
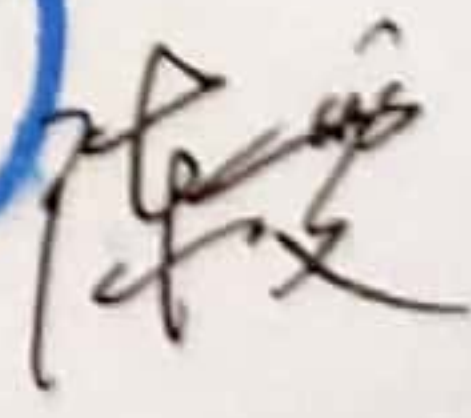


# 中山大学公共卫生学院实验动物伦理委员会审批件

编号：公卫学院动伦 [2017] 第 011 号 (No. 2017-011)

研究项目名称	天然产物对肝脏疾病的保护作用及其机制研究
项目来源	自筹
研究内容及意义	天然产物中的活性成分具有强大的抗氧化和抗炎的作用，而其对肝脏疾病的防治作用的研究较少且机制研究并不十分清楚。本研究通过建立肝损伤、肝纤维化、肝硬化、肝癌等肝脏疾病的小鼠模型，先初步判定抗氧化能力较强的 40 种天然产物提取物及其有效成分对肝脏疾病的防治作用，而后针对其具有较好保肝作用的 2 种物质进一步探索其可能的作用机制，从膳食的角度为肝损伤的防治提供新思路，为开发功能食品以及药品提供理论基础，并为进一步申请国家自然科学基金做准备。
项目负责人	李华斌
实验动物伦理审查意见： <input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 修改后同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
<p>实验动物伦理委员会审批意见：</p> <p>该项目探讨天然产品对肝脏疾病的保护作用及可能机制，从膳食的角度为其防治提供新思路，并为开发功能食品以及药品提供理论基础。</p> <p>该项目使用 KM 小鼠 2880 只，筛查 40 种天然产物提取物及其有效成分对肝脏疾病的作用；使用 C57BL/6J 小鼠 360 只，研究 2 种保肝效果最佳的天然产物对肝损伤的作用机制；使用 C3H 小鼠 240 只，研究 2 种保肝效果最佳的天然产物对肝纤维化、肝硬化的作用机制；使用 BALB/c-nu 裸鼠 180 只，研究 2 种保肝效果最佳的天然产物对肝癌的作用机制。经灌胃的方式给予小鼠天然活性成分物质干预。干预结束后采用 10%水合氯醛麻醉小鼠 (0.1ml/20g 体重，腹腔注射给药)，麻醉后行眼眶后采血和肝脏采集，最后用过量麻醉加颈椎脱臼方法处死动物，尸体采用无害化处理。</p> <p>经审核，该项目的动物实验方案符合动物保护、动物福利和伦理原则，符合国家实验动物福利伦理的相关规定。</p> <div style="text-align: right;">               主任委员 (签字/盖章)：  </div> <div style="text-align: right;">2017 年 11 月 21 日</div>	