

<<动物生理学>>

图书基本信息

书名：<<动物生理学>>

13位ISBN编号：9787503862861

10位ISBN编号：7503862866

出版时间：2011-8

出版时间：中国林业出版社

作者：周定刚 编

页数：391

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>

## <<动物生理学>>

### 内容概要

本书在涵盖动物生理学基本内容的基础上，突出畜禽、鱼类生理特点，并对其他经济动物的生理特性加以比较，使之既具有明显的针对性又具有广泛的实用性；为便于学习，本书以各主要生理系统为主线，分述各器官系统的主要生理功能、活动规律及其调节机制，并适当反映现代细胞、分子生理学的突破与进展，以拓宽学生的知识面。

教材文字简洁、层次清晰、图文并茂、易读易懂。

本书适用于高等院校动物科学、动物医学、生物技术、水产养殖、野生动物资源保护等多种专业本科生使用。

## &lt;&lt;动物生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章绪论

## 1.1动物生理学概述

## 1.1.1 动物生理学的研究对象

## 1.1.2 动物生理学的研究任务

## 1.1.3 动物生理学的研究方法

## 1.2生命活动的基本特征

## 1.2.1 新陈代谢

## 1.2.2 兴奋性

## 1.2.3 适应性

## 1.2.4生殖

## 1.3机体的内环境、稳态和生物节律

## 1.3.1 内环境和稳态

## 1.3.2 生物节律

## 1.4机体功能的调节

## 1.4.1 神经调节

## 1.4.2体液调节

## 1.4.3 自身调节

## 1.5动物体内的控制系统

## 1.5.1 非自动控制系统

## 1.5.2反馈控制系统

## 1.5.3 前馈控制系统

## 第2章细胞的基本功能

## 2.1 细胞膜的基本结构和物质转运功能

## 2.1.1 膜的化学组成和分子结构

## 2.1.2细胞膜的物质转运功能

## 2.2细胞的信号转导

## 2.2.1 细胞信号转导概述

## 2.2.2 主要的信号转导方式

## 2.3细胞的兴奋性和生物电现象

## 2.3.1 细胞的兴奋和兴奋性

## 2.3.2 静息电位及其产生机制

## 2.3.3 动作电位及其产生机制

## 2.4骨骼肌的收缩功能

## 2.4.1 骨骼肌的收缩形式

## 2.4.2骨骼肌收缩机制

## 2.4.3 骨骼肌兴奋—收缩耦联

## 第3章血液

## 3.1概述

## 3.1.1 血液的组成和血量

## 3.1.2血液的主要功能

## 3.1.3血液的理化特性

## 3.2血细胞生理

## 3.2.1 造血过程和造血微环境

## 3.2.2红细胞生理

<<动物生理学>>

3.2.3 白细胞生理

3.2.4 血小板生理

3.3 血液凝固

3.3.1 凝血因子

3.3.2 血液凝固的过程

3.3.3 抗凝系统与纤维蛋白溶解

3.3.4 促凝与抗凝措施

3.4 血型

.....

第4章 血液循环

第5章 呼吸

第6章 消化及吸收

第7章 能量代谢与体温调节

第8章 排泄与渗透压调节

第9章 神经系统概述

第10章 内分泌系统

第11章 生殖

第12章 泌乳

参考文献

名词索引

## &lt;&lt;动物生理学&gt;&gt;

## 章节摘录

脊休克的主要表现为：由横断面以下的脊髓所支配的骨骼肌紧张性减低甚至消失，血压下降，外周血管扩张，发汗反射不出现，粪尿积聚。

过一段时间以后，一些以脊髓为中枢的反射活动可以逐渐恢复。

一般来说，低等动物恢复得较快，动物越高等恢复得越慢。

如蛙在脊髓离断后数分钟反射即恢复，犬需要几天，人类则需要数周乃至数月。

反射恢复过程中，首先是一些比较简单、比较原始的反射先恢复，如屈肌反射、腱反射等；然后才是比较复杂的反射逐渐恢复，如对侧伸肌反射、搔爬反射等。

反射恢复后的动物，血压也逐渐上升到一定水平，动物可具有一定的排粪与排尿反射，说明内脏反射也能部分地恢复。

脊休克的产生并不是由于切断脊髓的损伤性刺激引起的，因为反射恢复后进行第二次脊髓切断损伤并不能使脊休克重现。

所以，脊休克产生的原因是由于脊髓突然失去了高位中枢的调节，特别是失去了大脑皮质、前庭核和脑干网状结构的下行纤维对脊髓的易化作用。

脊休克的产生与恢复，说明脊髓能完成某些简单的反射活动，但正常时这些反射是在高位中枢控制下进行的。

高位中枢对脊髓反射既有易化作用，也有抑制作用。

例如，切断脊髓后伸肌反射往往减弱，说明高位中枢对伸肌反射中枢有易化作用；而发汗反射加强，又说明高位中枢对脊髓发汗中枢有抑制作用。

.....

<<动物生理学>>

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>