客户名称：深圳由莱智能电子有限公司

客户地址：深圳市南山区粤海街道科技园社区科苑路 8 号讯美科技广场 1 号楼 810

样品名称：极萌超声美容仪

样品型号：JCS10

批号/日期：/

样品接收日期： 2025.2.11

样品测试时间： 2025.2.22~2025.03.23

根据申请者要求：

抗皱和紧致功效评估

面部体积和提拉评估

皮肤密度和厚度评估

皮肤角质层含水量评估

下颚线提拉紧致评估

减小下巴角度评估

皮肤光泽通透评估

皮肤平滑细腻评估

皮肤泛红度评估

皮肤毛孔评估

皮肤弹性评估

乳酸刺痛感评价

胶原蛋白再生评估

测试方法:

详见协议方案

测试结果:

请见下页

除非另有说明，本检验结果仅对测试样负责。未经检验机构同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。未经书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告或证书。

国联检测授权签字人：

SHENZHEN GUOLIAN TESTING CO., LTD. 深圳市国联检测有限公司 报告专用章 *REPORT STAMP*

1 总结

1.1 测试目的

亚洲成年女性受试者依据评估方案连续使用评估样品（JCS10 极萌超声美容仪）。通过仪器探头测量和采集图像进行分析，并与空白对照进行功效性评估，以及通过乳酸水溶液和采用视觉模拟评分法（VAS）对面部皮肤进行乳酸刺痛感评价。评估该样品在皮肤抗皱、紧致方面的功效，以及调节角质层含水量和改善皮肤毛孔、皮肤泛红、乳酸刺痛感、皮肤厚度和密度的效果，还评估该样品在提升皮肤细腻平滑、光泽通透、面部体积再生、胶原蛋白再生和面部提拉方面的效果，还评估该样品在减小下巴角度和下颚线提拉紧致方面的效果。

1.2 测试结果（仪器测量）

测试参数	时间点	测试样品		参数说明
		变化率	差异性分析（与使用前对比）	
皮肤皱纹体积（鱼尾纹）	使用样品后即时	-9.68%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹体积减小
	使用样品 7 天后	-13.78%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-15.46%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-18.78%	有显著性差异	
皮肤皱纹面积（鱼尾纹）	使用样品后即时	-11.89%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹面积减小
	使用样品 7 天后	-13.22%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-20.46%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-30.37%	有显著性差异	
皮肤皱纹长度（鱼尾纹）	使用样品后即时	-7.77%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹长度减小
	使用样品 7 天后	-14.09%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-16.57%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-19.23%	有显著性差异	
皮肤皱纹体积（眼下纹）	使用样品后即时	-12.56%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹体积减小
	使用样品 7 天后	-17.12%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-23.34%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-27.67%	有显著性差异	
皮肤皱纹面积（眼下纹）	使用样品后即时	-10.80%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹面积减小
	使用样品 7 天后	-13.48%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-19.89%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-23.23%	有显著性差异	
皮肤皱纹长度	使用样品后即时	-13.77%	有显著性差异	测量值降低，说明

（眼下纹）	使用样品 7 天后	-18.41%	有显著性差异	皮肤皱纹长度减小
	使用样品 14 天后	-21.34%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-22.45%	有显著性差异	
皮肤皱纹体积（法令纹）	使用样品后即时	-8.13%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹体积减小
	使用样品 7 天后	-10.02%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-12.37%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-20.16%	有显著性差异	
皮肤皱纹面积（法令纹）	使用样品后即时	-5.59%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹面积减小
	使用样品 7 天后	-7.22%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-8.34%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-10.51%	有显著性差异	
皮肤皱纹长度（法令纹）	使用样品后即时	-4.78%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹长度减小
	使用样品 7 天后	-6.34%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-7.85%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-8.01%	有显著性差异	
皮肤皱纹体积（眉间纹）	使用样品后即时	-9.38%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹体积减小
	使用样品 7 天后	-12.25%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-13.64%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-17.87%	有显著性差异	
皮肤皱纹面积（眉间纹）	使用样品后即时	-9.47%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹面积减小
	使用样品 7 天后	-11.78%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-13.43%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-15.57%	有显著性差异	
皮肤皱纹长度（眉间纹）	使用样品后即时	-2.12%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹长度减小
	使用样品 7 天后	-3.80%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-4.55%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-6.78%	有显著性差异	
皮肤皱纹体积（抬头纹）	使用样品后即时	-8.68%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹体积减小
	使用样品 7 天后	-11.34%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-20.12%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-22.48%	有显著性差异	
皮肤皱纹面积（抬头纹）	使用样品后即时	-10.99%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹面积减小
	使用样品 7 天后	-13.76%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-19.17%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-20.11%	有显著性差异	
皮肤皱纹长度（抬头纹）	使用样品后即时	-8.96%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹长度减小
	使用样品 7 天后	-11.37%	有显著性差异	

	使用样品 14 天后	-16.75%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-18.39%	有显著性差异	
皮肤皱纹体积（木偶纹）	使用样品后即时	-10.22%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹体积减小
	使用样品 7 天后	-16.42%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-18.10%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-19.03%	有显著性差异	
皮肤皱纹面积（木偶纹）	使用样品后即时	-8.38%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹面积减小
	使用样品 7 天后	-11.29%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-15.63%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-17.28%	有显著性差异	
皮肤皱纹长度（木偶纹）	使用样品后即时	-6.72%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤皱纹长度减小
	使用样品 7 天后	-9.10%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-12.21%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-15.78%	有显著性差异	
面部体积（苹果肌）	使用样品后即时	6.00%	有显著性差异	测量值升高，说明苹果肌体积增加
	使用样品 7 天后	14.35%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	26.52%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	35.33%	有显著性差异	
面部体积（口角囊袋）	使用样品后即时	-15.16%	有显著性差异	测量值降低，说明口角囊袋体积减小
	使用样品 7 天后	-20.31%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-25.78%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-29.08%	有显著性差异	
皮肤紧致度	使用样品后即时	-28.91%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤紧致度提升
	使用样品 7 天后	-38.49%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-50.14%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-60.67%	有显著性差异	
皮肤弹性 R2 值	使用样品后即时	5.80%	有显著性差异	测量值升高，说明皮肤弹性提升
	使用样品 7 天后	8.39%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	16.39%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	21.08%	有显著性差异	
皮肤真皮密度	使用样品后即时	17.39%	有显著性差异	测量值升高，说明皮肤真皮密度提升
	使用样品 7 天后	20.10%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	22.56%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	30.14%	有显著性差异	
皮肤厚度	使用样品后即时	3.47%	有显著性差异	测量值升高，说明皮肤厚度提升
	使用样品 7 天后	6.55%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	9.12%	有显著性差异	

	使用样品 28 天后	11.21%	有显著性差异	
角质层含水量	使用样品后即时	21.29%	有显著性差异	测量值升高，说明皮肤角质层含水量升高
	使用样品 7 天后	30.11%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	37.45%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	43.34%	有显著性差异	
皮肤平滑度	使用样品后即时	16.79%	有显著性差异	测量值升高，说明皮肤平滑度提升
	使用样品 7 天后	20.44%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	24.39%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	26.84%	有显著性差异	
皮肤光泽度	使用样品后即时	25.06%	有显著性差异	测量值升高，说明皮肤光泽度提升
	使用样品 7 天后	35.64%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	50.70%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	70.34%	有显著性差异	
毛孔特征计数	使用样品后即时	-5.81%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤毛孔特征个数减少
	使用样品 7 天后	-9.14%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	-11.23%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-12.39%	有显著性差异	
下颌线紧致清晰度	使用样品后即时	9.20%	有显著性差异	测量值降低，说明下颌线紧致清晰度提升
	使用样品 7 天后	14.56%	有显著性差异	
	使用样品 14 天后	25.38%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	30.19%	有显著性差异	
下颌线角度	使用样品 28 天后	-5.38%	有显著差异	测量值降低，说明下颌线角度变小
下巴角度	使用样品后即时	-1.25%	有显著差异	测量值降低，说明下巴角度变小
	使用样品 7 天后	-2.33%	有显著差异	
	使用样品 14 天后	-3.12%	有显著差异	
	使用样品 28 天后	-4.19%	有显著差异	
乳酸刺痛评估	使用样品 28 天后	-59.98%	有显著性差异	评分值降低，说明乳酸刺痛感减弱
成纤维细胞（胶原蛋白）	使用样品 2 天后	145.12%	有显著性差异	测试值升高，说明胶原蛋白增加
	使用样品 5 天后	178.49%	有显著性差异	
	使用样品 8 天后	223.03%	有显著性差异	
皮肤泛红度	使用样品 7 天后	-25.18%	有显著性差异	测量值降低，说明皮肤泛红减少
	使用样品 14 天后	-31.77%	有显著性差异	
	使用样品 28 天后	-40.37%	有显著性差异	

