

大鼠缺血再灌注肾损伤中的 TRX2表达与川穹嗪的干预作 用

汇报人：

汇报时间：2024-01-18

目录



- 引言
- 实验材料与方法
- 实验结果与分析
- 讨论与解释
- 结论与展望



01

引言



研究背景及意义

01

缺血再灌注肾损伤

缺血再灌注肾损伤是临床常见的急性肾损伤类型，具有发病率高、死亡率高的特点，严重影响患者预后。

02

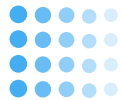
TRX2表达

TRX2是一种硫氧还蛋白，具有抗氧化应激、抗炎等作用，在缺血再灌注肾损伤中发挥重要作用。

03

川穹嗪的干预作用

川穹嗪是一种中药提取物，具有改善微循环、抗炎、抗氧化等作用，在缺血再灌注肾损伤中具有潜在的治疗作用。



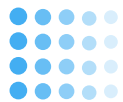
国内外研究现状及发展趋势

国内外研究现状

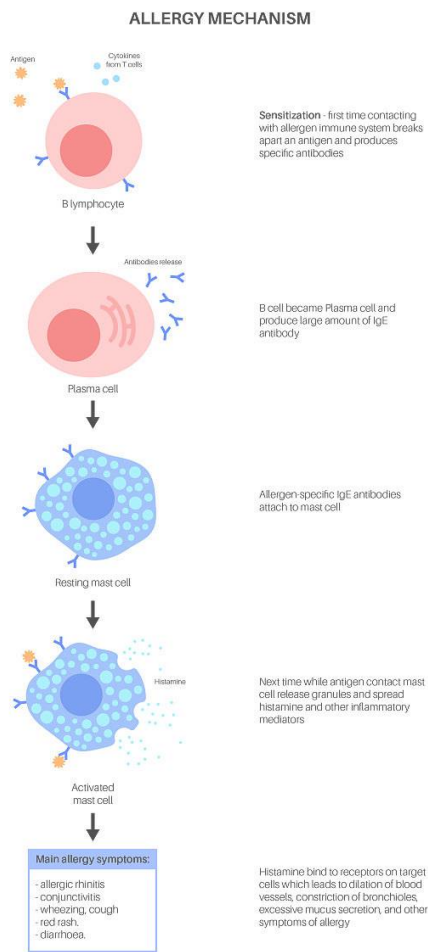
目前，国内外学者对缺血再灌注肾损伤的研究主要集中在病理机制、诊断标志物和治疗策略等方面。TRX2在缺血再灌注肾损伤中的作用逐渐受到关注，但具体机制仍需深入研究。川穹嗪在缺血再灌注肾损伤中的干预作用已有报道，但具体疗效和机制仍需进一步探讨。

发展趋势

随着对缺血再灌注肾损伤病理机制的深入研究，未来可能发现更多的治疗靶点。同时，基于TRX2和川穹嗪等潜在治疗药物的研发和应用，有望为缺血再灌注肾损伤的治疗提供新的思路和方法。



研究目的和内容



研究目的

本研究旨在探讨大鼠缺血再灌注肾损伤中TRX2的表达变化及川穹嗪的干预作用，为缺血再灌注肾损伤的治疗提供新的理论依据和实验基础。

研究内容

本研究将建立大鼠缺血再灌注肾损伤模型，观察TRX2在肾组织中的表达变化；同时给予川穹嗪干预，观察其对肾组织病理改变、氧化应激、炎症反应等方面的影响，并探讨其可能的作用机制。

