

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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 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。

## 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、全国体育科学大会等重要学术会议。

## 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 cGPR 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

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>