

综述评论

## 关于人膝关节生物力学模型的研究现状

王西十, 白瑞蒲

青岛建筑工程学院 青岛抚顺路11号

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 建立人膝关节模型是生物力学研究领域中最具挑战性的课题之一. 本文对人膝关节生物力学模型的研究现状予以简单的评估和综述. 结果显示: 目前用于研究人膝关节的大部分模型, 均属静力或准静力模型; 仅建立了极少的人膝关节解剖基生物动力模型, 且均属二维动力模型. 因此, 建立一个三维真实人膝关节生物动力模型是目前迫在眉睫的工作

**关键词** [人膝关节](#) [生物力学模型](#) [股骨](#) [髌骨](#) [胫骨](#)

分类号

## REVIEW ON BIOMECHANICAL MODELLING FOR HUMAN KNEE JOINT

青岛建筑工程学院 青岛抚顺路11号

### Abstract

Simulation of the response of human knee joints is an important area of biomechanics research. The artificial replacement and reconstructive surgery depend on the knowledge on the mechanical functions of the knee joints. In other disciplines such as sports medicine, crash protection, and vehicle design related applications an increasing interest is shown in the motions and forces in the human knee joint. In this paper, the progress and current situation of biomechanical models on human knee joint are re...

**Key words** [human knee joint](#) [biomechanical model](#) [femur](#) [patella](#) [tibia](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(349KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“人膝关节”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王西十](#)
- [白瑞蒲](#)