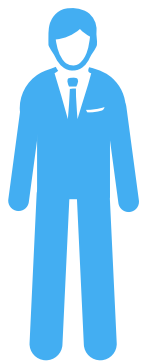


02

实验材料与amp;方法

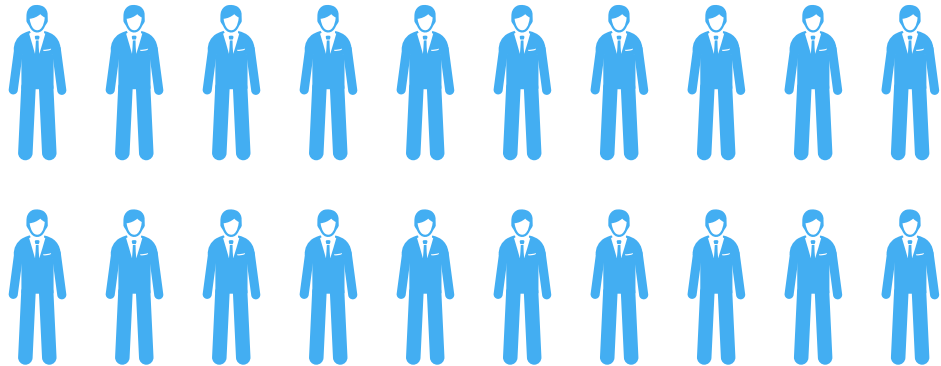


实验动物与分组

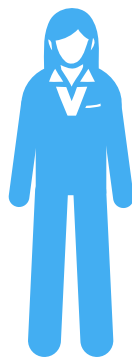


01

动物选择

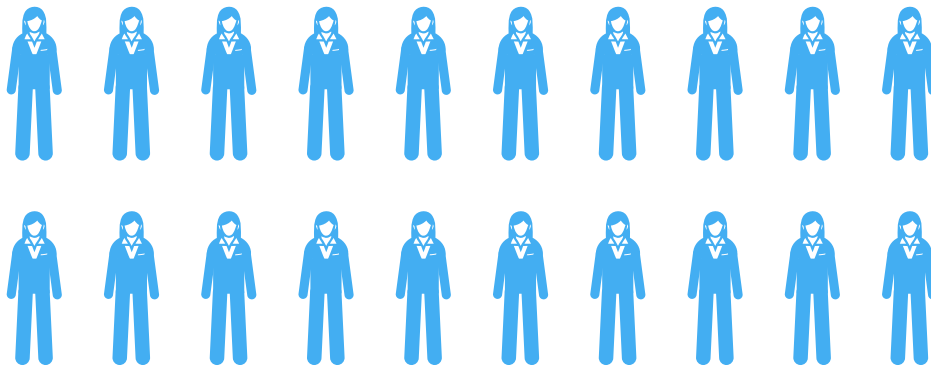


选用健康成年雄性SD大鼠，体重200-250g，由专业实验动物中心提供。

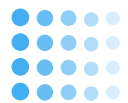


02

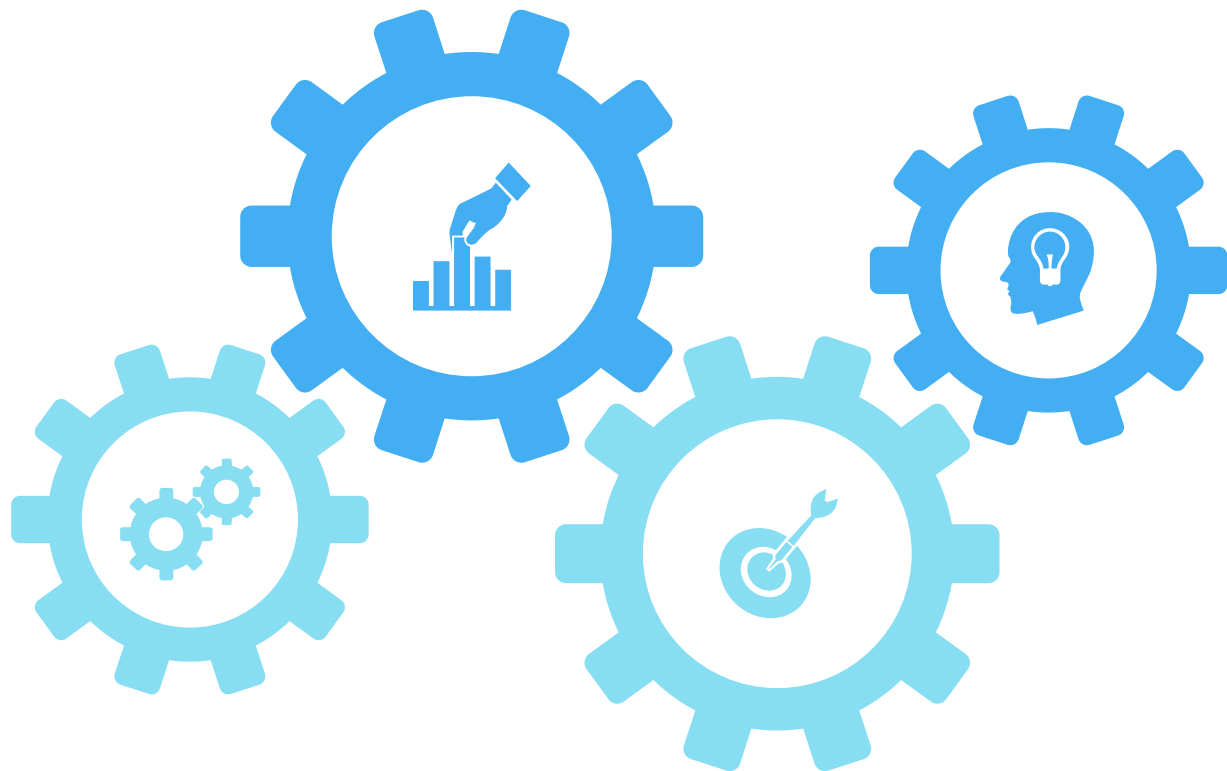
分组设计



将大鼠随机分为4组，每组10只。分别为假手术组、缺血再灌注组、川穹嗪干预组及TRX2抑制剂组。



缺血再灌注肾损伤模型建立

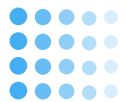


手术操作

采用经典夹闭肾动脉方法建立缺血再灌注肾损伤模型。缺血时间为45分钟，再灌注时间为24小时。

模型评估

通过检测血清肌酐、尿素氮水平及肾组织病理学变化，确认模型建立成功。



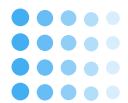
TRX2表达检测方法

样本处理

取各组大鼠肾组织，经研磨、裂解后提取总蛋白。

TRX2表达检测

采用Western blot方法检测各组大鼠肾组织中TRX2蛋白的表达水平。同时，运用实时荧光定量PCR技术检测TRX2 mRNA的表达情况。



川穹嗪干预措施

药物选择

选用纯度较高的川穹嗪作为干预药物，
购自专业药品公司。

VS

给药方式及剂量

在缺血再灌注前30分钟，通过腹腔注射
给予川穹嗪干预组大鼠川穹嗪溶液，剂量
为10mg/kg体重。TRX2抑制剂组在相同
时间点给予相应抑制剂处理。假手术组和
缺血再灌注组给予等量生理盐水注射。



03

实验结果与分析



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/246152024000010142>