

<<常见和新发传染病动物模型>>

图书基本信息

书名：<<常见和新发传染病动物模型>>

13位ISBN编号：9787811366013

10位ISBN编号：7811366010

出版时间：2012-1

出版时间：中国协和医科大学出版社

作者：张连峰

页数：461

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>

## <<常见和新发传染病动物模型>>

### 内容概要

人类与病原微生物的斗争是没有止境的，在医学高度发达的今天，感染性疾病仍然是人类健康的最大威胁，全球每年死于感染性疾病的患者超过1500万。

从20世纪70年代以来，平均每年都有一种新发或再发传染病的发生，因此，对感染性疾病的防控是医学界面临的最大的挑战之一。

感染性疾病动物模型是研究病原与宿主相互作用、免疫调节、疫苗和治疗药物评价等不可或缺的重要环节。

在传染病专项和新药专项的支持下，联合国内感染性疾病动物模型研究和应用方面的专家，我们编写了这部以感染性疾病动物模型制备和分析为主要内容的专著，也是比较医学系列丛书中的一部。

《比较医学丛书：常见和新发传染病动物模型》的第一到七章概括介绍了我国流行的主要病毒、细菌和真菌及其可感染的动物，新发传染病，病原与宿主的相互适应和协同进化，动物模型和感染性动物模型建立的一般原则等内容。

第八到三十二章分别介绍了流感病毒，艾滋病毒，乙型肝炎病毒，丙型肝炎病毒，甲、丁、戊型肝炎病毒，朊病毒，埃博拉病毒，汉坦病毒，轮状病毒，生殖器疱疹病毒，人乳头瘤病毒，EV71病毒，结核菌，肠出血性大肠杆菌，李斯特菌，军团菌，霍乱弧菌，鼠疫耶尔森菌，淋球菌，莱姆疏螺旋体，梅毒苍白螺旋体，生殖道沙眼衣原体等近40种对我国人口健康影响较大的病原微生物特点和动物模型。

第三十三到三十六章介绍了人源化动物、自身免疫系统失常所致皮肤病动物模型、免疫相关基因工程小鼠资源和动物生物安全实验室管理等内容。

这是一部比较系统的介绍感染性疾病动物模型的特征和制备分析技术的专著，相信会对从事感染性疾病研究的同行们有一定的参考价值。

## <<常见和新发传染病动物模型>>

### 书籍目录

- 第一章 病毒与人类疾病
  - 第一节 病毒结构和特点简述
  - 第二节 病毒的危害
  - 第三节 病毒感染的类型
  - 第四节 病毒的感染途径
  - 第五节 我国常见人际传播性病毒的病原
- 第二章 细菌与人类疾病
- 第三章 真菌与人类疾病
  - 第一节 真菌的生物学特点简介
  - 第二节 真菌对人类健康的危害
  - 第三节 机体对真菌的防御机制
  - 第四节 我国常见人际传播性真菌病原
  - 第五节 几种常见真菌感染模型动物简介
  - 第六节 非哺乳动物模型与真菌病研究
- 第四章 新发传染病
  - 第一节 新发传染病的定义、分类和特点
  - 第二节 新发传染病对人类威胁和社会安全的威胁
  - 第三节 新发传染病发生及传播原因
- 第五章 宿主与病原相互适应的机制
  - 第一节 物种的相互适应和协同进化研究及生物学意义
  - 第二节 宿主与寄生虫的协同进化
  - 第三节 宿主与细菌的协同进化
  - 第四节 病毒与宿主的协同进化
- 第六章 疾病动物模型的概念和一般原则
  - 第一节 人类疾病动物模型
  - 第二节 无菌动物、悉生动物和无抗原动物在比较医学研究中的应用
- 第七章 传染病动物模型的标准和模型选择
  - 第一节 传染病动物模型制备的一般标准
  - 第二节 传染病动物模型的分类标准
  - 第三节 传染病动物模型的选择与应用
  - 第四节 传染病动物模型标准化要求
  - 第五节 传染病动物模型的局限性
  - 第六节 传染病动物模型制备的准备和一般方法
- 第八章 流感动物模型
  - 第一节 流感病毒概述
  - 第二节 流感的流行病学
  - 第三节 流感的病理学
  - 第四节 流感病毒感染动物模型制备技术
  - 第五节 流感病毒感染动物模型制备技术
- 第九章 艾滋病动物模型
  - 第一节 艾滋病毒的生物学特性
  - 第二节 艾滋病动物模型比较
  - 第三节 艾滋病SIV/SAIDS动物模型的制备方法
  - 第四节 艾滋病动物模型研究、应用的规范化要求
- 第十章 乙型肝炎动物模型