1.3 测试结论（仪器测量）

33 名年龄 25 岁至 40 岁的亚洲成年女性受试者在正常情况下连续使用 2 天、5 天和 8 天使用评估样品(JCS10 极萌超声美容仪)，通过贴壁法进行人皮肤成纤维细胞培养分析皮肤胶原蛋白再生值。结果显示，该评估样品在使用 2 天、5 天和 8 天后具有改善胶原蛋白再生的效果。

33 名年龄 25 岁至 40 岁的亚洲成年女性受试者在正常情况下使用样品一次*后和连续 7 天、14 天和 28 天使用评估样品（JCS10 极萌超声美容仪），通过仪器探头测量和通过采集图像进行分析，并与空白对照进行功效性评估。结果显示该评估样品（JCS10 极萌超声美容仪）在连续使用后具有皮肤紧致、抗皱、抗衰和提升角质层含水量、光泽通透和细腻平滑方面的效果，还具有减小下巴角度、下颚线提拉紧致、面部体积再生和面部提拉方面的效果，还具有改善皮肤毛孔、皮肤泛红、皮肤厚度和密度的效果。

* 使用样品一次为依据附录四的使用频率和使用方法，第一次使用评估样品后即时进行测量的数据。

1.4 受试者自我评估

使用样品 28 天后，33 名受试者对评估样品（JCS10 极萌超声美容仪）的整体满意度为 100.0%，89%的受试者自评使用样品后面部有皮肉紧实的效果，91%的受试者自评使用样品后面部上颌和下颌有韧带提升的效果。

2 测试方案

2.1 测试样品

评估样品	JCS10 极萌超声美容仪
辅助样品	极萌凝胶
使用部位	面部
使用频率	附录四
使用方法	附录四

2.2 测试参数

2.2.1 仪器测量

皮肤皱纹体积	
测试部位	一侧法令纹（根据附录一随机表）、一侧鱼尾纹（根据附录一随机表）、

	一侧眼下纹（根据附录一随机表）、抬头纹、眉间纹，一侧木偶纹（根据附录一随机表）
测试仪器	Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite
参数说明	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
参数说明	测量值降低，说明皱纹体积减小
皮肤皱纹面积	
测试部位	一侧法令纹（根据附录一随机表）、一侧鱼尾纹（根据附录一随机表）、一侧眼下纹（根据附录一随机表）、抬头纹、眉间纹，一侧木偶纹（根据附录一随机表）
测试仪器	Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite
参数说明	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
参数说明	测量值降低，说明皱纹面积减小
皮肤皱纹长度	
测试部位	一侧法令纹（根据附录一随机表）、一侧鱼尾纹（根据附录一随机表）、一侧眼下纹（根据附录一随机表）、抬头纹、眉间纹，一侧木偶纹（根据附录一随机表）
测试仪器	Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite
参数说明	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
参数说明	测量值降低，说明皱纹长度减小
面部体积	
测试部位	一侧苹果肌（根据附录一随机表）
测试仪器	Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite
测试时间点	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
参数说明	测试值升高，说明面部苹果机体积增加
面部体积	
测试部位	一侧口角囊袋（根据附录一随机表）
测试仪器	Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite
测试时间点	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，

	使用样品 28 天后
参数说明	测量值降低，说明口角囊袋体积减小
皮肤紧致值	
测试部位	一侧面颊（根据附录一随机表）
测试仪器	Courage+Khazaka 皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580
参数说明	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
参数说明	测量值降低，说明皮肤紧致度提升
皮肤弹性值	
评估部位	一侧面颊（根据附录一随机表）
评估仪器	Courage+Khazaka 皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580
参数说明	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
参数说明	测量值升高，说明皮肤弹性提升
皮肤厚度	
测试部位	一侧面颊（根据附录一随机表）
测试仪器	Ultrasound 皮肤超声仪
参数说明	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
参数说明	测量值升高，说明皮肤真皮厚度提升
皮肤真皮密度	
测试部位	一侧面颊（根据附录一随机表）
测试仪器	Ultrasound 皮肤超声仪
参数说明	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
参数说明	测量值升高，说明皮肤真皮密度增加
角质层含水量	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)
评估仪器	ASA-M3/R皮肤角质层含水量测试仪
参数说明	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
参数说明	测量值升高，说明皮肤角质层水分含量提升

皮肤平滑度SEsm值	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)
评估仪器	皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus
参数说明	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
参数说明	测量值升高，说明皮肤平滑度提升
皮肤光泽度	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)
评估仪器	VISIA-CR +lmage Pro Plus 图像分析软件
参数说明	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
参数说明	测量值升高，说明皮肤光泽度提升
毛孔特征计数	
测试部位	一侧面颊(根据附录一随机表)
测试仪器	面部图像分析仪 VISIA 7
参数说明	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
参数说明	测量值降低，说明毛孔特征个数减少
下颚线紧致清晰度	
评估部位	一侧下颚线(根据附录一随机表)
评估仪器	Courage+Khazaka 皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580
参数说明	使用样品前，使用样品后即时，使用样品 7 天后，使用样品 14 天后，使用样品 28 天后
参数说明	测量值降低，说明下颌线紧致清晰度提升
下颚线角度	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)
评估仪器	VISIA-CR +lmage Pro Plus 图像分析软件
参数说明	使用样品前，使用样品 28 天后
参数说明	测量值降低，说明下颌线角度变小

下巴角度	
测试部位	正脸
测试仪器	VISIA-CR + Image Pro Plus 图像分析软件
测试时间点	使用样品前，使用样品后即时
参数说明	测量值降低，说明下巴角度变小
乳酸刺痛感评价	
评估部位	一侧鼻唇沟（根据附录一随机表）
评估方法	采用 8%浓度的乳酸水溶液随机滴于滤纸片中，并贴敷于鼻唇沟处，由受试者按附录表二进行评分
参数说明	使用样品前，使用样品 28 天后
参数说明	评分值降低，说明乳酸刺痛感减弱
皮肤泛红度	
评估部位	一侧面颊(根据附录一随机表)
评估仪器	VISIA-CR+lmage Pro Plus图像分析软件
参数说明	使用样品前，使用样品 7 天后、使用样品 14 天后、使用样品 28 天后
参数说明	测量值降低，说明皮肤泛红减少
成纤维细胞（胶原蛋白）	
测试部位	一侧面颊(根据附录一随机表)
测试仪器	Incucyte SX5 活细胞分析仪
测试时间点	使用样品前，使用样品 2 天后，使用样品 5 天后，使用样品 8 天后
参数说明	测量值升高，说明胶原蛋白增加

2.2.2 受试者自我评估

评价指标	评分标准
1.请问您对产品使用后的保湿补水效果是否满意？	Q1-Q17 评分标准如下： 1 分为不满意，2 分为较不满意， 3 分为满意，4 分为比较
2.请问您对产品使用后提升皮肤光泽感的效果是否满意？	
3.请问您对产品使用后的面部口角囊袋减少效果是否满意？	

4.请问您对产品使用后减少皮肤敏感刺痛的效果是否满意？	满意， 5 分为非常满意。 Q18 评分标准如下： 1 分为不愿意，2 分为较不愿意， 3 分为愿意，4 分为比较愿意， 5 分为非常愿意。 统计分数≥3 分的为有效人数， 满意度/愿意度=有效人数/总人数×100%。 评价时间点：使用样品 7 天后、使用样品 14 天后、使用样品 28 天后
5.请问您对产品使用后面部苹果肌提拉的效果是否满意？	
6.请问您对产品使用后的下颚线紧致的效果是否满意？	
7.请问您对产品使用后胶原再生的效果是否满意？	
8.请问您对产品使用后改善毛孔的效果是否满意？	
9.请问您对产品使用后改善面部皱纹的效果是否满意？	
10.请问您对产品使用后改善皮肤平滑细腻的效果是否满意？	
11.请问您对产品使用后下巴角度减小的效果是否满意？	
12.请问您对产品使用后提升皮肤弹性和紧致的效果是否满意？	
13.请问您对产品使用后改善面部轮廓紧致的效果是否满意？	
14.请问您对产品使用后抗衰的效果是否满意？	
15.请问您对产品使用后胶原蛋白再生的效果是否满意？	
16.请问您在对产品使用后改善皮肤泛红的效果是否满意？	
17.请问您对产品的整体感受是否满意？	
18.请问您在不考虑价格因素下是否愿意向您的亲朋好友推荐本产品？	

