

<<航天医学基础>>

图书基本信息

书名：<<航天医学基础>>

13位ISBN编号：9787502329570

10位ISBN编号：7502329579

出版时间：1997-12

出版单位：科学技术文献出版社

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>

<<航天医学基础>>

内容概要

内容简介

本书是航天医学的基础教材，系统地阐述了有关航天医学的基本概念、基本理论、基本方法和国内外研究的进展。

内容包括航天中各种特殊环境因素对人体的影响及相应的防护措施；航天员所应具备的特殊条件和选拔、训练的方法及内容；为保证航天员的安全、健康和工作效率而对载人航天器设计的特殊要求；并对载人航天的未来发展趋势进行了展望。

本书可作为航天员的培训教材和从事载人航天的专业技术人员、管理人员以及从事生理、特殊医学（环境医学，航空、航海医学等）的研究人员的参考读物，还可作为高等院校师生的教学参考书。

<<航天医学基础>>

书籍目录

目录

第一章 概论

第一节 航天医学的发展概况

第二节 主要研究内容及途径

第三节 我国航天医学发展概况和特点

第二章 座舱大气环境及生保医学

第一节 座舱压力制度及压力变化的医学问题

第二节 急性缺氧反应与供氧

第三节 座舱微小气候生理学问题

第四节 座舱大气的污染危害

第五节 座舱环境应急的医学问题

第六节 舱内航天服的医学生理学问题

第三章 航天力学环境的医学问题

第一节 航天人体振动

第二节 航天噪声对人体的影响

第三节 航天中的超重问题

第四节 航天急救生的医学问题

第四章 失重生理效应及其对抗措施

第一节 感觉运动功能重调与空间运动病

第二节 失重后心肺及循环调节功能的变化

第三节 失重对血液及其成分的影响

第四节 失重对体液调节系统的影响

第五节 失重对骨骼肌的影响

第六节 失重对骨的影响和防护

第七节 失重对免疫系统的影响

第八节 生理系统对重力变化的适应与再适应

第五章 航天工效学

第一节 航天中人的能力特性及作用

第二节 人 - 机功能分配

第三节 人 - 机界面工效学

第四节 座舱环境布局

第六章 空间辐射及防护

第一节 空间电离辐射

第二节 空间电离辐射的生物学效应

第三节 空间电离辐射防护

第四节 空间非电离辐射及防护

第七章 航天员医学选拔训练

第一节 航天员医学选拔训练的必要性

第二节 航天员医学选拔

第三节 航天员生物医学训练

第八章 航天员医学监督与保障

第一节 医学监测

第二节 训练期的医学监督与保障

第三节 临发射前的医学监督与保障

第四节 正常飞行时的医学监督和保障

<<航天医学基础>>

- 第五节 应急飞行的医监医保
- 第六节 着陆后的医监医保
- 第九章 航天员的营养与食品
 - 第一节 航天对机体的影响与膳食营养
 - 第二节 航天营养保障
 - 第三节 航天食品供给
- 第十章 舱外活动
 - 第一节 舱外活动装备
 - 第二节 出舱活动对机体的影响
 - 第三节 舱外航天服医学要求中的几个问题
 - 第四节 出舱活动的安全措施
- 第十一章 长期载人航天的医学和医学工程问题
 - 第一节 21世纪的载人航天
 - 第二节 长期航天的生理适应和再适应
 - 第三节 人工重力
 - 第四节 长期航天中的辐射危害及其防护
 - 第五节 长期载人航天的心理问题
 - 第六节 长期载人航天的工效学研究
 - 第七节 生态再生式生命保障技术

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>