

# 《降钙素基因相关肽对运动心脏重塑和薄

## 图书基本信息

书名：《降钙素基因相关肽对运动心脏重塑和保护作用机制的研究/中国体育博士文丛》

13位ISBN编号：9787564403096

10位ISBN编号：7564403098

出版时间：2010-1

出版社：潘孝贵 北京体育大学出版社 (2010-01出版)

作者：潘孝贵

页数：154

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《降钙素基因相关肽对运动心脏重塑和薄

## 内容概要

《降钙素基因相关肽对运动心脏重塑和保护作用机制的研究》通过对10 week耐力训练后心脏 / 体重比和组织结构评价大鼠形态学改变，力竭运动能力评价心脏生理改变，血液和心肌乳酸评价心脏的代谢改变，从而保证动物模型的建立成功。

本研究由三个部分组成：第一部分是运动心脏动物模型的建立及形态机能特征，为后续的实验提供研究基础；第二部分为运动心脏重塑后CGRP的变化，主要探讨运动对CGRP的调控机制；第三部分为耐力训练诱导的心脏保护作用机制的研究。

# 《降钙素基因相关肽对运动心脏重塑和薄

## 作者简介

潘孝贵,安徽舒城人,1969年9月生,2004年9月入上海体育学院攻读博士学位,师从潘珊珊教授,2007年7月获教育学博士学位,2008年12月晋升副教授,现为体育教育系主任。主要研究领域:运动生理学。担任体育专业运动人体科学多门课程的教学工作,并从事运动人体科学科研多年,主持和参与教育部、国家体育总局、上海市教委、安徽省教育厅、浙江省教育厅课题,在体育科学、中国运动医学杂志等重要刊物发表多篇学术论文,多篇论文入选世界运动医学大会、奥林匹克科学大会、全国体育科学大学等重要学术会议。

# 《降钙素基因相关肽对运动心脏重塑和薄

## 书籍目录

摘要  
Abstract  
缩略词表  
前言  
第一部分 运动心脏动物模型的建立及其形态机能特征  
1 实验对象与方法  
1.1 动物分组  
1.2 训练方案  
1.3 实验仪器与试剂  
1.4 技术路线  
1.5 样本采集  
1.6 实验方法  
1.7 统计学处理  
2 实验结果  
2.1 动物的一般情况  
2.2 运动心脏的形态学特征  
2.3 运动心脏的机能特征  
3 分析与讨论  
3.1 运动心脏动物模型的建立  
3.2 运动心脏的形态学特征  
3.3 运动心脏的机能特征  
4 结论  
5 参考文献  
第二部分 运动心脏重塑后降钙素基因相关肽的变化  
1 实验对象与方法  
1.1 动物分组  
1.2 训练方案  
1.3 实验仪器与试剂  
1.4 技术路线  
1.5 样本采集  
1.6 实验方法  
1.7 统计处理  
2 实验结果  
2.1 力竭运动前后血清CGRP含量的变化  
2.2 力竭运动前后心肌组织CGRP的分布、表达及含量的变化  
2.3 力竭运动前后背根神经节CGRP免疫反应阳性分布及表达的变化  
2.4 力竭运动前后背根神经节cGRP基因表达的变化  
2.5 力竭运动前后血清和心肌乳酸含量的变化  
2.6 力竭运动前后血清和心肌NO含量的变化  
2.7 CGRP、乳酸、NO的相关分析  
3 分析与讨论  
3.1 CGRP的心血管效应  
3.2 运动心脏血清CGRP的变化  
3.3 运动心脏CGRP表达和含量的变化  
3.4 运动心脏背根神经节CGRP表达的变化  
3.5 运动心脏背根神经节CGRP基因表达的变化  
3.6 运动过程中CGRP释放的调节机制  
4 结论  
5 参考文献  
第三部分 耐力训练诱导的心脏保护作用机制的研究  
1 实验对象与方法  
1.1 动物分组  
1.2 训练方案  
1.3 实验仪器与试剂  
1.4 技术路线  
1.5 样本采集  
1.6 实验方法  
1.7 统计处理  
2 实验结果  
2.1 力竭运动对大鼠机体的影响  
2.2 力竭运动诱导的心肌损伤  
2.3 力竭运动前后血液和心肌氧化与抗氧化能力的变化  
3 分析与讨论  
3.1 力竭运动对大鼠机能状态的影响  
3.2 力竭运动诱导的心肌损伤及耐力训练的影响  
3.3 耐力训练诱导的心脏保护作用机制  
3.4 CGRP与cTnI、抗氧化能力的关系  
4 结论  
5 参考文献  
第四部分 全文总结  
第五部分 文献综述——运动心脏重塑及保护作用与降钙素基因相关肽研究进展  
1 运动心脏的特征  
1.1 运动心脏形态结构  
1.2 运动心脏生理功能  
1.3 运动心脏内分泌功能  
1.4 运动心脏生物化学和分子生物学特征  
2 运动心脏重塑的机制  
2.1 心脏重塑的机制  
2.2 运动心脏的重塑机制  
2.3 运动心脏重塑的影响因素  
3 运动诱导的心肌损伤  
3.1 心肌损伤的机制  
3.2 运动诱导的心肌损伤  
3.3 运动诱导的心肌损伤的特点  
3.4 常用血液心肌损伤标志物  
4 耐力运动心脏保护作用及机制  
4.1 耐力运动诱导的心脏保护作用  
4.2 耐力运动诱导的心脏保护作用机制  
5 CGRP的生物学特性  
5.1 心脏肽能神经支配  
5.2 CGRP的结构与分布  
5.3 CGRP的心血管作用及调节  
6 CGRP是运动心脏重塑的重要介质  
6.1 心血管活性物质与运动心脏的重塑  
6.2 CGRP介导运动心脏重塑  
6.3 CGRP与耐力运动诱导的心脏保护作用  
7 参考文献  
致谢  
附录  
在学期间发表的论文和科研工作

# 《降钙素基因相关肽对运动心脏重塑和薄

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)