2.3 受试者信息

2.3.1 招募情况

年龄 25 至 40 岁。下表为实际招募情况：

受试者招募人数	48
到访 GLSY 人数	41
纳入人数	35
未能完成评估人数	2*
数据分析总人数	33

*备注：受试者 08 号、11 号在第 28 天没有按时回访实验室。

2.3.2 入选标准

- 年龄 25 至 40 岁亚洲成年健康女性受试者；
- 受试者面部松弛、下垂、缺乏弹性；
- 受试者自觉面部暗沉、缺乏光泽；
- 受试者自觉肌肤敏感、毛孔粗大；
- 受试者自觉面部缺水；
- 受试者自觉面部泛红；
- 眉间纹部位有可见纹路；
- 抬头纹部位有可见纹路；
- 眼角区域的鱼尾纹等级呈现 3 级或以上（根据 QLSY 评估图谱）；
- 额头区域的抬头纹等级呈现 3 级或以上（根据 QLSY 评估图谱）；
- 鼻翼区域的法令纹等级呈现 3 级或以上（根据 QLSY 评估图谱）；
- 评估区域的皮肤无明显皮损、伤疤、毛发等情况；
- 能很好按试验方案的要求配合，在研究期间能保持生活的规律性。

2.3.3 排除标准

凡具有下列任一条件的必须排除进入本项研究

- 不能够阅读和理解知情同意书的所有内容的受试者；
- 不同意签署知情同意书的受试者；
- 不愿遵守方案要求的受试者；
- 同时参加任何其他的评估研究的受试者；
- 评估当天使用化妆品或/和护肤品；
- 自述处于怀孕期，哺乳期及备孕期的受试者；
- 患有传染性皮肤病或特应性皮炎的受试者；
- 评估部位有痣，毛细血管扩张等皮肤异常现象者；
- 在参加评估前 3 个月内接受过皮肤脱皮或皮肤治疗的受试者；
- 在参加评估前 3 个月内接受过免疫抑制剂治疗的受试者；
- 在参加评估前 1 个月内接受过全身性类固醇治疗或光疗的受试者；
- 在参加评估前 1 周内在涉及部位使用外用药物或/和特殊功效类（如美白类、修护类）化妆品；
- 在参加评估前 1 周内暴晒太阳或过度暴露于紫外线（如进行爬山，光疗，使用晒黑沙龙）的受试者；
- 在评估区域有病变的受试者，因此难以测量；

- 对化妆品，药物或一般光线照射有严重反应或过敏的受试者；
- 除上述事项外，根据评估负责人的判断认为不适合进行评估时。

2.3.4 退出标准

因在研究期间有并发症、不良事件或其他原因可退出研究，但应写明退出原因。

2.4 数据统计与分析方法

2.4.1 描述性统计

计算在各个时间点皮肤各参数的均值，标准差，最大值，最小值，中值。

2.4.2 正态分布检验

对上述均值进行正态分布检验，正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

2.4.3 差异性分析

对上述均值进行差异性分析，当两组数据同时为正态分布时，使用配对 T 检验分析两组数据间的差异性；当两组数据不同时为正态分布时，使用秩和检验分析两组数据间的差异性。

2.4.4 评判标准

若统计方法显著性水平 P<0.050，则提示受试者使用样品前与使用样品后在统计学上有显著性差异；

若统计方法显著性水平 P≥0.050，则提示受试者使用样品前与使用样品后在统计学上有显著性差异。

2.4.5 测试依据

若使用样品后，受试者测试相关参数有显著性改善（P<0.050），则提示样品具有功效，否则无。

3 测试流程

3.1 使用评估样品前

评估开始前 3 天，受试者停用化妆品或外用药品，评估前一天晚上，受试者在家洗脸后脸上不再涂抹任何护肤品。评估当天早上，在家里用清水洗脸后脸上不涂抹任何护肤品；

筛选合格的受试者填写知情同意书；

纳入受试者在实验室用实验室提供洁面产品清洁面部；

受试者在温度 21±1℃，相对湿度 50±10%RH 的环境中静候 30 分钟；

实验室技术员使用面部高清成像仪 VISIA-CR +lmage Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用 Ultrasound 皮肤超声仪检测皮肤厚度和皮肤密度；

实验室技术员使用面部图像分析仪 VISIA 7 对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用 ASA-M3/R 皮肤角质层含水量测试仪检测角质层含水值；

实验室技术员使用皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 检测皮肤紧致值、皮肤弹性值；

实验室技术员使用 CBS 毛囊检测仪+ Image Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用含浓度为 8%的乳酸水溶液滴于滤纸片并贴敷于一侧鼻唇沟处模拟乳酸刺痛感；

实验室技术员使用活细胞分析仪 Incucyte SX5 检测人皮肤成纤维细胞值；

实验室技术员派发评估样品和使用说明。

3.2 使用评估样品后即时

实验室技术员使用面部高清成像仪 VISIA-CR +lmage Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用 Ultrasound 皮肤超声仪检测皮肤厚度和皮肤密度；

实验室技术员使用面部图像分析仪 VISIA 7 对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用 ASA-M3/R 皮肤角质层含水量测试仪检测角质层含水值；

实验室技术员使用皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 检测皮肤紧致值、皮肤弹性值；

实验室技术员使用 CBS 毛囊检测仪+ Image Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集。

受试者填写自我评估问卷。

3.3 使用评估样品 2 天后

实验室技术员使用活细胞分析仪 Incucyte SX5 检测人皮肤成纤维细胞值；

受试者填写自我评估问卷。

3.4 使用评估样品 5 天后

实验室技术员使用活细胞分析仪 Incucyte SX5 检测人皮肤成纤维细胞值；

受试者填写自我评估问卷。

3.5 使用评估样品 7 天后

受试者在实验室用实验室提供洁面产品清洁面部；

实验室技术员使用面部高清成像仪 VISIA-CR +lmage Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用 Ultrasound 皮肤超声仪检测皮肤厚度和皮肤密度；

实验室技术员使用面部图像分析仪 VISIA 7 对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用 ASA-M3/R 皮肤角质层含水量测试仪检测角质层含水值；

实验室技术员使用皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 检测皮肤紧致值、皮肤弹性值；

实验室技术员使用 CBS 毛囊检测仪+ Image Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集；

受试者填写自我评估问卷。

3.6 使用评估样品 8 天后

实验室技术员使用活细胞分析仪 Incucyte SX5 检测人皮肤成纤维细胞值；

受试者填写自我评估问卷。

3.7 使用评估样品 14 天后

受试者在实验室用实验室提供洁面产品清洁面部;
实验室技术员使用面部高清成像仪 VISIA-CR +lmage Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集;
实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集;
实验室技术员使用 Ultrasound 皮肤超声仪检测皮肤厚度和皮肤密度;
实验室技术员使用面部图像分析仪 VISIA 7 对受试者进行图像采集;
实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集;
实验室技术员使用皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 对受试者进行图像采集;
实验室技术员使用 ASA-M3/R 皮肤角质层含水量测试仪检测角质层含水值;
实验室技术员使用皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 检测皮肤紧致值、皮肤弹性值;
实验室技术员使用 CBS 毛囊检测仪+ Image Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集;
受试者填写自我评估问卷。

3.8 使用评估样品 28 天后

受试者在实验室用实验室提供洁面产品清洁面部;
实验室技术员使用面部高清成像仪 VISIA-CR +lmage Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集;
实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集;
实验室技术员使用 Ultrasound 皮肤超声仪检测皮肤厚度和皮肤密度;
实验室技术员使用面部图像分析仪 VISIA 7 对受试者进行图像采集;
实验室技术员使用皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 对受试者进行图像采集;
实验室技术员使用皮肤纹理成像仪 Visioscan@ VC20 plus 对受试者进行图像采集;
实验室技术员使用 ASA-M3/R 皮肤角质层含水量测试仪检测角质层含水值;
实验室技术员使用皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 检测皮肤紧致值、皮肤弹性值;

实验室技术员使用 CBS 毛囊检测仪+ Image Pro Plus 图像分析软件对受试者进行图像采集；

实验室技术员使用含浓度为 8%的乳酸水溶液滴于滤纸片并贴敷于一侧鼻唇沟处模拟乳酸刺痛感；

受试者填写自我评估问卷。

实验室技术员回收评估样品。

4 测试结果

4.1. 皮肤皱纹体积（鱼尾纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹体积，测量值降低，说明皱纹体积减小。

