

<<失重生理学基础与进展>>

图书基本信息

书名：<<失重生理学基础与进展>>

13位ISBN编号：9787118050004

10位ISBN编号：7118050008

出版时间：2007-6

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：沈羨云

页数：418

字数：380000

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>

<<失重生理学基础与进展>>

内容概要

本书由三篇组成，均以生理系统为主线，分别进行阐述。

第一篇是“失重生理学基础”，它主要介绍失重对人体各生理系统的影响、机理和防护措施，目的是使研究生和有关科研人员初步掌握失重生理学的基础知识；第二篇是“失重生理学研究进展”，分别介绍各生理系统有关的国内外研究进展和发展方向，以便使研究生和有关的科研人员对本学科的研究有进一步的了解，可以更好地选择研究课题；第三篇是“失重生理学研究的实验设计和技术”，介绍了在进行失重生理学研究时需要注意的问题和一些主要的实验技术，目的是为了研究生或科研人员进行科研时，可以很快地寻找到和确定自己的实验方法，做出科学合理的实验设计。

本书内容全面，层次分明，是一部有实用价值的教科书和参考书。

<<失重生理学基础与进展>>

书籍目录

第一篇 失重生理学基础	第1章 概论	1.1 失重生理学的形成和发展	1.2 失重时人体生理系统变化的总起因	1.3 失重生理学研究的初步结论	1.4 失重适应期和再适应期	第2章 失重对神经系统的影响	2.1 失重时感觉功能的变化	2.2 失重时平衡—运动系统的变化	2.3 航天运动病	2.4 脑调节功能紊乱	2.5 失重对神经反射的影响	第3章 失重对心血管系统的影响	3.1 心脏	3.2 血管	3.3 心血管调节功能	第4章 失重对血液系统的影响	4.1 血量	4.2 红细胞	4.3 血液流变性	4.4 血量下降的机理	第5章 失重对体液调节系统的影响	5.1 航天中的研究	5.2 失重和模拟失重时水和电解质的变化	5.3 失重对肾功能的影响	5.4 水盐代谢紊乱的机理	5.5 失重水盐代谢紊乱对机体的影响	第6章 失重对肌肉系统的影响	6.1 骨骼肌的结构、分类和功能	6.2 失重对骨骼肌的影响	6.3 引起失重肌萎缩的原因	6.4 失重时肌肉系统改变对机体的影响	第7章 失重对骨骼系统的影响	7.1 失重对骨质代谢的影响	7.2 失重时骨丢失机理	7.3 失重骨丢失的危害	第8章 失重对免疫系统的影响	8.1 免疫器官	8.2 非特异性免疫功能	8.3 细胞免疫功能	8.4 体液免疫功能	8.5 航天免疫功能变化的机理	8.6 对机体的影响	第9章 失重效应的防护措施	9.1 航天员的选拔	9.2 航天员的生物医学训练	9.3 飞行中的一般对抗措施	9.4 飞行中的特殊对抗措施	9.5 失重骨丢失的防护	9.6 飞行后的康复和治疗	参考文献
第二篇 失重生理学研究进展	第1章 空间医学实验研究的进展	1.1 空间人体实验	1.2 空间动物实验	1.3 国际空间站上的医学实验	1.4 航天科学技术对医学发展的贡献	第2章 失重神经科学研究进展	2.1 空间运动病机理及防护的研究	2.2 空间定向机制研究进展	2.3 失重脑功能研究进展	第3章 航天员立位耐力下降研究进展	3.1 立位耐力下降机理的研究	3.2 立位耐力下降对抗措施的研究	第4章 失重血液学研究进展	4.1 失重对血浆容量的影响	4.2 失重对红细胞质量的影响	4.3 防护和研究方向	第5章 失重肌萎缩研究进展	5.1 失重性肌萎缩	5.2 失重肌萎缩对抗措施研究进展	第6章 失重骨骼系统研究进展	6.1 生物因子与骨质疏松	6.2 重力刺激与骨细胞	6.3 骨骼的功能适应性理论	6.4 有限元技术在失重骨丢失研究中的应用	第7章 失重对肺循环影响研究进展	7.1 失重对肺循环的影响	7.2 失重对肺功能的影响	7.3 变化机理	7.4 进行失重肺循环和肺功能研究的意义	第8章 航天免疫学研究进展	8.1 航天与免疫	8.2 神经内分泌系统、免疫系统和空间飞行	参考文献																	
第三篇 失重生理学研究的实验设计和技术	第1章 失重生理学研究的实验设计	1.1 失重生理学研究中存在的问题	1.2 实验设计中应注意的问题	第2章 失重生理学研究中的模拟技术	2.1 建立地面模型的意义	2.2 常用的重力模拟方法	第3章 航天医学研究中的数学模型	3.1 数学模型	3.2 航天医学研究中数学模型的应用	第4章 前庭功能研究和检测技术	4.1 前庭—躯体反射功能检测	4.2 前庭功能检查方法	第5章 心血管功能研究和检查技术	5.1 立位耐力检查	5.2 运动耐力检查	5.3 人心血管调节功能检测	5.4 动物心血管实验研究技术	第6章 血液学和水盐代谢研究技术	6.1 空间血液和代谢物采集技术	6.2 血液学研究技术	6.3 水盐代谢研究技术	第7章 其他生理系统的实验技术	7.1 骨骼系统	7.2 肌肉系统	7.3 免疫系统	参考文献	缩略词																							

<<失重生理学基础与进展>>

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>