

<<假肢矫形器原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<假肢矫形器原理与应用>>

13位ISBN编号：9787564126483

10位ISBN编号：7564126485

出版时间：2011-2

出版时间：东南大学

作者：喻洪流

页数：365

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>

<<假肢矫形器原理与应用>>

内容概要

本书较系统地阐述了假肢与矫形器的工程原理及应用，相比现有相关书籍，本书强化了假肢矫形器的工程知识，突出了假肢矫形器学医工结合的特点。

本书在介绍上肢假肢、下肢假肢的分类与结构的基础上，重点剖析了肌电上肢假肢、假肢膝关节的结构与控制原理，并介绍了作为假肢应用技术核心的接受腔制作方法；该书还分别论述了上肢矫形器、下肢矫形器、脊柱矫形器及矫形鞋的生物力学原理、类型以及临床应用方法。

本书既可以作为康复器具行业技术人员的参考书，又可以作为高等院校相关专业的教材或教学参考书

。

<<假肢矫形器原理与应用>>

书籍目录

第一章 概论

第一节 康复器具概述

第二节 假肢基本知识

第三节 假肢技术的发展历程

第四节 矫形器基本知识

第五节 矫形器技术的发展历程

第二章 假肢矫形器力学与材料基础

第一节 假肢矫形器生物力学基础

第二节 假肢矫形器工程材料基础

第三章 上肢假肢的类型与结构

第一节 上肢假肢的种类

第二节 假手的基本结构

第三节 假手的多关节手指结构

第四章 肌电上肢假肢基本原理

第一节 电动上肢假肢的主要控制方法

第二节 肌电控制上肢假肢的基本原理

第三节 肌电上肢假肢的控制系统

第四节 肌电上肢假肢的肌电信号识别

第五节 典型肌电假手的设计案例

第五章 下肢假肢的类型与结构

第一节 下肢假肢部件与组件式结构

第二节 下肢假肢的类型

第三节 假脚的类型与结构

第四节 假肢膝关节类型与结构

第五节 假肢髋关节类型与结构

第六章 大腿假肢及膝关节基本原理

第一节 大腿假肢系统的功能分析

第二节 大腿假肢的人机工程学原理

第三节 假肢膝关节基本工作原理

第四节 四连杆膝关节的工作原理

第五节 微电脑膝关节及其控制原理

第六节 典型膝关节的结构与功能分析

第七章 假肢接受腔类型与制作

第一节 大腿假肢接受腔的类型

第二节 大腿假肢接受腔的制作

第三节 膝部假肢接受腔的制作

第四节 小腿假肢接受腔的类型

第五节 小腿假肢接受腔的制作

第六节 上肢假肢接受腔的制作

第七节 假肢接受腔CAD / CAM系统

第八章 上肢矫形器原理与应用

第一节 上肢矫形器基础知识

第二节 上肢矫形器的生物力学原理

第三节 常用上肢矫形器

第四节 上肢矫形器的处方

<<假肢矫形器原理与应用>>

第九章 脊柱矫形器原理与应用

第一节 脊柱矫形器基础知识

第二节 脊柱矫形器的生物力学原理

第三节 常用脊柱矫形器

第四节 脊柱矫形器的处方

第十章 下肢矫形器原理与应用

第一节 下肢矫形器基础知识

第二节 下肢的生物力学原理

第三节 常用下肢矫形器

第四节 下肢矫形器处方

第五节 下肢矫形器结构设计案例

第十一章 矫形鞋原理与应用

第一节 矫形鞋基础知识

第二节 矫形鞋的生物力学原理

第三节 常用矫形鞋

第四节 矫形鞋处方

参考文献

<<假肢矫形器原理与应用>>

编辑推荐

编者喻洪流结合本专业培养特点，按照新的理念编写结合工程技术与应用的《假肢矫形器原理与应用》一书，既可以作为康复工程行业技术人员的参考书，又可以作为相关专业的教材或教学参考书。

本书参考了许多国内外的现有资料并引入了一些编者的科研成果，共分为十一章，主要对假肢矫形器力学与材料基础、上肢假肢、下肢假肢以及各种主要矫形器的原理与应用进行了介绍。

<<假肢矫形器原理与应用>>

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>