## <<常见和新发传染病动物模型>>

- 第一节 乙型肝炎病毒的生物学特点
- 第二节 乙型肝炎动物模型
- 第三节 乙型肝炎动物模型比较医学用途
- 第四节 常用乙型肝炎动物模型制备技术
- 第十一章 丙型肝炎动物模型
  - 第一节 丙型肝炎病毒的生物学特点
  - 第二节 HCV感染动物模型比较
  - 第三节 常用HCV感染模型制备技术
- 第十二章 甲、丁、戊型肝炎模型
  - 第一节 甲型肝炎病毒
  - 第二节 丁型肝炎动物模型
  - 第三节 戊型肝炎动物模型
- 第十三章 朊病毒动物模型
  - 第一节 朊病毒及朊病毒病概述
  - 第二节 动物模型的研究和比较
  - 第三节 常用动物模型的制备技术
- 第十四章 埃博拉病毒动物模型
  - 第一节 埃博拉病毒的生物学特征简介
  - 第二节 埃博拉病毒动物模型比较
  - 第三节 常用动物模型的制备方法
- 第十五章 汉坦病毒动物模型
  - 第一节 汉坦病毒的生物学特征
  - 第二节 汉坦病毒常用动物模型及制备方法
- 第十六章 B组轮状病毒动物模型
  - 第一节 生物学特性
  - 第二节 常用动物模型的制备
- 第十七章 生殖器疱疹动物模型
- 第十八章 尖锐湿疣和人乳头瘤病毒动物模型
- 第十九章 手足口病动物模型
- 第二十章 结核感染动物模型
  - 第一节 结核分枝杆菌的特征、流行病学、病理与抗药性
  - 第二节 结核动物模型比较
  - 第三节 模型的制备
  - 第四节 结核感染动物模型的应用
- 第二十一章 肠出血性大肠杆菌动物模型
  - 第一节 肠出血性大肠杆菌的生物学特性
  - 第二节 肠出血性大肠杆菌常用模型的制作
- 第二十二章 李斯特菌动物模型
  - 第一节 李斯特菌的病原生物学、流行病学和临床病理学
  - 第二节 李斯特菌感染的动物模型
- 第二十三章 军团菌动物模型
  - 第一节 军团菌病的病原生物学、流行病学和病理学特征
  - 第二节 常用动物模型的制作
- 第二十四章 鼠疫动物模型
  - 第一节 鼠疫的病原学、流行病学和病理学特征
  - 第二节 鼠疫的动物感染模型
- 第二十五章 霍乱菌动物模型

