

附件 1

请按此模板排版, 具体请参照 <http://www.sydwkx.com/>
《实验动物科学》杂志发表的完整论文。

自发性糖尿病小鼠 C57BL/KsJ-db/db 某些脏器组织病理学观察

田小¹ 恽时锋¹ 李 三²

(1. 南京军区南京总医院比较医学科, 南京 210002) (2. 南京军区, 南京 210002)

摘 要 目的 观察自发性糖尿病 C57BL/KsJ- db/db 小鼠胰腺、肾脏、睾丸和卵巢的常规病理变化。方法 取血糖高于 10.1mmol/L 的 2、7、12 月龄 db/db 纯合仔小鼠。结果 7、12 月龄胰腺见淋巴细胞浸润, 部分胰岛体积较大, 系膜基质增多; 卵巢较小, 卵泡较少, 未见黄体; 睾丸生精功能弱。结论 C57BL/KsJ- db/db 小鼠的自发性糖尿病会在一定程度上出现胰腺、肾脏、睾丸和卵巢等脏器发生病理改变。

关键词 病理改变; 糖尿病; 小鼠; 胰腺; 肾脏; 睾丸; 卵巢

中图分类号

文献标识码

文章编号

糖尿病(DM)是发达国家一种严重的公共健康问题, 已达到了流行的比例。由于人口老化伴随肥胖增加与身体活动减少的趋势, 这种流行性在当今社会显得尤为明显^[1]。以前糖尿病研究多采用人造动物模型, 高血糖、高胰岛素血症、胰岛素抵抗、脂代谢异常等综合征^[2]。本实验对该小鼠的主要脏器进行常规病理观察。

1 材料与方法

1.1 实验动物

C57BL/KsJ- db/db 小鼠 2000 年从美国 Jackson 实验室引进, 后在我院比较医学科繁殖扩群, 实验小鼠为自繁 db/db 纯合仔小鼠, 规格为 2、7、12 月龄 db/db 纯合仔各 3 只, 动物合格证: 2009567。

1.1.1 饲养管理及环境 实验小鼠均饲养在层流柜中, 由江苏协同医药工程有限公司提供⁶⁰Co 辐射饲料(生产许可证: 苏 A 饲生字 2002-009); 每天明暗交替。环境设施合格证: SYXK(军)2007-029。

收稿日期: xxxx-xx-xx; 收到修改稿日期: xxxx-xx-xx

基金项目: 国家自然科学基金重点项目(xxxxxxx); 中国科学院科学出版基金(一等)择优支持

作者简介: 田小(1986-), 男, 博士研究生. E-mail:jim@mail.sic.ac.cn

通讯联系人: 李三(1959-), 教授. E-mail:wjclxb@mail.sic.ac.cn

1. 2 方法

将上述实验小鼠摘眼球放血后取胰腺、肾、睪丸、卵巢放入 10%甲醛溶液中，HE 染色，常规病理切片。

2 结果

2.1 胰、肾、睪丸和卵巢变化

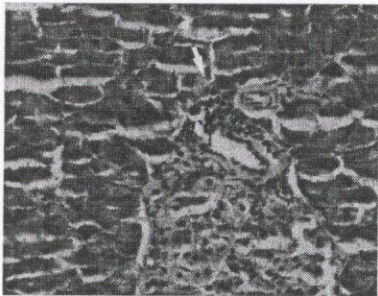


图 1 . 7 月龄糖尿病组胰腺组织 (HE×400)

2.2 表格的书写

表 1 凝胶干燥比较

Table1 Particle

举例 example	内容	内容	内容
1	53.3	62.5	71
2	66.9	70.4	85

3 结论

结论是整篇文章的最后总结，不应是正文中各段小结的简单重复，应该以正文中的实验或考察得到的现象、数据的阐述分析为依据，完整、准确、简洁地指出对研究对象进行考察或实验得到的结果所揭示的原理及其普遍性；研究中有无发现例外或本论文尚难以解释或解决的问题等。

致谢：

参考文献

专著：著者. 书名，第几版. 出版地：出版社，出版年：起始页-终止页。
[1] 代 喆，姜卫主译. 内分泌疾病百科全书 4—糖尿病[M]. 北京：科学出版社，2008.18-32.
期刊：作者. 题名. 期刊名，出版年，卷（期）：起始页-终止页。
[2] 田小芸，恽时锋，周森妹等. C57BL/KsJ 小鼠的繁殖性能及部分生化指标的测定[J]. 中国比较医学杂志，2006，16（11）：675-677，封 3.
专著中析出文献：作者. 题名. 见：原文献责任人. 书名. 出版地：出版社，出版年：起始页-终止页。
专利文献：专利申请者. 专利题名. 专利国别，专利文献种类，专利号. 公开日期。
[3] 姜中宏，戴世勋，杨建虎. 稀土元素掺杂的玻璃双包层光纤及其制备方法. 中国，G02B6/16，CN1402028.

2002.03.12.

会议论文: 作者. 题名. 会议名称, 会址, 会议年份. 页码.

[4]王海波, 林 健, 黄文昆, 等. 稀土离子掺杂对 TeO₂-NbO₂.5-ZnO 玻璃三阶非线性光学性能的影响.上海先进无机材料研究与应用论坛, 上海, 2003: 66-67.

学位论文: 著者. 题名. 学位授予点所在地地名: 学位授予单位及硕(博)士论文, 年.

[5]冯祖勇. PMNT 单晶的电致应变特性及其在压电驱动器中的应用研究. 上海: 中国科学院上海硅酸盐研究所硕士论文, 2005.

报告: 著者. 题名. 报告题名, 编号, 出版地: 出版者, 出版年: 页码.

[6]中华人民共和国科学技术部. 国际科学技术发展报告(2008), 9787030211538, 北京: 科学出版社, 2008: 1-20.

标准: 标准编号, 标准名称.

[7]GB/T 14620-1993, 薄膜集成电路用氧化铝陶瓷基片.

电子文献: 主要责任者. 题名. 电子文献的出处或可获得地址, 发表或更新日期.

Application of Bama and Guizhou Mini-swine in Coronary

QIAN Xin¹, CUI Yong-chun¹, TANG Liu-jun²,

(1.Hospital & Cardiovascular Institute, Beijing 100037, China)

(2.Sciences,Peking Union Medical College, Beijing 100037, China)

Abstract:**Objective** The aim of this study is , **Methods** Nine Bama and 12 Guizhou yle, **Results** All animals survived 26 weeks and ha**Conclusions** In our study, the adult animal of both Bama

Keywords: mini-swine, coronary angiography, coronary stent