

# 镰叶西番莲地上部分水提取物对乙醇诱导小鼠急性肝损伤的保护作用研究

汇报人：

汇报时间：2024-01-21

# 目录



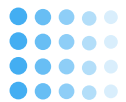
- 引言
- 材料与amp;方法
- 结果与分析
- 讨论与amp;结论
- 参考文献
- 附录与amp;致谢



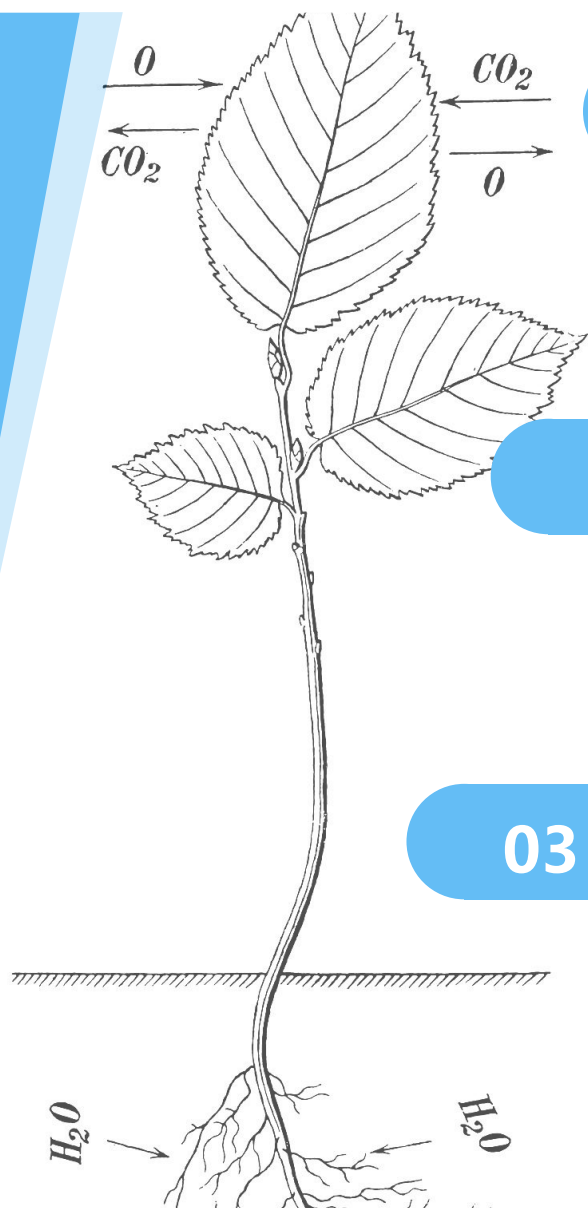
01

引言





# 研究背景和意义



01

急性肝损伤是一种常见的临床疾病，乙醇是其主要诱因之一，严重危害人类健康。

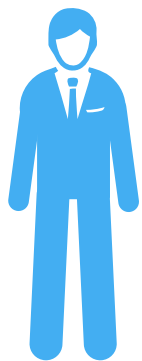
02

目前，对急性肝损伤的治疗药物虽然有一定疗效，但仍存在副作用大、价格昂贵等问题。

03

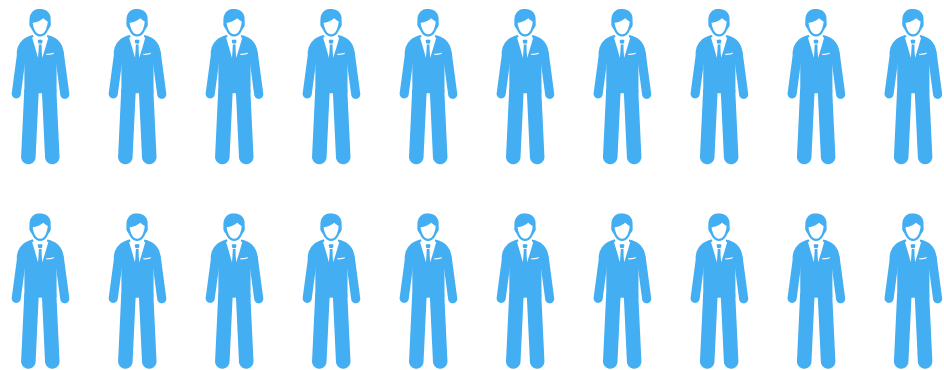
因此，寻找安全、有效、廉价的天然药物成为研究热点，镰叶西番莲作为一种传统中药，具有保肝、抗炎等多种药理活性，对其地上部分水提取物进行深入研究具有重要意义。

