

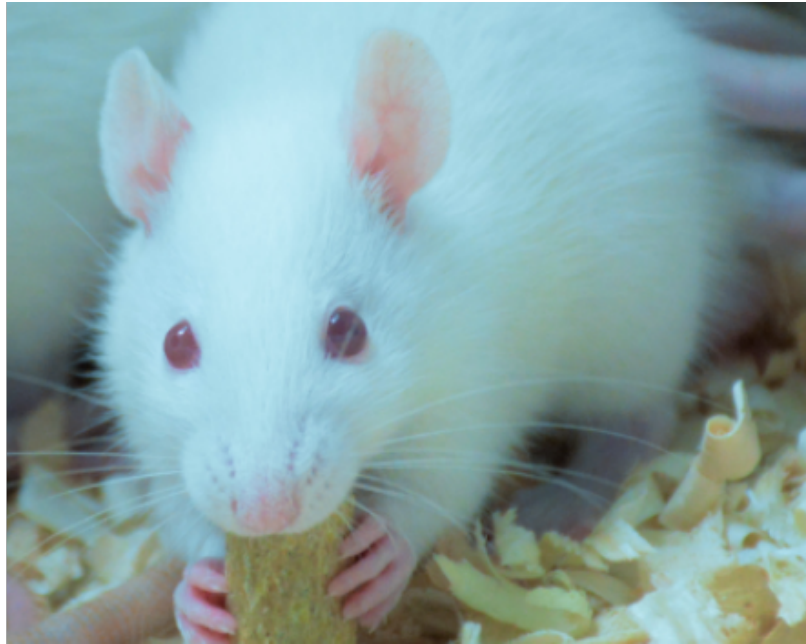
淮安面瘫疾病动物模型建模

发布日期：2025-09-22

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。统计分析：每份标本在低倍视野(10×10)下依次选取左上、右上、左下、右下、中间5个视野（共1.5mm²）进行观察，测定并计算视野内小胆管伴纤维组织增生总面积。上海东寰为您提供完善的裸鼠动物疾病模型。淮安面瘫疾病动物模型建模



另外pirb在髓细胞和b细胞的表达随细胞分化增加。在免疫系统□pirb作为主要组织相容性复合物1(classimajorhistocompatibilitycomplex□mhc1)的受体，参与免疫调节，包括中性粒细胞和巨噬细胞整合素通路、细胞毒性t淋巴细胞□b淋巴细胞和体液—细胞免疫应答等□pirb的前两个细胞外免疫球蛋白结构域(d1-d2)介导mhci和pirb的结合。在系统(centralnervoussystem□cns)□pirb在许多脑区包括皮层、海马、小脑和嗅球都有表达，但在成年脊髓不表达。在细胞层面□pirb不仅表达于神经元，也表达于星形胶质细胞。在许多病理条件下，如脑外伤、中风和cns□pirb的mrna和蛋白表达水平增加。淮安面瘫疾病动物模型建模人类疾病的动物模型是指各种医学科学研究中建立的具有人类疾病模拟表现的动物。



在一个具体实施方式中，压迫元件采用黄铜和锌的混合物制备而成。具体地情况，混合物为h62黄铜，即含铜量为%~%，余量为锌含量的黄铜。而铜、锌皆属于非铁磁性物质。在另一个具体实施方式中，压迫元件采用聚乳酸(polylactic acid, pla)制备而成。pla是一种无毒无刺激的合成高分子材料，其原料是乳酸，不含任何金属。h62黄铜棒或pla棒在体内，即不会受磁疗、电疗引起的磁场、电场干扰，也不会对磁疗、电疗仪器及磁共振仪器产生不良影响。

其可与dna链交叉连接，显示出细胞毒作用。溶解后在体内无需载体转运，即可通过带电的细胞膜。由于细胞内氯离子浓度低(4mmol/l)，氯离子为水所取代，电荷呈阳性，具有类似烷化剂双功能基团的作用，可与细胞核内dna的碱基结合，形成三种形式的交联，造成dna损伤，破坏dna复制和转录，高浓度时也抑制rna及蛋白质的合成。顺铂又称顺氯氨铂、氯氨铂(DDP)、锡铂，是目前常用的金属铂类络合物，在分子中铂原子对其抗癌作用有重要意义。但只有顺式才有意义，反式无效。其可与dna链交叉连接，显示出细胞毒作用。溶解后在体内无需载体转运，即可通过带电的细胞膜。上海东寰提供动物模型构建过程中的原始实验记录及数据图片。



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疾病动物模型建模价格。淮安面瘫疾病动物模型建模

能够准确模拟人相关特定功能与疾病特征。淮安面瘫疾病动物模型建模

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，部分细胞已溶解淮安面瘫疾病动物模型建模