马齿苋提取物与光老化：miR-138-5p/Sirt1机制研究

The extract from Portulaca oleracea L. rehabilitates skin photoaging via adjusting miR-138-5p/Sirt1-mediated inflammation and oxidative stress

Liping Qu · Feifei Wang · Xiao Ma

Heliyon | 2023-11-07 | 9(11) | e21955

DOI: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21955

中文研究概述

研究在紫外线诱导的小鼠光老化模型，以及UVB照射的BJ与HaCaT细胞中测试马齿苋提取物，观察组织形态、胶原与透明质酸相关指标、氧化应激和炎症变化。

细胞活性与相关损伤指标出现改善，实验通过miR-138-5p过表达、抑制及Sirt1干预分析作用机制。动物与细胞结果共同指向miR-138-5p/Sirt1轴，但不构成人体护肤品使用试验。

护肤研发启示

为马齿苋相关原料研究补充光损伤与细胞调控方向的信息。小鼠按体重给药的剂量不能换算为化妆品添加浓度，也不能替代成品的人体功效资料。

English summary

Purslane extract was investigated in UV-induced mouse photoageing and UVB-exposed BJ and HaCaT cells, measuring tissue changes, oxidative stress and inflammation.

miRNA manipulation and Sirt1 interference examined the proposed miR-138-5p/Sirt1 mechanism. The evidence is from animal and cell models, not a human skincare trial.

The study adds mechanistic context for purslane research; animal dosing cannot be converted directly into a cosmetic formulation concentration.

研究信息

研究方法：组织学、生化指标与miRNA/Sirt1干预实验

研究对象：马齿苋提取物、光老化小鼠及UVB照射细胞

结果对应场景：论文动物给药条件与细胞处理条件

实验范围与结果

- 小鼠剂量以mg/kg计，不是外用化妆品中的添加百分比。
- 机制实验与组织指标来自动物和细胞，未报告人体抗皱结果。

出版与来源

本索引由BTN整理，不是出版商原始论文。

原始论文 PDF: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10682634/pdf/main.pdf

DOI与出版商入口: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21955

PubMed书目与摘要: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38034793/

PubMed Central全文: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10682634/

BTN论文详情: https://www.botanee.com.cn/science/publications/portulaca-photoaging-mir138-sirt1