

综述评论

## 人体腰椎生物力学的某些基本问题

戴力扬

第二军医大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文就人体腰段脊柱生物力学的某些基本问题的研究现状与进展进行述评。介绍了腰椎各组成部分包括椎体、椎间盘、椎弓、韧带以及脊髓的力学性能,对其运动学和运动力学进行了讨论,最后就腰椎的力学模型主要是有限元模型的研究作了简单的回顾。

**关键词** [脊柱](#) [力学特性](#) [运动学](#) [静力学](#) [动力学](#) [力学模型](#) [有限元法](#)

分类号

## BIOMECHANICS OF HUMAN LUMBAR SPINE: SOME BASIC CONCEPTS

第二军医大学

### Abstract

The present status and recent advances of some basic aspects of biomechanics of human lumbar spine are reviewed and evaluated. First, the mechanical properties of the components of lumbar spine, including vertebral body, intervertebral disc, vertebral arch, ligaments and spinal cord, are described. Second, a discussion on Kinematics and Kinetics of lumbar spine is presented. Finally, the studies of mechanical models, mainly finite element models, of lumbar spine, are briefly surveyed.

**Key words** [spinal column](#) [mechanical property](#) [kinematics](#) [statics](#) [dynamics](#) [mechanical model](#) [finite element method](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(964KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“脊柱”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [戴力扬](#)