手术操作和特殊问题处理 第七节 人工膝关节置换术后并发症及处理 第八节 膝关节置换术的临床评估 第九节 膝关节单髁置换术第六章 人工肩关节置换术 第一节 肩关节解剖 第二节 肩关节的临床检查 第三节 人工肩关节置换术的适应证和禁忌证 第四节 人工肩关节假体选择 第五节 人工肱骨头置换术 第六节 肩关节表面置换 第七节 人工肩关节术后康复第七章 人工距小腿、足关节置换术 第一节 距小腿、足关节应用解剖和生物力学 第二节 距小腿、足关节的理学检查和影像学检查 第三节 人工距小腿关节置换手术操作 第四节 人工跖趾关节手术操作 第五节 人工距小腿、足关节置换术的临床评估第八章 人工肘关节置换术 第一节 肘关节的应用解剖和生物力学 第二节 肘关节的理学检查和影像学检查 第三节 人工肘关节假体的分类和人工肘关节置换术的适应证 第四节 人工肘关节置换术的适应证和禁忌证 第五节 人工肘关节置换术的技术 第六节 人工肘关节置换术的并发症第九章 人工关节技术在脊柱外科的应用 第一节 总论 第二节 腰椎人工椎间盘和人工髓核 第三节 颈椎人工椎间盘第十章 人工手部关节置换术 第一节 概述 第二节 手部人工关节置换术的适应证 第三节 手部人工关节置换术的并发症 第四节 近侧指骨间关节人工关节置换术 第五节 掌指关节人工关节置换术 第六节 第一腕掌关节人工关节置换术 第七节 腕大多角骨人工假体置换术 第八节 腕舟状骨人工假体置换术 第九节 腕月骨人工假体置换术 第十节 人工腕关节置换术第十一章 青少年关节置换问题 第一节 概述 第二节 髋发育不良的关节置换问题 第三节 股骨头坏死的关节置换问题 第四节 Perthes病的关节置换问题 第五节 化脓性关节炎后遗症的关节置换问题 第六节 髋关节融合病人的关节置换问题 第七节 青少年期结核的关节置换问题 第八节 青少年期血友病的关节置换问题 第九节 青少年膝关节僵直的置换问题 第十节 青少年期类风湿关节炎的关节置换问题 第十一节 先天性股骨近端缺如的关节置换问题 第十二节 青少年期其他疾病的关节置换问题第十二章 步态分析在关节置换中的应用第十三章 导航技术在关节置换中的应用第十四章 网络与关节置换

<<人工关节置换手术学>>

章节摘录

第一章 人工关节发展史第一节 人工关节的演变人工关节的研究是在关节成形术的基础上发展起来的；Arthroptasty是由arthro和希腊语plassein组合而来，其意义为由于创伤或疾病造成关节强直时，采用外科手术再形成能活动的关节。

这一想法最初来源于骨折不愈合造成的假关节，其断端的长久磨损可造成断端呈类似关节样的改变。根据这一经验，人们设计了关节切除术。

1880年，Ollier利用关节周围组织包括肌肉做成新关节面，借以减轻疼痛。

以后陆续应用。

了筋膜、皮肤及猪膀胱等进行隔开型关节成形术。

1891年，Gluek采用象牙制的球和白植入人体形成关节，开创了人工关节置换的先河。

1895年，Robert Jones采用了金箔关节成形术。

这些尝试虽然没有成功，却说明早在100多年前人们即提出了人工关节置换术并进行了宝贵的尝试和探讨。

1937年，Smith-Petersen采用了生物惰性较好的钴铬钼合金（vitallium）制成的金属杯并进行推广使用。

1939年，Wiles设计了全金属的全髋关节，治疗了6例病人，他被称为现代髋关节置换的先驱。

1941年，Moore和Bohlman设计了自锁型人工股骨头，其柄为直柄型并带有自锁孔。

同时期，Thompson设计出实心柄型人工股骨头。

这些关节成为以后Muller、Harris、Aufranc和Turner等设计全髋关节的参照。

Urist改变了关节成形的间隔原则，他首先将髋臼杯用钉子固定在髋上，成为今天髋臼设计的雏形。

Judet兄弟在1946-1958年介绍了短柄型半髋关节置换术。

该假体用甲基丙烯酸甲酯热压成形制造，中心有一带金属芯的柄，可穿过大粗隆外侧骨皮质借以固定。

早期结果尚可，但后来由于发生丙烯酸酯的磨损碎屑和头的断裂等问题不得不停止使用。

在此基础上，在20世纪60年代，人工全髋关节置换取得了重要进展。

超高分子聚乙烯应用于20世纪50年代，Charnley最初选用低摩擦、滑润性能好的聚四氟乙烯（PTFE），并将股骨头的直径从42 mm降至22.5 mm。

聚四氟乙烯很快产生磨损，由于磨损碎屑过多，并在骨的周围可以产生骨溶解，在人体内应用3~4年后就不得不翻修。

将丙烯酸酯更换为超高分子聚乙烯，采用直径22.5 mm的金属股骨头，可组成低磨损的全髋关节，并减少磨损的碎屑。

这种方法直到今天仍在广泛应用。

另外一个进展是采用了骨水泥固定人工关节。

Haboush（1959年）在表面置换型人工关节中首先使用了骨水泥。

用冷固化的骨水泥固定人工股骨假体和人工髋臼在全髋关节置换中被称为是一次革命性的进展，使全髋关节的成功率显著提高，并得以在世界范围内推广使用。

在降低髋关节置换术后感染率方面，自从Charnley倡导采用层流净化手术室、个人隔离系统后，使感染率显著降低。

<<人工关节置换手术学>>

编辑推荐

《人工关节置换手术学(精)》共分十四章，主要介绍了人工关节假体设计、人工膝关节置换术、人工肩关节置换术、人工肘关节置换术、人工关节技术在脊柱外科的应用、人工手部关节置换术、青少年关节置换问题、导航技术在关节置换中的应用等内容。

《人工关节置换手术学(精)》内容丰富，图文并茂，是关节外科医生、骨科医生必读的专著之一。

<<人工关节置换手术学>>

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>