

长宁区裸鼠疾病动物模型建模

发布日期：2025-09-21

实验期间每天进行阴道涂片，观测动情周期变化。进一步地，检测水平是指：检测雌(e2)促卵泡生长素(fsh)和促黄体生成素(lh)的水平。进一步地，检测对比卵巢重量是指：比较各组大鼠双侧卵巢脏器系数。进一步地，阴道涂片是指：采用阴道脱落细胞涂片法，使用染色剂为亚甲基蓝。本发明利用顺铂成功地建立了大鼠卵巢早衰模型，为基础研究建立稳定的卵巢早衰动物模型奠定了良好的基础。本发明使用的各种术语和短语具有本领域技术人员公知的一般含义。提及的术语和短语如有与公知含义不一致的，以本发明所表述的含义为准。附图说明图1e2水平检测结果示意图。图2fsh水平检测结果示意图。图3lh水平检测结果示意图。图4：大鼠体重检测结果示意图。图5：大鼠卵巢重量统计示意图。上海东寰疾病动物模型建模。长宁区裸鼠疾病动物模型建模



1、动物模型名称：皮肤浅II°及深II°烫伤大鼠模型2、实验动物种属SD大鼠3、实验动物性别：雌雄不限4、实验动物年龄：成年5、实验动物体重160-200g6实验动物环境SPF级1、实验方法：热力致皮肤损伤法。麻醉大鼠，根据体重腹部备皮，然后固定于实验台上。将大鼠移近加热纯净水的烧杯，将纱布条浸入热水中，待水温恒定于99℃时，取出纱布，立即平铺于待烫部位，于纱布接触大鼠皮肤后开始计时。致伤3s为浅II°烫伤，致伤10s为深II°烫伤。2、检测标准a.皮肤大体观察：致伤3s大鼠局部皮肤发红、轻微水肿。愈合后毛发生长良好，有少量红褐**素沉着，皮肤轻微挛缩，表皮光滑；致伤10s大鼠局部皮肤发白、水肿。愈合后毛发生长良好，皮肤瘢痕形成，表面粗糙不平b.皮肤组织病理学观察：致伤3s大鼠表皮层次尚清楚，细胞明显肿胀、变性，层次结构尚清楚，细胞核结构不清；致伤10s大鼠表皮细胞部分脱落，结构不清，明显变性、坏死，部分细胞已溶解。长宁区裸鼠疾病动物模型建模疾病动物模型建模价格。



本能发明的另一目的是公开了如上所述的方法制备的鼠慢性背根神经压迫模型的用途是将该模型用于腰椎间盘突出***方法研究和/或影像学检测研究。进一步地，该模型用于与磁性相关的***和/或检测方面的研究，比如经颅磁刺激和核磁共振。本发明利用压迫元件插入腰椎椎间孔，模拟腰椎间盘突出后突出物对神经根的持续慢性的机械压迫症状，有益效果有：1. 应用机械压迫神经根模拟腰椎间盘突出病理，症状的病因学与临床情况接近；2. 相关的疼痛行为类似于特定的慢性疼痛症状，且易于客观测量；3. 制备方法简单，对动物损伤小，稳定性好，成功率高；4. 造模关键材料压迫元件不受磁场干扰，无在磁场作用下移位风险，有利于后续对动物进行磁疗，经颅磁刺激等***及核磁共振等检查；5. 造模关键材料压迫元件不影响磁场，不会对***仪器和核磁共振等仪器产生不良影响；6. 此方法获得的模型由于采用了h62黄铜或聚乳酸材料制备的压迫元件，使得研究方法与检测方法不受磁场作用限制，丰富了腰椎间盘突出临床前研究的***方法及影像学检测，为临床研究提供理论依据。以下将结合附图对本发明作进一步说明，以充分说明本发明的目的、技术特征和技术效果。附图说明图1是压迫元件插入椎间孔的结构示意图

1、动物模型名称：胆管结扎致肝胆管性肝硬化大鼠模型2、实验动物种属□SD大鼠3、实验动物性别：雄性4、实验动物年龄：5周5、实验动物体重□200~220g6□实验动物环境□SPF级1、实验方法：用胆管结扎法。大鼠按10mg/kg体重腹腔注射3%戊巴比妥钠麻醉，腹部皮肤消毒，无菌操作沿腹部正中线剪开腹腔，分离出胆管，在胆管近端和远端2处结扎胆管。手术后正常饲养28天。28天后解剖取肝脏进行组织病理学检查。2、检测标准：肝脏病理切片镜下小胆管伴纤维组织增生积分按程度为0-3分：0分：无明显病变；1分：呈局灶性分布，受累面积在30%以下者；2分：呈多灶性分布，受累面积在30%-70%之间者；3分：呈弥漫性分布，受累面积在70%以上者。收集研究疾病的生物学信息资料。



通过pirb敲入动物模型与不同类型cre小鼠的杂交，可以用于研究ad不同***或不同细胞类型pirb的调节作用。附图说明图1为本发明pirb基因敲入的小鼠插入pirb基因cbs和loxp位点的打靶质粒载体的构建图；图2为本发明pirb基因敲入的小鼠模型的构建方法的流程图；图3为本发明f1代pirb敲入的小鼠的基因型pcr结果鉴定电泳图；图4为本发明f1代pirb敲入的小鼠验证pirb基因敲入效果的测序峰图；图5为本发明f1代pirb基因敲入的小鼠进行southern鉴定的方法示意图；图6为本发明f1代pirb基因敲入的小鼠进行southern鉴定的结果图。查阅已有的相关小鼠模型综述文献。长宁区裸鼠疾病动物模型建模

疾病动物模型建模怎么做？长宁区裸鼠疾病动物模型建模

PMID[15082495][7561688)①HE染色②关节侧视图③PCR鉴定、二、糖尿病相关动物模型1. 糖尿病***1) 模型构建[PMID[30826357]使用链佐星[STZ]注射ApoE-/-小鼠，建立糖尿病ApoE-/-小鼠模型，同时与ApoE-/-小鼠采用高脂喂养18周2) 模型检测指标[PMID[29107826][28345659][3]生化指标检测4) 超声检测5) 主动脉染色检测2. 糖尿病心肌病1) 诱发性DCM模型模型构建[PMID[29732743]实验动物：大鼠方法：各大鼠一次性腹腔注射链脲佐菌素150mg·kg⁻¹(STZ用mol·L⁻¹pH[现配现用)，并给予高脂饲料进行喂养。①模型检测指标血糖检测②HE染色③超声心电图2) 自发性1型DCM模型3) 自发性2型DCM模型3. 糖尿病视网膜病变1) 模型构建PMID[30862093实验动物：小鼠方法：糖尿病雄性db/db[+/+Leprdb/J[小鼠。喂养至21周2) 模型检测指标①胶原纤维酸性蛋白染色②TUNEL和HE染色DR组视网膜组织内核层及外核层结构松散，细胞排列紊乱GCL[神经节细胞层;INL[内核层;ONL[外核层三、动物模型构建总结1. 临床资料合理性在纳入临床资料时，需关注特定疾病患者的流行病学趋势，即疾病易发年龄，男女比例等，同时需考虑是否与体重、基因表达等具有相关性。2. 模型合理性选择合适，简便。长宁区裸鼠疾病动物模型建模