4.1.1. 皮肤皱纹体积

下图 1-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

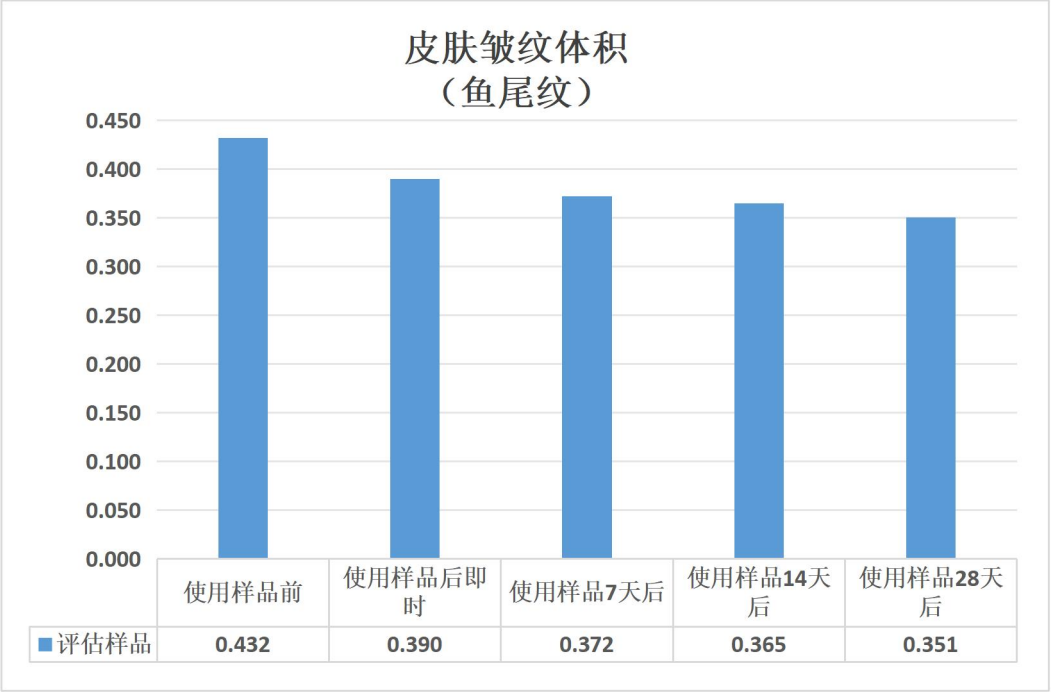


图 1-1 皮肤皱纹体积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.1.2. 皮肤皱纹体积变化率

下图 1-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

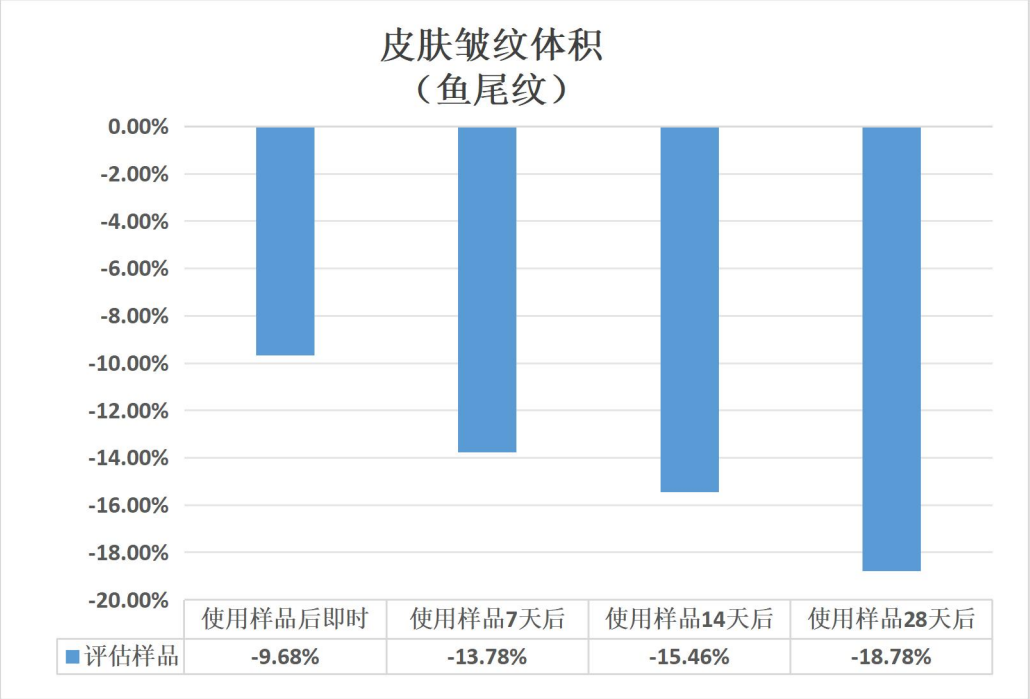


图 1-2 皮肤皱纹体积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 9.68%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 13.78%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 15.46%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 18.78%，有显著性差异。

4.1.3. 皮肤皱纹体积描述性统计

下表 1-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 1-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	0.432	0.390	0.372	0.365	0.351

标准差	0.235	0.213	0.203	0.199	0.191
最大值	0.730	0.659	0.629	0.617	0.593
最小值	0.259	0.234	0.223	0.219	0.211
中值	0.495	0.447	0.426	0.418	0.402
正态性检验渐进显著性	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.1.4. 皮肤皱纹体积差异性分析

下表 1-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 1-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.042	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.060	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-0.067	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.081	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.2. 皮肤皱纹面积（鱼尾纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹面积，测量值降低，说明皱纹面积减小。

4.2.1. 皮肤皱纹面积

下图 2-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

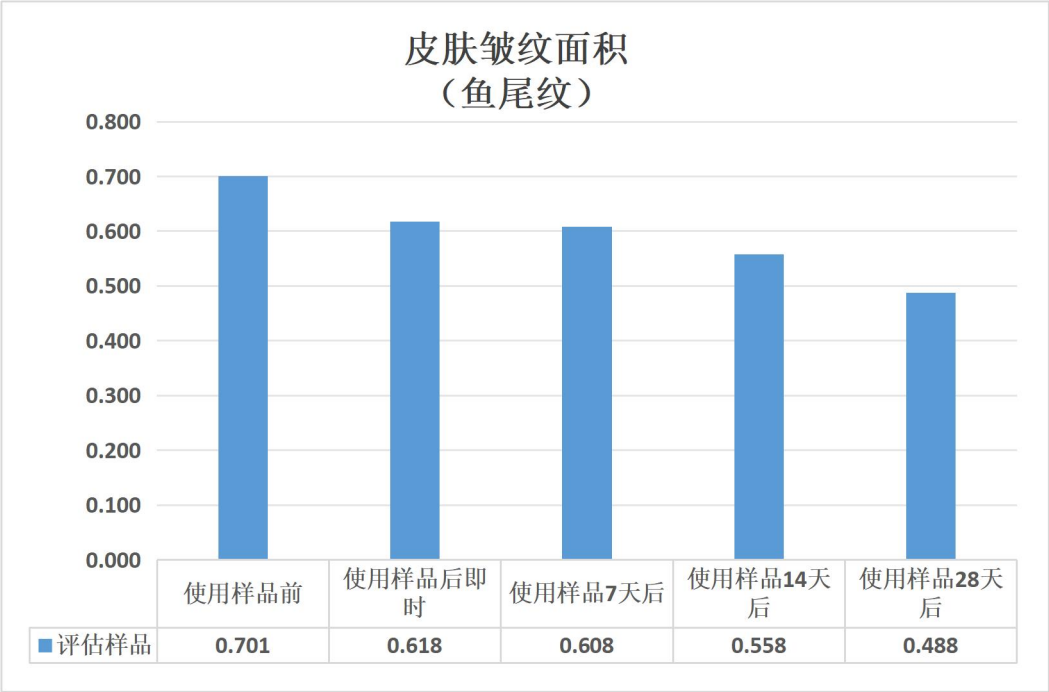


图 2-1 皮肤皱纹面积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.2.2. 皮肤皱纹面积变化率

下图 2-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

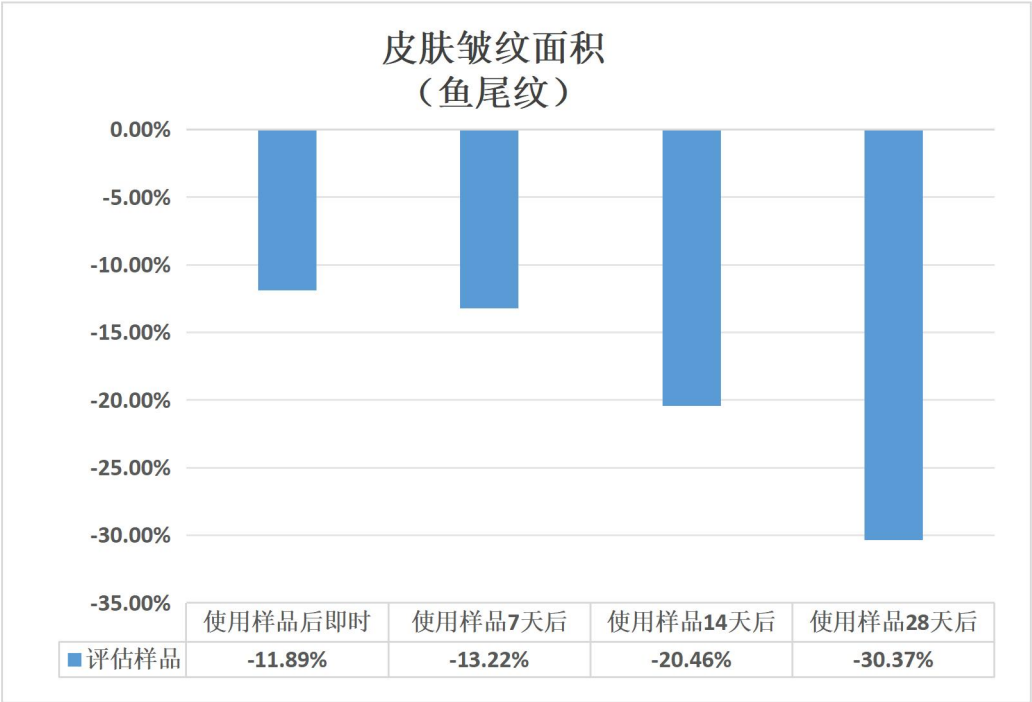


图 2-2 皮肤皱纹面积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹面积

均值降低了 11.89%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 13.22%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 20.46%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 30.37%，有显著性差异。