## <<常见和新发传染病动物模型>>

- 第一节 霍乱弧菌的生物特性
- 第二节 霍乱弧菌的流行病学
- 第三节 霍乱菌动物模型
- 第二十六章 淋病动物模型
- 第二十七章 梅毒疾病动物模型
- 第二十八章 莱姆病动物模型
- 第二十九章 生殖道沙眼衣原体感染模型
- 第三十章 肺部继发感染动物模型
  - 第一节 肺炎球菌感染动物模型
  - 第二节 白色念珠菌肺炎模型
  - 第三节 肺烟曲菌感染动物模型
  - 第四节 卡氏肺孢子菌肺炎模型
- 第三十一章 艾滋病引发的继发感染模型
  - 第一节 艾滋病继发真菌感染
  - 第二节 艾滋病继发病毒感染
  - 第三节 艾滋病继发细菌性感染
  - 第四节 艾滋病继发原虫感染
- 第三十二章 病毒性心肌炎与动物模型
  - 第一节 病毒性心肌炎
  - 第二节 病毒性心肌炎动物模型
  - 第三节 自身免疫性心肌炎动物模型
- 第三十三章 人源化小鼠艾滋病模型制备技术
- 第三十四章 皮肤病动物模型
  - 第一节 系统性红斑狼疮动物模型
  - 第二节 银屑病动物模型
  - 第三节 自身免疫性疱病动物模型
- 第三十五章 传染病、免疫及炎症相关小鼠模型资源
  - 第一节 与传染病相关的小鼠模型资源简介
  - 第二节 疫苗研究的小鼠模型
  - 第三节 免疫、感染研究动物模型应用和未来
- 第三十六章 实验动物生物安全管理
  - 第一节 实验动物生物安全概述
  - 第二节 实验动物危害的监督与管理
  - 第三节 动物实验室的防护要求
  - 第四节 实验动物的使用原则

## <<常见和新发传染病动物模型>>

### 章节摘录

真菌动物模型的建立较为简便，可以通过口腔灌注，或呼吸道、颅内、腹腔、静脉等途径接种真菌，最常用的是静脉接种真菌。

根据真菌菌种不同的特点和实验动物本身的特点，使菌种和动物恰当组合才能达到最佳模型效果。

最常用的实验动物是鼠类，如近交系鼠、远交系鼠、突变鼠和基因敲除鼠。

豚鼠、兔子、狗、猪、猴也都是很好的实验动物。

一、癣病 豚鼠由于其对皮肤癣菌的易感性，常可形成自发性皮肤癣菌病，因此成为目前研究癣病较为理想的动物模型；此外，也有皮肤癣菌家兔模型报道。

在制作癣病动物模型时，作者在豚鼠及家兔背部接种从临床分离的红色毛癣菌。

接种后临床表现及组织病理学均支持癣菌感染，因此，豚鼠及家兔是一种有用的红色毛癣菌动物模型。

在疾病研究方面，该动物模型常被用作评价各种抗真菌药的药效。

在评估抗真菌药治疗皮肤真菌感染时，研究者接种 $1 \times 10^7$ 真菌细胞于豚鼠皮肤的摩擦部位。

并通过评价口服或局部用药后动物皮肤上真菌的生长数量来比较不同药物的治疗效果。

科学家在用上述豚鼠模型研究KP-103对皮肤癣菌病及念珠菌病的治疗时发现，其治疗效果优于对照的其他抗真菌药；研究显示KP-103在皮肤组织有较好的药代动力学，而且其抗菌作用不会受毛发的影响，推测其良好的治疗效果不仅与其抗真菌抗菌能力有关而且与其在皮肤组织中的保持力有关。

而日本科学家在此基础上通过去除残留在皮肤标本组织中抗真菌药的方法，对KP-103的抗趾间真菌效果进行了研究，在治疗后5天，其真菌培养阳性率较奈康唑和拉诺康唑明显降低，因此证实KP-103是一种高效的抗真菌剂；后来又有人证实其在体癣豚鼠模型治疗有效，并显示出剂量依赖性。

还有科学家通过豚鼠足垫接种须癣毛癣菌获得足癣模型，然后将动物分成治疗组及对照组。

治疗组局部应用NND-502软膏，在治疗后的1周、6周、16周足底皮肤样本进行检查，发现所有的对照组均为培养阳性，而治疗组均为阴性，因此证实NND-502为一种有效的局部抗癣病药。

.....

<<常见和新发传染病动物模型>>

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>