

《神经疾病动物模型制备理论与技》

图书基本信息

书名：《神经疾病动物模型制备理论与技术》

13位ISBN编号：9787030437845

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《神经疾病动物模型制备理论与技》

内容概要

神经疾病是严重影响人类健康的疾病，包括脑外伤、脑缺血、脊髓损伤、老年痴呆、癫痫，以及外周神经损伤等。开展神经疾病研究为人类神经疾病防治提供思路，有重要意义和应用价值。神经疾病动物模型建立是研究神经疾病的基础。目前，国内市场缺系统介绍神经疾病动物模型制备的著作。本书以脑、脊髓损伤，老年痴呆，脑缺血及外周神经损伤等多种疾病为模型，系统介绍大鼠、小鼠、猴、树鼩等不同动物同一疾病模型。结合形态学、行为学、电生理及细胞分子生物学技术进行模型系统评价，提供神经疾病模型的基本理论与模型制作数据库。理论部分着重阐述各疾病的解剖生理、损伤后行为、生理、基因等进展；技术部分详细介绍各疾病模型制作方法及行为、电生理评价指标。本书是目前融模型制备理论和实践为一体、技术涵盖基本知识和技术指导较为全面的书籍。可供科研人员和研究生及本科生教学使用。

书籍目录

- 上篇 神经疾病动物模型理论
- 第一章神经疾病动物模型总论
- 第一节神经系统概述
- 第二节神经系统疾病
- 第三节神经系统疾病动物模型
- 第二章脊髓损伤动物模型的建立及行为学评价方法
- 第一节脊髓损伤及其修复策略的研究现状
- 第二节脊髓损伤动物模型的建立
- 第三节脊髓损伤动物模型的行为学评价研究进展
- 第三章创伤性脑损伤动物模型的建立及行为学评价方法
- 第一节创伤性脑损伤模型
- 第二节创伤性脑损伤行为学评价
- 第四章阿尔茨海默病啮齿类动物模型的建立及行为学评价方法
- 第一节阿尔茨海默病的发病、流行病学及临床治疗
- 第二节阿尔茨海默病啮齿类动物模型的制备方法
- 第三节阿尔茨海默病啮齿类动物模型制备的意义、存在的问题及未来拓展的方向
- 第四节阿尔茨海默病啮齿类动物模型的行为学评价方法
- 第五章帕金森病啮齿类动物模型的建立及行为学评价方法
- 第一节帕金森病的发病、流行病学及临床治疗
- 第二节帕金森病啮齿类动物模型的制备方法
- 第三节帕金森病啮齿类动物模型制备的意义、存在的问题及未来拓展的方向
- 第四节帕金森病啮齿类动物模型的行为学评价方法
- 第六章脑缺血啮齿类动物模型的建立及行为学评价方法
- 第一节脑缺血的发病、流行病学及临床治疗
- 第二节脑缺血啮齿类动物模型的制备方法
- 第三节脑缺血啮齿类动物模型的行为学评价方法
- 第七章抑郁症动物模型
- 第一节抑郁症动物模型概述
- 第二节抑郁症动物模型分类
- 第三节转基因动物抑郁症模型
- 第四节药物诱发的抑郁症模型
- 第五节孤养或分养模型
- 第六节其他模型
- 第八章毒品依赖动物模型的建立及评价方法
- 第一节吗啡依赖动物模型的建立及评价方法
- 第二节甲基苯丙胺依赖动物模型的建立及评价方法
- 第三节其他类毒品依赖动物模型的建立及评价方法
- 第九章多重性脑震荡及其并发症研究进展
- 第一节MCC、SIS和CTE的临床观察研究
- 第二节MCC和CTE流行病学资料及危险因素
- 第三节MCC后SIs和CTE的临床诊断研究
- 第四节国外MCC和CTE实验动物模型研究
- 第五节国内MCC和SIS研究
- 第六节MCC和CTE的防治
- 第七节MCC和CTE研究前景及展望
- 下篇 神经疾病动物模型技术
- 第十章脑损伤动物模型的建立及行为学评价

- 第一节大鼠脑挫伤模型的建立及行为学评价
- 第二节小鼠脑外伤自由落体打击模型制作及行为学评价
- 第三节树鼩脑挫伤模型的建立及行为学评价
- 第十一章大鼠脑震荡模型的建立及行为学评价
- 第十二章脊髓半横断损伤动物模型的建立及行为学评价
- 第一节大鼠脊髓半横断损伤模型的建立及行为学评价
- 第二节小鼠脊髓半横断损伤模型的建立及行为学评价
- 第三节树鼩脊髓半横断损伤模型的建立及行为学评价
- 第四节恒河猴脊髓半横断损伤模型的建立及神经功能评价
- 第十三章脊髓全横断损伤动物模型的建立及行为学评价
- 第一节大鼠脊髓全横断损伤模型的建立及评价
- 第二节小鼠脊髓全横断损伤模型的建立及行为学评价
- 第三节树鼩脊髓全横断损伤模型的建立及行为学评价
- 第四节恒河猴脊髓全横断损伤模型的建立及行为学评价
- 第十四章脊髓挫伤动物模型的建立及行为学评价
- 第一节大鼠脊髓挫伤模型的建立及评价
- 第二节小鼠脊髓挫伤模型的建立及行为学评价
- 第三节恒河猴脊髓挫伤模型的建立及行为学评价
- 第十五章大鼠阿尔茨海默病模型的建立及行为学评价
- 第一节大鼠AB注射阿尔茨海默病模型的建立及行为学评价
- 第二节大鼠穹隆—海马伞通路切断阿尔茨海默病模型的建立及行为学评价
- 第三节树鼩阿尔茨海默病模型的建立及行为学评价
- 第四节快速老化小鼠SAMP8的建系及表型鉴定
- 第十六章脑缺血动物模型的建立及行为学评价
- 第一节大鼠局灶永久性脑缺血模型的建立及行为学评价
- 第二节大鼠脑缺血—再灌注模型的建立及行为学评价
- 第三节远程缺血预处理和后处理抗大鼠局灶性脑缺血，再灌注模型的建立及神经行为学评价
- 第十七章帕金森病动物模型的建立及行为学评价
- 第十八章抑郁 / 成瘾动物模型的建立及行为学评价
- 第一节大鼠CUMS抑郁症模型的制备及行为学评价
- 第二节小鼠慢性酒精中毒模型的制备及行为学评价
- 第三节甲基苯丙胺依赖大鼠模型的建立
- 第四节吗啡依赖大鼠模型的建立
- 第十九章大鼠部分背根节切断模型的建立与应用
- 第一节模型来源及原理介绍
- 第二节模型制作
- 第二十章坐骨神经损伤动物模型的建立
- 第二十一章运动训练大鼠动物模型的建立及行为学评价
- 第一节大鼠跑台训练
- 附实验：跑台训练对脑缺血大鼠神经功能恢复情况及突触素表达的影响
- 第二节大鼠游泳训练
- 第三节转轮训练
- 第二十二章行为训练
- 第一节Morris水迷宫实验
- 第二节旷场实验
- 第三节高架十字迷宫实验
- 第二十三章大鼠胫骨骨癌痛模型的建立及评价
- 第一节实验设备及试剂
- 第二节实验方法

第三节实验结果

第四节经验体会及注意事项

第二十四章改良SD大鼠脑脊液穿刺抽取采集技术

第二十五章脊髓蛛网膜下腔置管技术

《神经疾病动物模型制备理论与技》

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:www.tushu000.com