4.2.3. 皮肤皱纹面积描述性统计

下表 2-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 2-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品7天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	0.701	0.618	0.608	0.558	0.488
标准差	0.382	0.337	0.332	0.304	0.266
最大值	1.185	1.044	1.028	0.942	0.825
最小值	0.421	0.371	0.365	0.335	0.293
中值	0.803	0.707	0.697	0.638	0.559
正态性检验渐进显著性	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.2.4. 皮肤皱纹体积差异性分析

下表 2-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 2-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.083	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.093	<0.001**	有显著性差异

使用样品 14 天后-使用前	-0.143	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.213	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.3. 皮肤皱纹长度（鱼尾纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹长度，测量值降低，说明皱纹长度减小。

4.3.1. 皮肤皱纹长度

下图 3-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

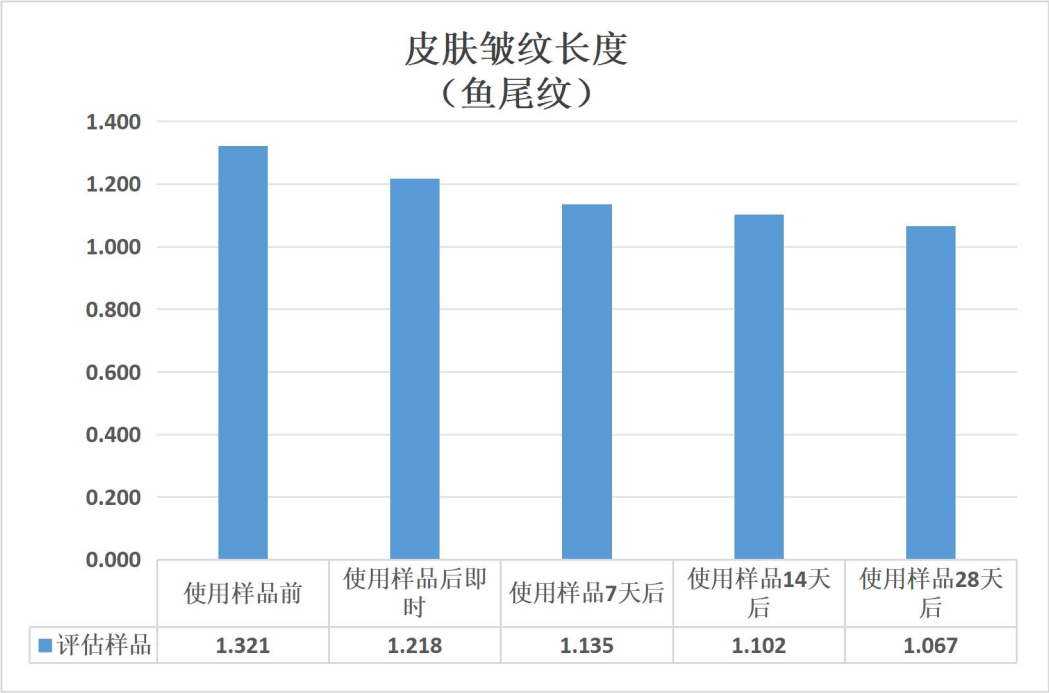


图 3-1 皮肤皱纹长度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.3.2. 皮肤皱纹长度变化率

下图 3-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

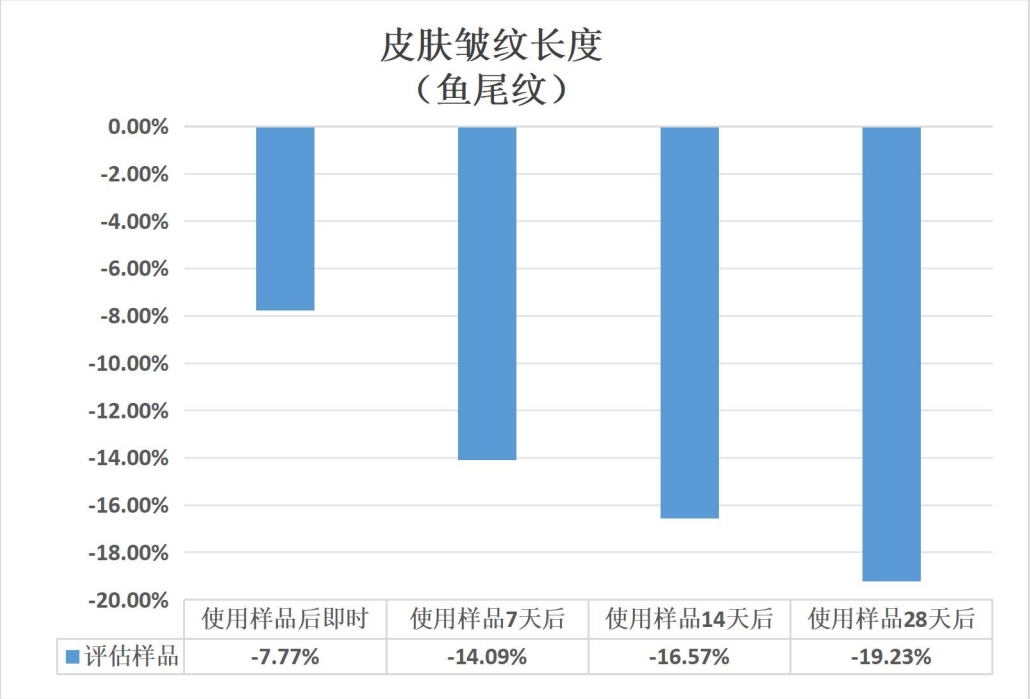


图 3-2 皮肤皱纹长度变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 7.77%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 14.09%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 16.57%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者鱼尾纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 19.23%，有显著性差异。

4.3.3. 皮肤皱纹长度描述性统计

下表 3-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 3-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	1.321	1.218	1.135	1.102	1.067

标准差	0.720	0.664	0.619	0.601	0.581
最大值	2.232	2.059	1.918	1.863	1.803
最小值	0.793	0.731	0.681	0.661	0.640
中值	1.513	1.395	1.299	1.262	1.222
正态性检验渐进显著性	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.3.4. 皮肤皱纹长度差异性分析

下表 3-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 3-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.103	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.186	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-0.219	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.254	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.4. 皮肤皱纹体积（眼下纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹体积，测量值降低，说明皱纹体积减小。

