

[1]李海冰,瞿向阳,李明,等.应用软骨下钻孔结合液氮冷冻制作兔股骨头缺损坏死模型[J].第三军医大学学报,2014,36(19):2051-2054.

点击复制

应用软骨下钻孔结合液氮冷冻制作兔股骨头缺损坏死模型分享到:

《第三军医大学学报》[ISSN:1000-5404/CN:51-1095/R] 卷: 36卷 期数: 2014年第19期 页码: 2051-2054 栏目: 技术方法 出版日期: 2014-10-15

作者: 李海冰; 瞿向阳; 李明; 罗聪; 魏光辉

重庆医科大学附属儿童医院骨科, 儿童发育疾病研究教育部重点实验室, 儿科学重庆市重点实验室, 重庆市儿童发育重大疾病诊治与预防国际科技合作基地

关键词: 股骨头坏死; 骨缺损; 液氮冷冻; 动物模型; 兔

分类号: R681.8

文献标志码: B

摘要: 目的 通过液氮冷冻在兔股骨头缺损的基础上造成坏死, 为股骨头缺血坏死的治疗研究建立动物模型。 方法 22只健康成年新西兰大白兔建立单侧股骨头缺损模型, 并用液氮从骨缺损内将股骨头冷冻坏死, 术后定期行股骨头X线片检查、大体标本观察、组织切片及墨汁灌注染色了解股骨头坏死及修复情况。 结果 液氮冷冻构建兔股骨头坏死缺损股骨头X线片、大体标本、组织学形态及墨汁灌注染色不同阶段均出现明显变化。 结论 液氮冷冻建立的兔股骨头缺损坏死可以作为模拟临床手术刮出死骨, 植骨治疗研究的动物模型。

参考文献/References:

李海冰, 瞿向阳, 李明, 等. 应用软骨下钻孔结合液氮冷冻制作兔股骨头缺损坏死模型[J]. 第三军医大学学报, 2014, 36(19): 2051-2054.

相似文献/References:

[1] 古凌川, 陈光兴, 杨柳, 等. 钽金属Jumbo杯在Paprosky II及III型髌臼缺损髋关节翻修中的应用[J]. 第三军医大学学报, 2015, 37(17): 1776.

Gu Lingchuan, Chen Guangxing, Yang Liu, et al. Reconstruction of acetabular bone loss with porous tantalum Jumbo acetabular component in revision hip arthroplasty[J]. J Third Mil Med Univ, 2015, 37(19): 1776.

[2] 黄爱文, 金丹, 裴国献, 等. 复合PRP的可注射型组织工程骨修复兔桡骨缺损的实验研究[J]. 第三军医大学学报, 2007, 29(14): 1374.

HUANG Ai-wen, JIN Dan, PEI Guo-xian, et al. Injectable tissue-engineered bone made of autologous platelet-rich plasma, fibrin glue and BMSCs for repairing segmental radial defect in rabbits[J]. J Third Mil Med Univ, 2007, 29(19): 1374.

[3] 许建中. 骨组织工程产品发展的现状与展望[J]. 第三军医大学学报, 2008, 30(13): 1215.

[4] 张宇, 陈明, 高杰. Nell-1基因转染骨髓基质干细胞复合可吸收纤维蛋白胶修复犬下颌骨缺损[J]. 第三军医大学学报, 2008, 30(14): 1327.

ZHANG Yu, CHEN Ming, GAO Jie. Nell-1 transferred BMSC combined with absorbable fibrin glue repairs mandible defect in dogs[J]. J Third Mil Med Univ, 2008, 30(19): 1327.

[5] 许建中. 骨组织工程的研究与开发进展[J]. 第三军医大学学报, 2005, 27(16): 1625.

[6] 林春阳, 罗进勇, 汪洋, 等. BMP-9基因修饰的骨髓基质细胞促进山羊骨缺损愈合[J]. 第三军医大学学报, 2011, 33(17): 1794.

Lin Chunyang, Luo Jinyong, Wang Yang, et al. BMP-9-transfected marrow stromal cells promote healing of goat femur defect[J]. J Third Mil Med Univ, 2011, 33(19): 1794.

[7] 邓江, 黄文良, 阮世强, 等. 胰岛素样生长因子- I 活化组织工程骨修复骨缺损的实验研究[J]. 第三军医大学学报, 2011, 33(02): 145.

Deng Jiang,Huang Wenliang,Ruan Shiqiang,et al.IGF- I activated tissue engineered bone complex repairs bone defect in rabbits[J].J Third Mil Med Univ,2011,33(19):145.

[8]韦纪英,贺于奇,杨晶晶,等.富血小板血浆复合材料对种植体周骨缺损修复的影响[J].第三军医大学学报,2011,33(09):975.

[9]简月奎,杨柳,李起鸿,等.半环槽外固定器建立山羊胫骨缺损模型[J].第三军医大学学报,2007,29(04):287.

JIAN Yue-kui,YANG Liu,LI Qi-hong,et al.Construction of goat tibial diaphyseal defect model by half-ring sulcated external fixator[J].J Third Mil Med Univ,2007,29(19):287.

[10]陈伟,王金成,常非,等.金属网杯结合植骨技术在髌白骨缺损中的应用[J].第三军医大学学报,2011,33(07):757.

更新日期/Last Update: 2014-09-29

