

# 逍遥散干预慢性温和性不可预知 应激大鼠盲肠菌群及组织研究

汇报人：

2024-01-15

# 目录

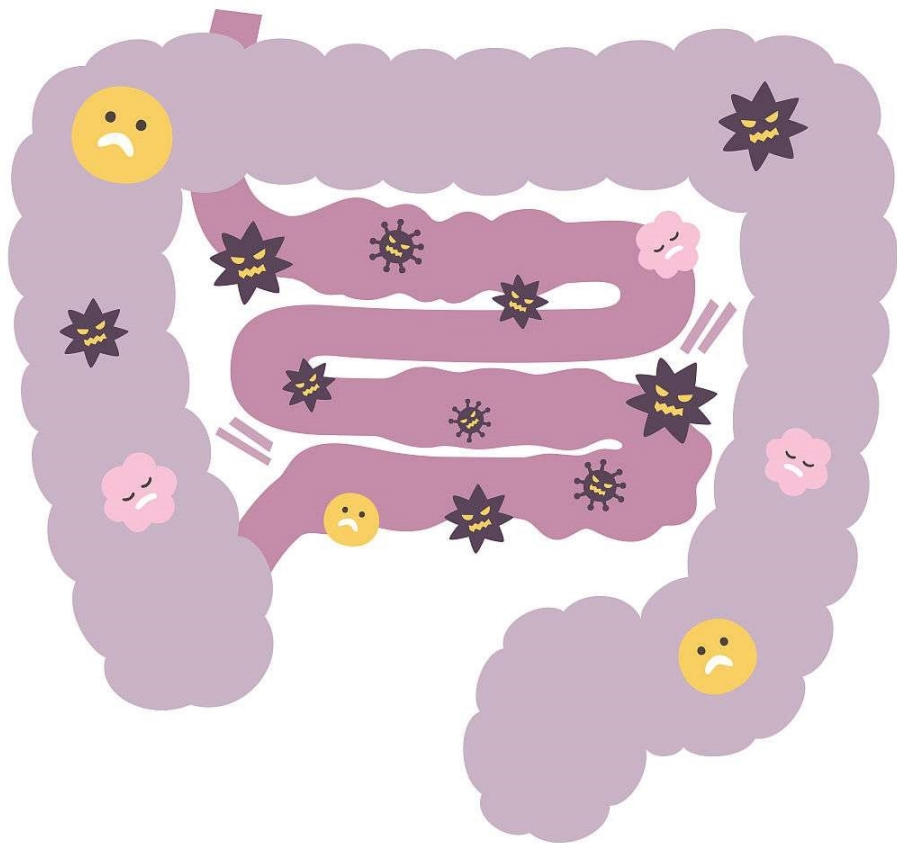
- 引言
- 材料与amp;方法
- 结果与分析
- 讨论
- 结论与展望

contents

01

# 引言

# 研究背景与意义



## 慢性应激与肠道微生态

近年来，慢性应激对肠道微生态的影响逐渐受到关注，肠道菌群的平衡与应激反应密切相关。

## 逍遥散的药理作用

逍遥散作为中医经典方剂，具有疏肝解郁、调和气血的功效，对慢性应激引起的肠道菌群紊乱具有潜在的调节作用。

## 研究意义

通过探讨逍遥散对慢性温和性不可预知应激大鼠盲肠菌群及组织的影响，为中医药在应激相关肠道疾病治疗中的应用提供实验依据。



# 国内外研究现状及发展趋势

## 国内外研究现状

目前，关于慢性应激对肠道微生态的研究主要集中在应激对肠道菌群多样性、组成及功能的影响方面。同时，逍遥散作为经典中药方剂，其在调节肠道菌群平衡、改善肠道功能方面的作用也逐渐受到关注。

## 发展趋势

随着高通量测序技术的发展，未来对肠道微生态的研究将更加深入。同时，结合多组学技术，从基因、蛋白、代谢等多层面揭示应激与肠道微生态的相互作用机制将成为研究热点。此外，基于肠道菌群与宿主互作的研究，将为中医药在肠道微生态调节领域的应用提供更多思路和方法。



