

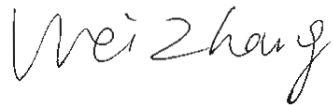
**Institutional animal care and use committee statement**

**Changes of the Ghrelin/GOAT axis and the mTor pathway in the hypothalamus after sleeve gastrectomy in obese type-2 diabetes rats**

All procedures in this study conformed to and received approval from the institutional standards of The Second Military Medical University Animal Care and Use committee (animal permit number: SCXK(H) 2013-0016).

26 April 2017

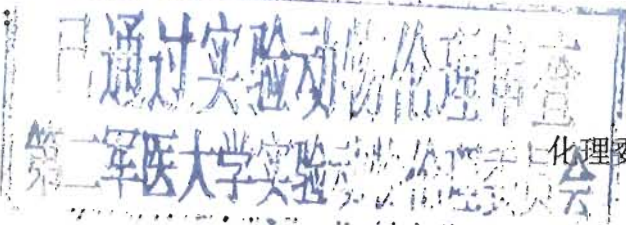
Wei Zhang, MD, PhD

A handwritten signature in black ink, reading "Wei Zhang". The signature is written in a cursive, flowing style with a large initial 'W' and a long, sweeping underline.

# 第二军医大学实验动物伦理审查申请书

20175001126

申请日期:2014年10月15日

动物实验项目名称: GALT/shreln 轴自分泌/旁分泌机制在新型代谢综合征SG模型T2DM中的作用		
使用动物情况	来源: 上海西普尔-必凯实验动物有限公司	实验动物生产许可证编号: SCXK(沪)2013-0016
	品种品系: SD大鼠	等级: SPF级
	数量: 200只(♀ 只; ♂200只)	规格: 180~220g
	实验开始日期: 2014年10月1日	结束日期: 2017年12月31日
<p>实验内容概述: 制备代谢综合征大鼠模型, 并在此基础上测定相关指标</p> <p>实验动物的饲养管理: SPF级</p> <p>实验处置方法: 腹腔注射, 动物手术, 眶静脉取血</p> <p>预期出现的对动物的伤害: 术后感染、死亡</p> <p>处死动物的方法: 麻醉死亡</p> <p>项目进行过程中涉及动物福利和伦理问题的详细描述: 该项目严格遵守动物福利中的伦理问题, 在实验过程中善待动物, 关爱动物的生命, 通过改进和完善实验过程, 减轻实验对动物的伤害</p>		
项目负责人: 张伟	职称: 副主任医师	联系电话: 13636601162
单位: 上海长征医院普外科	单位地址: 上海市凤阳路415号	邮编: 200003
<p>声明: 我将自觉遵守实验动物福利伦理原则, 随时接受委员会的监督与检查, 如违反规定, 自愿接受处罚。</p> <p>项目负责人签(章): 张伟</p> <p>执行人签(章): 王强</p> <p>2014年10月15日</p>		
<p>伦理委员会审批意见:</p> <div style="text-align: center;">  <p>伦理委员会盖章:</p> <p>2014年12月20日</p> </div>		
审查依据	<p>1、该项目是否必须用实验动物进行实验, 即能否用计算机模拟、细胞培养等非生命方法替代动物或用低等动物替代高等动物进行实验</p> <p>2、表中所填实验相关人员资格和实验相关单位是否合适</p> <p>3、表中所填实验所用动物的品种品系、质量等级、规格是否合格, 能否通过改良设计方案或用高质量的动物来减少所用动物的数量</p> <p>4、能否通过改进实验方法、调整实验观测指标、改良处死动物的方法, 来优化实验方案、善待动物</p>	