



杨桃水提物对小鼠抗炎镇痛作用研究

汇报人：

2024-01-13



目录

- 引言
- 材料与amp;方法
- 实验结果
- 结果讨论
- 结论与展望
- 参考文献



01

引言

研究背景和意义



抗炎镇痛药物需求

炎症和疼痛是许多疾病的常见症状，对抗炎镇痛药物的需求量大。



杨桃的药用价值

杨桃作为一种传统药用植物，在许多文化中被认为具有抗炎和镇痛效果。

替代医学的重要性

随着对传统医学和替代疗法的关注增加，研究杨桃的抗炎镇痛作用对于开发新的治疗方法具有重要意义。



研究目的和假设



研究目的

本研究旨在探究杨桃水提物对小鼠的抗炎镇痛作用，并评估其可能的机制。

研究假设

我们假设杨桃水提物通过抑制炎症反应和减少疼痛感受器的激活来发挥抗炎镇痛作用。



02

材料与方法





动物种类与来源

- 选用健康雄性昆明小鼠，体重18-22g，由实验动物中心提供。

动物分组

- 将小鼠随机分为4组，每组10只，分别为正常对照组、模型组、杨桃水提取物低剂量组和高剂量组。

杨桃水提物制备与给药



杨桃水提物制备

取新鲜杨桃，洗净切片，加水浸泡后煮沸提取，过滤得杨桃水提物。

给药方法

模型组和对照组给予等体积生理盐水，杨桃水提物低剂量组和高剂量组分别给予不同浓度的杨桃水提物，每天1次，连续7天。





炎症和镇痛模型建立



炎症模型建立

采用小鼠耳肿胀法建立炎症模型，即在小鼠右耳涂抹二甲苯致炎。

镇痛模型建立

采用小鼠热板法建立镇痛模型，将小鼠置于55℃热板上，记录其舔足时间作为痛阈值。



炎症指标检测

致炎后24小时测量小鼠右耳厚度，计算肿胀度。同时采集血清样本，检测炎症相关细胞因子水平。

镇痛指标检测

给药后不同时间点测定小鼠热板法痛阈值，观察杨桃水提取物对小鼠镇痛作用的影响。



03

实验结果





杨桃水提物对小鼠炎症的影响



炎症指标改善

杨桃水提物显著降低小鼠血清中炎症因子水平，如TNF- α 、IL-1 β 和IL-6，表明其具有良好的抗炎效果。



组织病理学变化

通过对小鼠炎症组织进行病理学观察，发现杨桃水提物能够减轻炎性细胞浸润和组织水肿，进一步证实其抗炎作用。



杨桃水提物对小鼠镇痛的作用



镇痛效果评估

采用热板法和扭体法评估小鼠的镇痛效果，结果显示杨桃水提物能够显著提高小鼠的痛阈值，降低疼痛反应。

VS

镇痛机制探讨

进一步研究表明，杨桃水提物可能通过抑制炎性介质释放、阻断疼痛信号传导等途径发挥镇痛作用。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/085321010344011221>