# 研究目的和假设

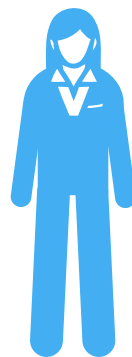


## 01

### 研究目的

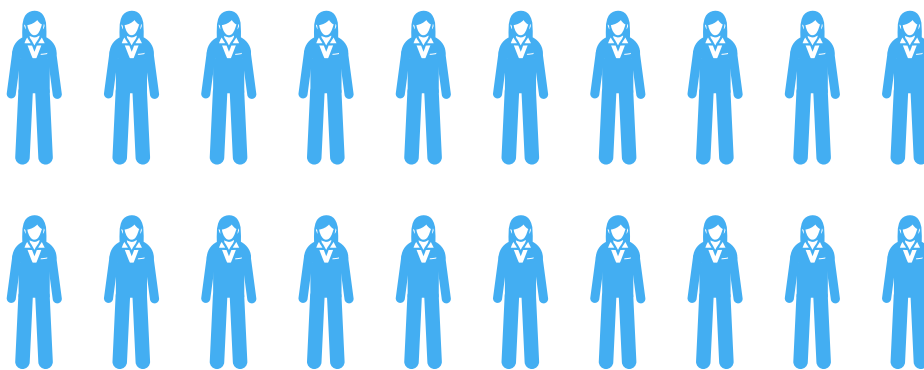


探讨镰叶西番莲地上部分水提取物对乙醇诱导小鼠急性肝损伤的保护作用及其机制。

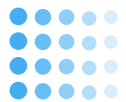


## 02

### 假设



镰叶西番莲地上部分水提取物能够减轻乙醇诱导的小鼠急性肝损伤，其机制可能与抗氧化、抗炎等作用有关。



# 国内外研究现状及发展趋势



## 国内外研究现状

目前，已有一些关于镰叶西番莲对肝损伤保护作用的研究报道，但多集中在其根部提取物的研究上，对其地上部分的研究相对较少。此外，关于镰叶西番莲对乙醇诱导急性肝损伤保护作用的研究也较少见。



## 发展趋势

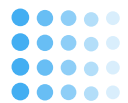
随着中药现代化研究的不断深入，对中药有效成分的提取、分离和纯化技术不断提高，未来对镰叶西番莲地上部分水提取物的研究将更加深入。同时，随着对急性肝损伤发病机制的不断揭示，针对其发病机制的药物治疗将成为研究热点。因此，对镰叶西番莲地上部分水提取物在急性肝损伤治疗中的应用前景广阔。



02

材料与amp;方法





# 实验材料



## 动物

健康雄性小鼠，体重18-22g，由实验室动物中心提供。

## 药物与试剂

镰叶西番莲地上部分水提取物（自制），乙醇（分析纯），谷丙转氨酶（ALT）、谷草转氨酶（AST）、总胆红素（TBIL）试剂盒（南京建成生物工程研究所）。

## 仪器

全自动生化分析仪（日本Olympus公司），离心机（德国Eppendorf公司），电子天平（上海精科天平厂）等。





# 实验方法



01

## 动物分组与处理

将小鼠随机分为正常组、模型组、阳性药物组（联苯双酯滴丸）和镰叶西番莲地上部分水提取物高、中、低剂量组，每组10只。除正常组外，其余各组小鼠均给予乙醇灌胃造模，同时各给药组分别给予相应药物灌胃，连续7天。

02

## 样本采集与处理

末次给药后禁食不禁水12小时，眼眶取血，分离血清，用于检测ALT、AST和TBIL水平。取肝脏组织，一部分用10%中性福尔马林固定，用于组织学观察，另一部分-80℃保存，用于后续分子生物学实验。

03

## 观察指标与方法

观察小鼠一般状况、体重变化、肝脏系数（肝脏重量/体重×100%）、血清ALT、AST和TBIL水平以及肝脏组织病理学变化。



# 数据处理与统计分析

## 数据处理

采用Excel软件进行数据整理，计算各组小鼠的体重变化、肝脏系数以及血清ALT、AST和TBIL水平的均值和标准差。

---

## 统计分析

应用SPSS软件进行统计分析，多组间比较采用单因素方差分析（One-way ANOVA），两组间比较采用t检验。以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

---





03

# 结果与分析



# 镰叶西番莲地上部分水提取物的制备及成分分析

## 制备过程

采用水提法从镰叶西番莲地上部分提取活性成分，经过滤、浓缩、干燥等步骤得到水提取物。

## 成分分析

通过高效液相色谱法（HPLC）对水提取物进行成分分析，结果显示主要含有黄酮类、多糖类、酚酸类等化合物。



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/215004020140011240>