# 研究目的和内容

## 研究目的

本研究旨在探讨逍遥散对慢性温和性不可预知应激大鼠盲肠菌群及组织的影响，揭示逍遥散调节肠道菌群平衡的作用机制，为中医药在应激相关肠道疾病治疗中的应用提供实验依据。

## 研究内容

采用慢性温和性不可预知应激模型，观察逍遥散对应激大鼠盲肠菌群多样性、组成及功能的影响；运用分子生物学技术，检测盲肠组织中炎症因子、神经递质等相关指标的变化；结合病理组织学检查，评估逍遥散对盲肠组织的保护作用。

02

# 材料与amp;方法

# 实验动物与分组

## 实验动物

选用健康成年雄性SD大鼠，体重180-220g，由中国人民解放军军事医学科学院实验动物中心提供。

## 分组

将大鼠随机分为正常对照组、模型组、逍遥散低剂量组、逍遥散中剂量组、逍遥散高剂量组，每组10只。





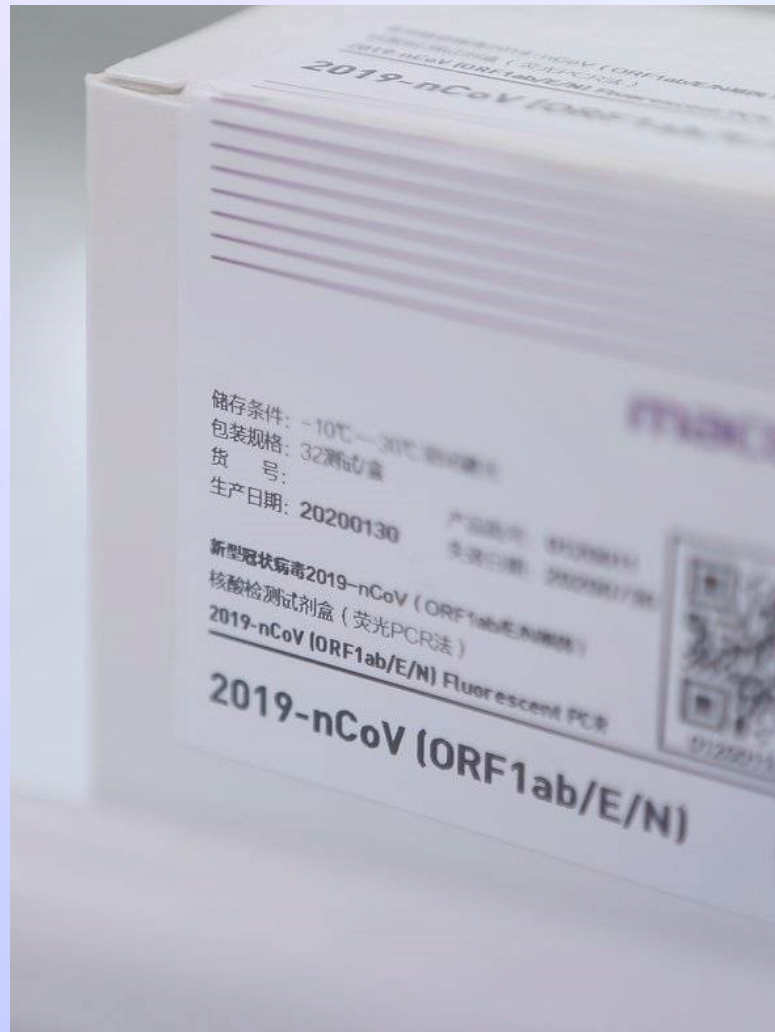
# 药品与试剂

## 药品

逍遥散，由柴胡、当归、白芍、白术、茯苓、甘草、生姜、薄荷组成，购自北京同仁堂（集团）有限责任公司，批号140921。

## 试剂

DNA提取试剂盒、PCR扩增试剂盒、凝胶回收试剂盒等，均购自天根生化科技（北京）有限公司。



# 实验方法



## 造模方法

采用慢性温和性不可预知应激 ( CUMS ) 方法建立大鼠抑郁模型，包括断食、断水、倾斜鼠笼、潮湿垫料、昼夜颠倒等刺激，每天随机安排一种，持续21天。