4.4.1. 皮肤皱纹体积

下图 4-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

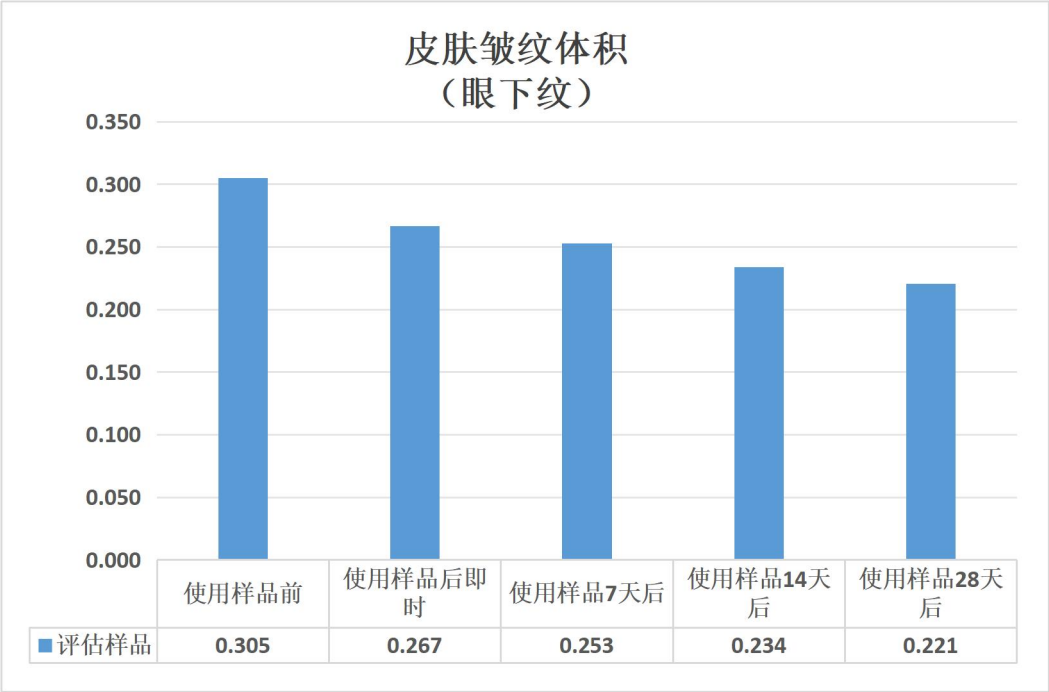


图 4-1 皮肤皱纹体积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.4.2. 皮肤皱纹体积变化率

下图 4-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

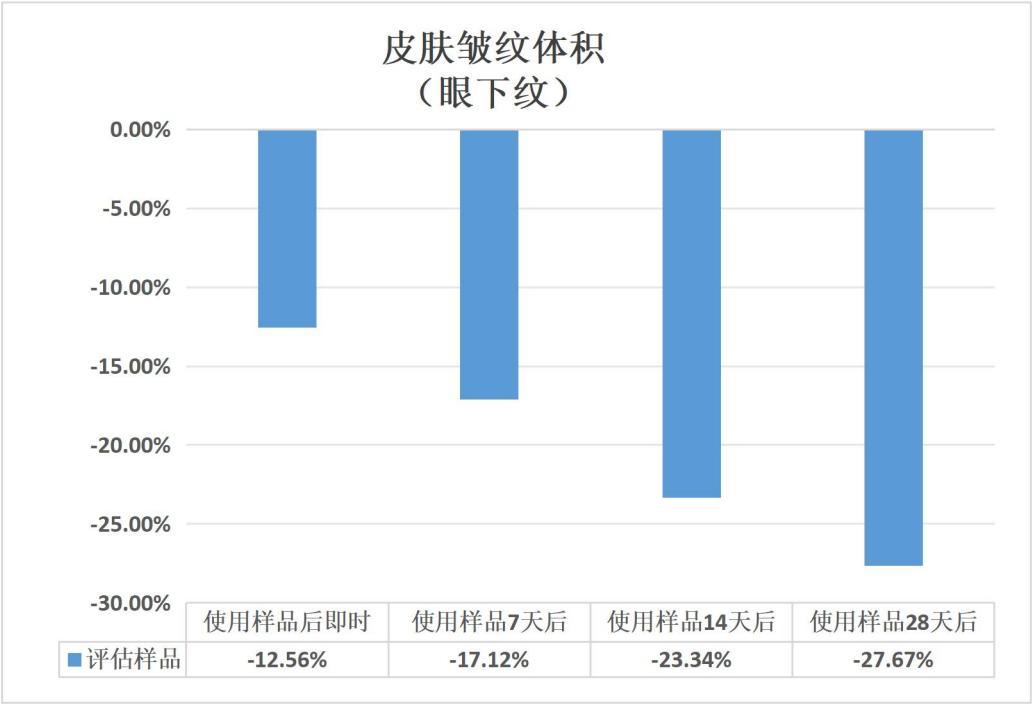


图 4-2 皮肤皱纹体积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹体积

均值降低了 12.56%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 17.12%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 23.34%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 27.67%，有显著性差异。

4.4.3. 皮肤皱纹体积描述性统计

下表 4-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 4-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品7天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	0.305	0.267	0.253	0.234	0.221
标准差	0.166	0.145	0.138	0.127	0.120
最大值	0.515	0.451	0.427	0.395	0.373
最小值	0.183	0.160	0.152	0.140	0.132
中值	0.349	0.305	0.289	0.268	0.253
正态性检验渐进显著性	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.4.4. 皮肤皱纹体积差异性分析

下表 4-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 4-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.038	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.052	<0.001**	有显著性差异

使用样品 14 天后-使用前	-0.071	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.084	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.5. 皮肤皱纹面积（眼下纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹面积，测量值降低，说明皱纹面积减小。

4.5.1. 皮肤皱纹面积

下图 5-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

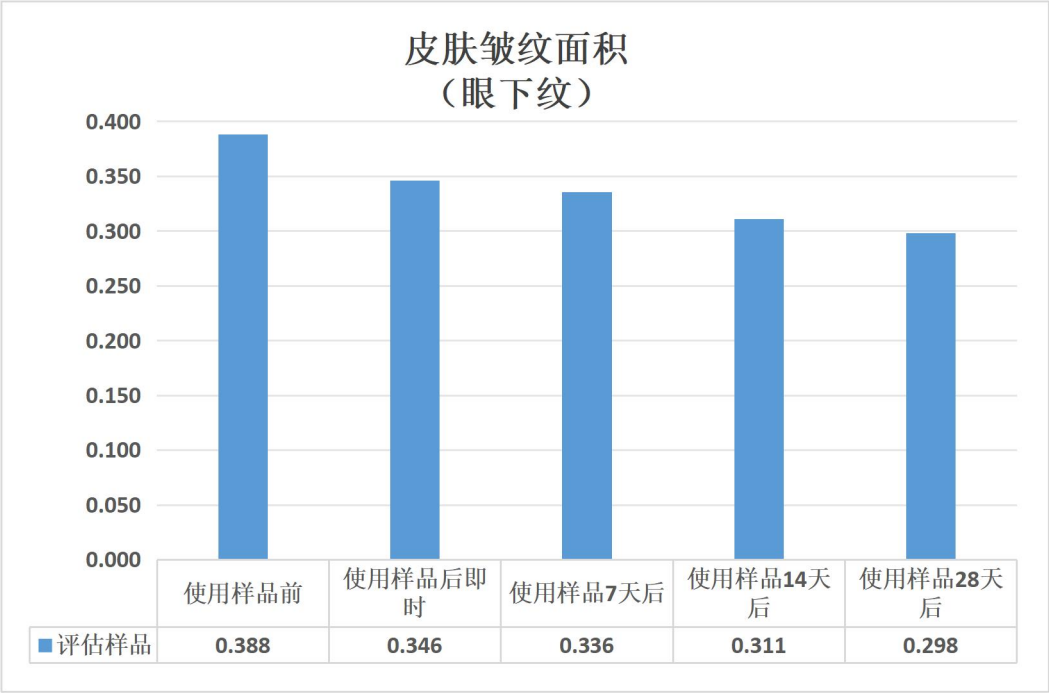


图 5-1 皮肤皱纹面积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.5.2. 皮肤皱纹面积变化率

下图 5-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

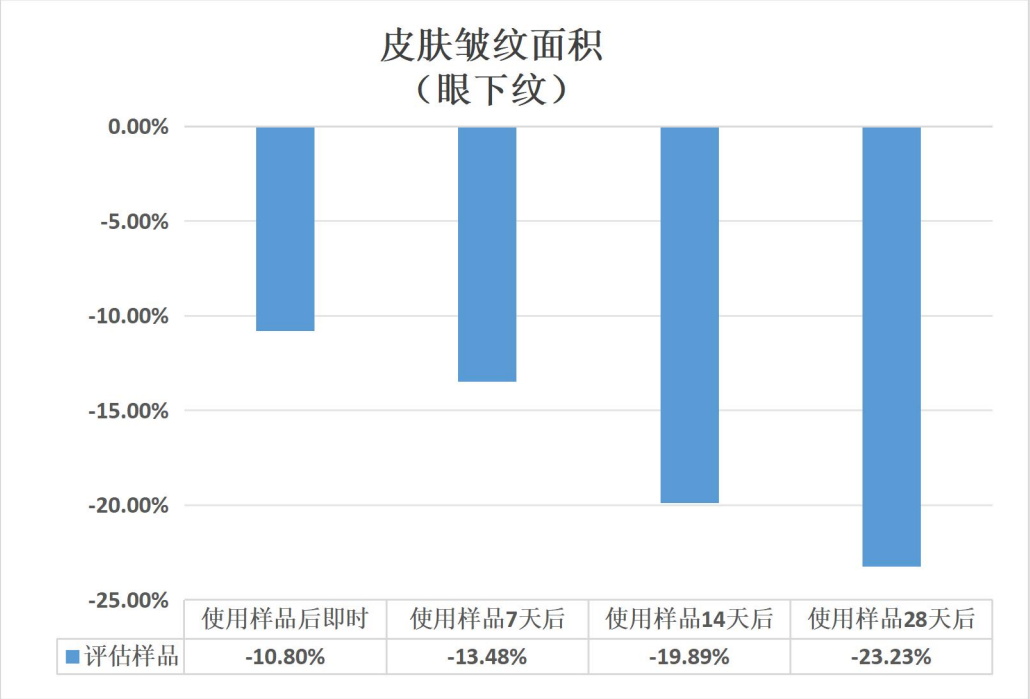


图 5-2 皮肤皱纹面积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 10.80%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 13.48%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 19.89%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 23.23%，有显著性差异。

