# 不同皮肤层次的衰老与皱纹、松垂的关系

Facial Skin Aging: Effect of Aging in Different Layers of the Skin on Wrinkles and Sagging

Dangdang Cheng · Qin Zhang · Wanwen Shan · Feifei Wang

Journal of biophotonics | 2025-04-03 | 18(9) | e70028

DOI: https://doi.org/10.1002/jbio.70028

## 中文研究概述

这项单中心回顾性观察研究分析34名42至60岁参与者连续使用一款抗老产品56天的数据，将皮肤微形态变化与皱纹、松垂指标进行关联分析。

研究中，表皮相关衰老参数与皱纹和松垂呈较强相关，真表皮连接处的参数呈中等相关，真皮相关参数未呈显著相关。结果描述的是本研究人群与观察周期内的关联，不是各皮层作用的普遍因果排序。

## 护肤研发启示

提示抗老评价不应只关注真皮胶原，也可观察表皮微结构与真表皮连接处。它为多层次评价设计提供线索，但不能据此宣称表皮护理对所有人都优于真皮相关策略。

## English summary

A single-centre retrospective study examined 34 participants aged 42-60 after 56 days of anti-ageing product use, relating skin microstructure to wrinkles and sagging.

Epidermal parameters showed stronger associations than dermal-epidermal junction parameters; dermal measures showed no significant association. These are observational correlations within this cohort.

The findings support including epidermal microstructure in multidimensional anti-ageing assessment without establishing universal causal priorities.

## 研究信息

研究方法：56天使用数据的回顾性观察及相关性分析

研究对象：34名42至60岁参与者的皮肤微形态、皱纹与松垂

结果对应场景：单中心样本、测试产品与56天观察周期

## 实验范围与结果

- 研究为单中心回顾性观察设计，分析的是参数之间的相关性。
- 真皮参数在本数据集中未呈显著相关，不等于真皮与皮肤衰老无关。

## 出版与来源

本索引由BTN整理，不是出版商原始论文。

出版商原文与 PDF 入口: https://doi.org/10.1002/jbio.70028

DOI与出版商入口: https://doi.org/10.1002/jbio.70028

PubMed书目与摘要: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40181530/

BTN论文详情: https://www.botanee.com.cn/science/publications/facial-aging-skin-layers-wrinkles