## 给药方法

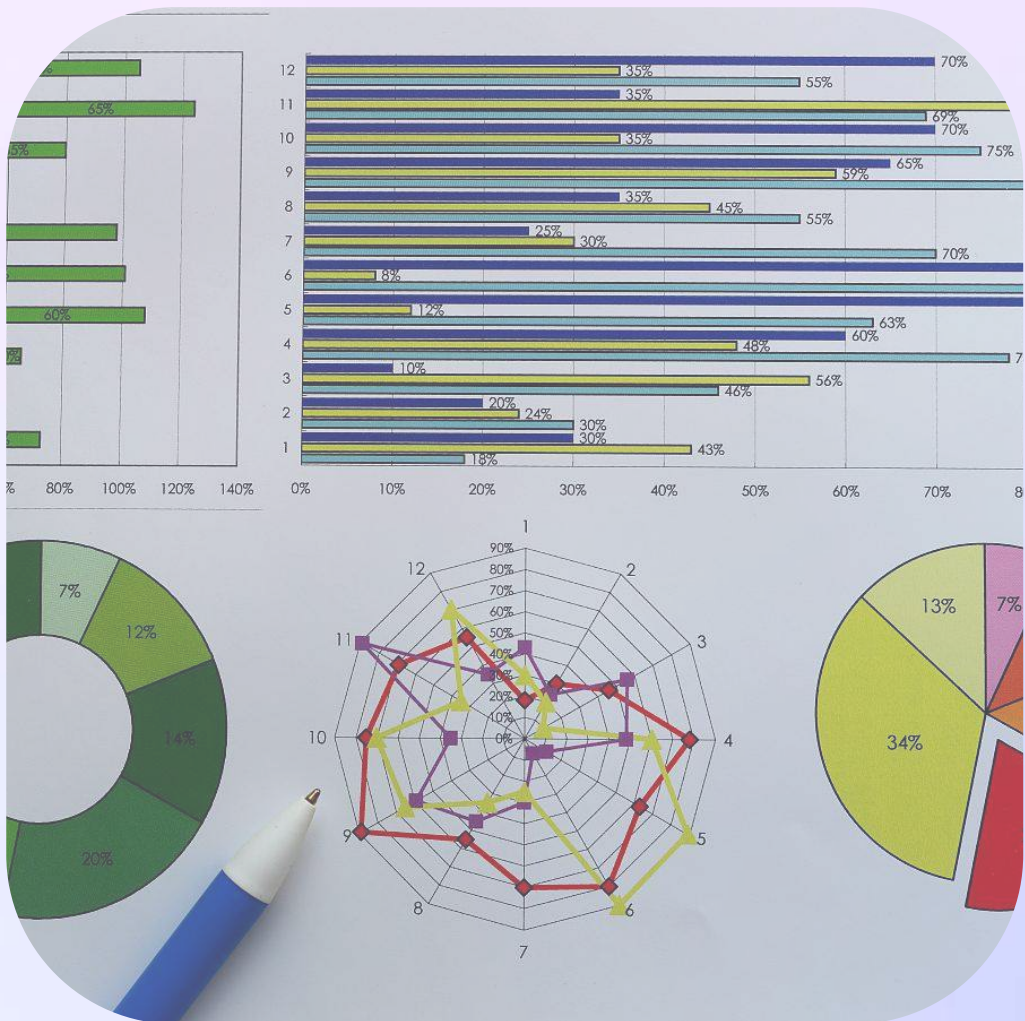
从造模第1天开始，逍遥散低、中、高剂量组分别给予逍遥散0.75g/kg、1.5g/kg、3.0g/kg灌胃，正常对照组和模型组给予等量生理盐水灌胃，每天1次，连续21天。

## 样本采集

实验结束后，各组大鼠禁食不禁水12h，称重后断头处死，迅速取盲肠内容物和组织样本，置于-80℃冰箱保存备用。



# 数据处理与统计分析



## 数据处理

使用QIIME2软件对盲肠菌群16S rRNA基因测序数据进行质量控制和初步分析，包括去除低质量序列、去除嵌合体序列等步骤。

## 统计分析

采用SPSS 22.0软件进行统计分析。计量资料以均数±标准差 ( $\bar{x} \pm s$ ) 表示，多组间比较采用单因素方差分析 (One-way ANOVA)，组间两两比较采用LSD-t检验。以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

03

# 结果与分析

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/876003220111010154>