4.5.3. 皮肤皱纹面积描述性统计

下表 5-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 5-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	0.388	0.346	0.336	0.311	0.298

标准差	0.211	0.189	0.183	0.169	0.162
最大值	0.656	0.585	0.567	0.525	0.503
最小值	0.233	0.208	0.201	0.186	0.179
中值	0.444	0.396	0.384	0.356	0.341
正态性检验渐进显著性	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.5.4. 皮肤皱纹面积差异性分析

下表 5-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 5-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.042	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.052	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-0.077	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.090	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.6. 皮肤皱纹长度（眼下纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹长度，测量值降低，说明皱纹长度减小。

4.6.1. 皮肤皱纹长度

下图 6-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

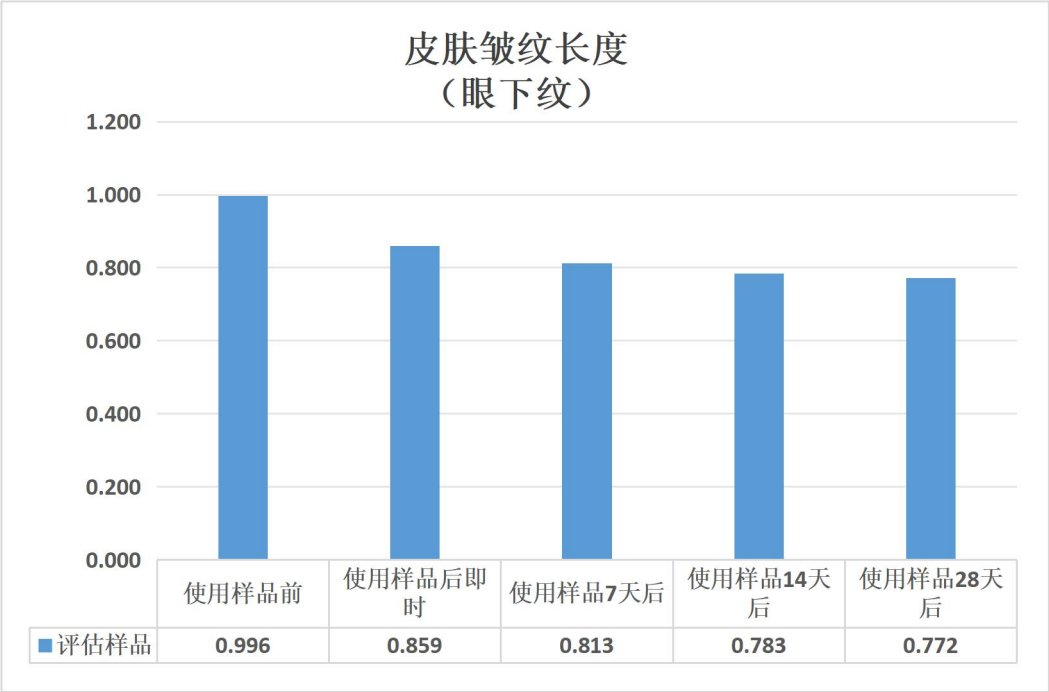


图 6-1 皮肤皱纹长度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.6.2. 皮肤皱纹长度变化率

下图 6-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

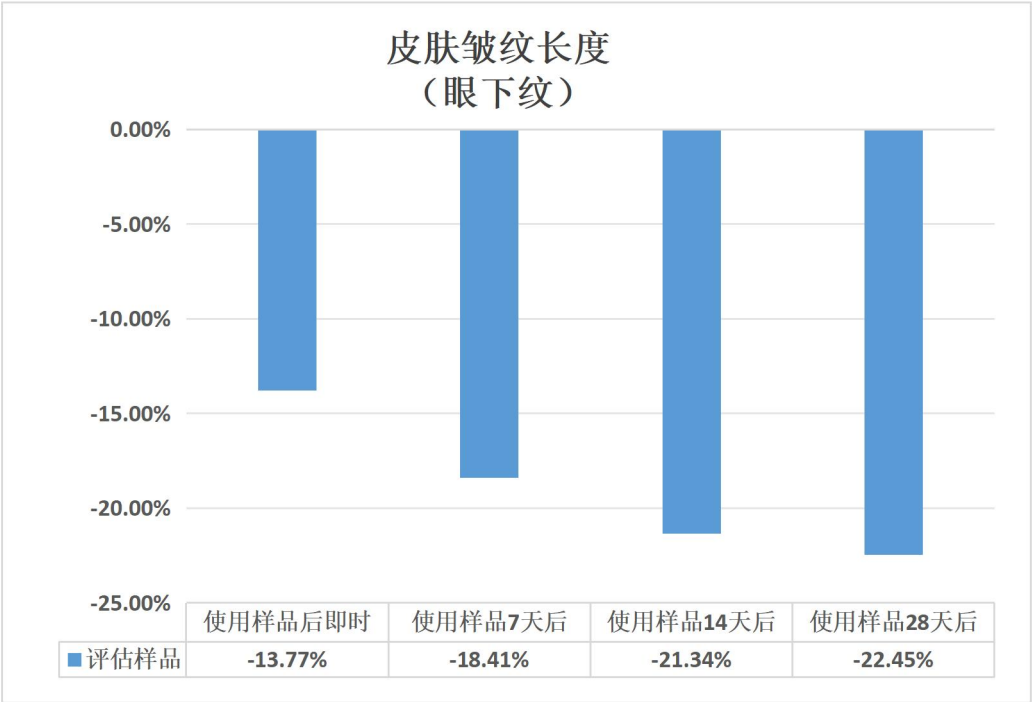


图 6-2 皮肤皱纹长度变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹长度

均值降低了 13.77%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 18.41%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 21.34%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者眼下纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 22.45%，有显著性差异。

4.6.3. 皮肤皱纹长度描述性统计

下表 6-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 6-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品7天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	0.996	0.859	0.813	0.783	0.772
标准差	0.543	0.468	0.443	0.427	0.421
最大值	1.683	1.451	1.373	1.324	1.305
最小值	0.598	0.515	0.488	0.470	0.463
中值	1.140	0.983	0.930	0.897	0.884
正态性检验渐进显著性	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.6.4. 皮肤皱纹长度差异性分析

下表 6-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 6-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.137	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.183	<0.001**	有显著性差异

使用样品 14 天后-使用前	-0.213	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.224	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.7. 皮肤皱纹体积（法令纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹体积，测量值降低，说明皱纹体积减小。

4.7.1. 皮肤皱纹体积

下图 7-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

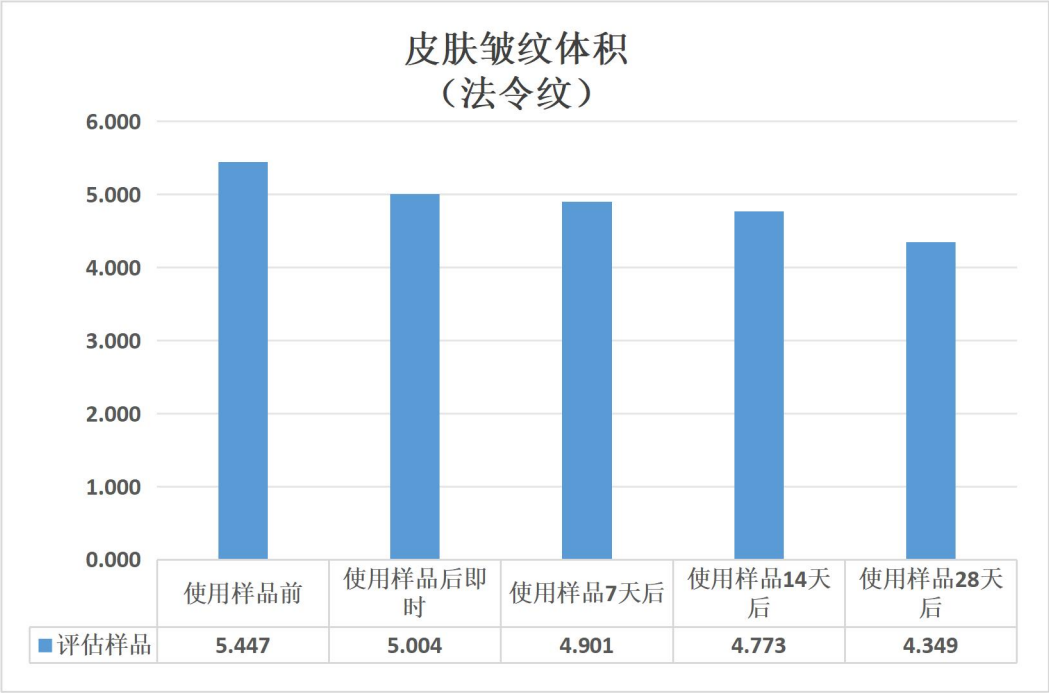


图 7-1 皮肤皱纹体积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.7.2. 皮肤皱纹体积变化率

下图 7-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

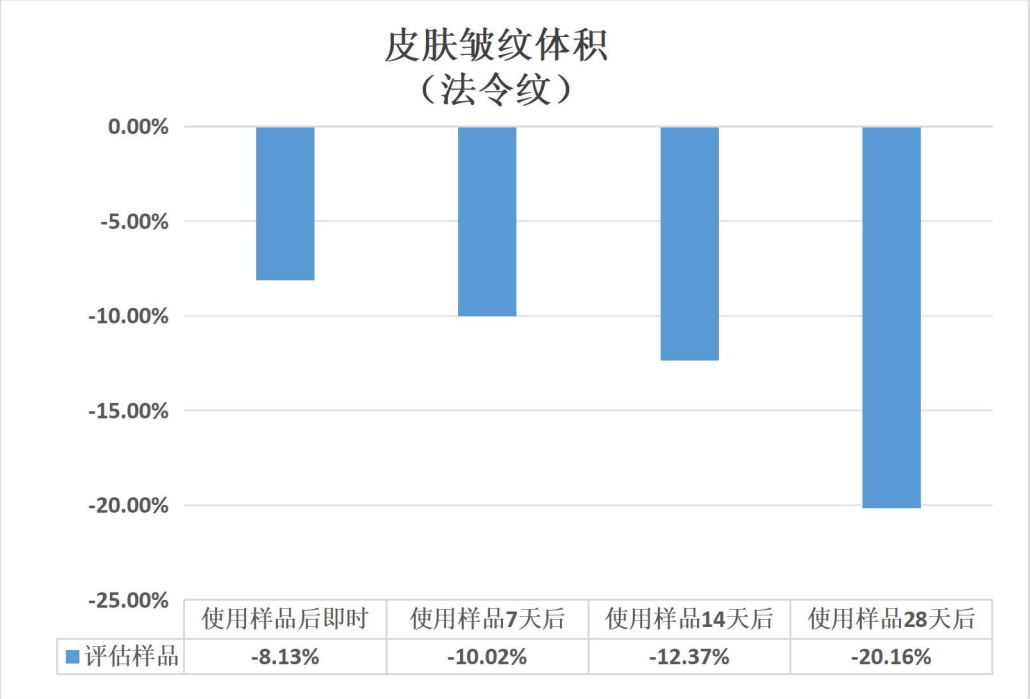


图 7-2 皮肤皱纹体积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 8.13%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 10.02%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 12.37%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 20.16%，有显著性差异。

4.7.3. 皮肤皱纹体积描述性统计

下表 7-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 7-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	5.447	5.004	4.901	4.773	4.349

标准差	2.969	2.727	2.671	2.601	2.370
最大值	9.205	8.457	8.283	8.067	7.350
最小值	3.268	3.002	2.941	2.864	2.609
中值	6.237	5.730	5.612	5.465	4.979
正态性检验渐进显著性	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.7.4. 皮肤皱纹体积差异性分析

下表 7-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 7-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.443	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.546	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-0.674	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-1.098	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.8. 皮肤皱纹面积（法令纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹面积，测量值降低，说明皱纹面积减小。

4.8.1. 皮肤皱纹面积

下图 8-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

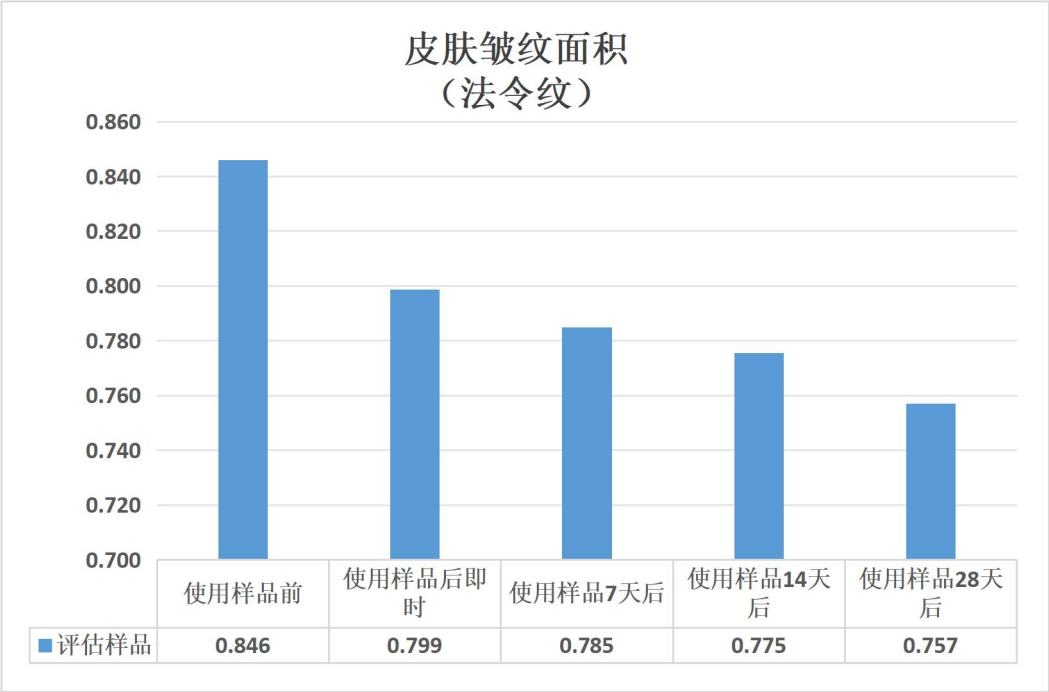


图 8-1 皮肤皱纹面积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.8.2. 皮肤皱纹面积变化率

下图 8-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

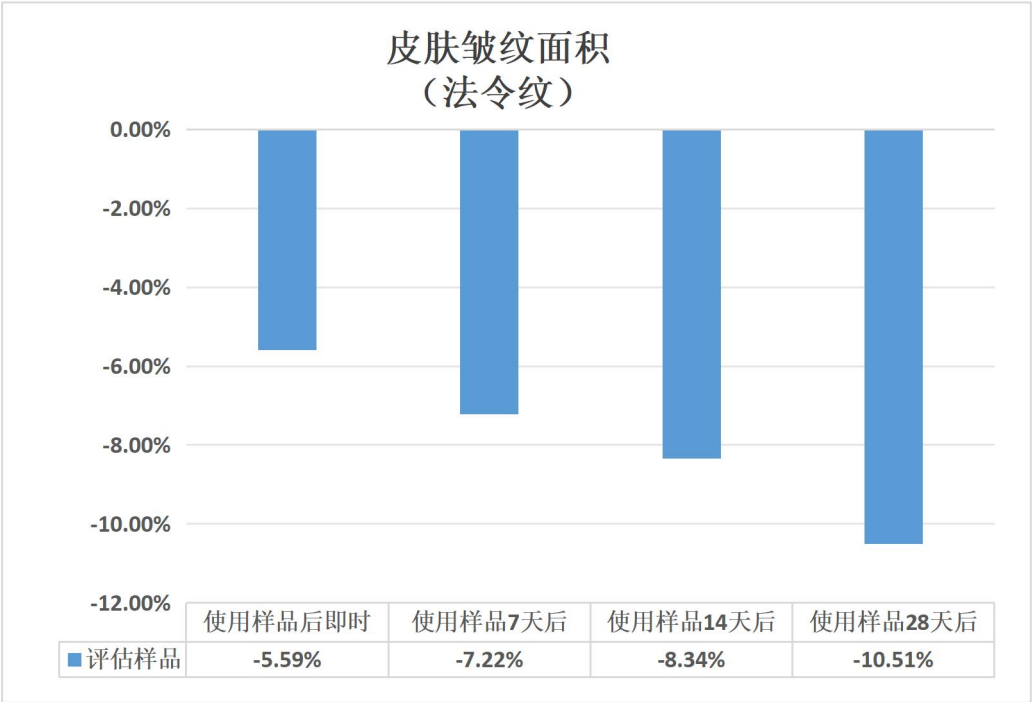


图 8-2 皮肤皱纹面积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹面积

均值降低了 5.59%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 7.22%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 8.34%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 10.51%，有显著性差异。

4.8.3. 皮肤皱纹面积描述性统计

下表 8-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 8-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品7天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	0.846	0.799	0.785	0.775	0.757
标准差	0.461	0.435	0.428	0.423	0.413
最大值	1.430	1.350	1.327	1.310	1.279
最小值	0.508	0.479	0.471	0.465	0.454
中值	0.969	0.915	0.899	0.888	0.867
正态性检验渐进显著性	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.8.4. 皮肤皱纹面积差异性分析

下表 8-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 8-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.047	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.061	<0.001**	有显著性差异

使用样品 14 天后-使用前	-0.071	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.089	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.9. 皮肤皱纹长度（法令纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹长度，测量值降低，说明皱纹长度减小。

4.9.1. 皮肤皱纹长度

下图 9-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

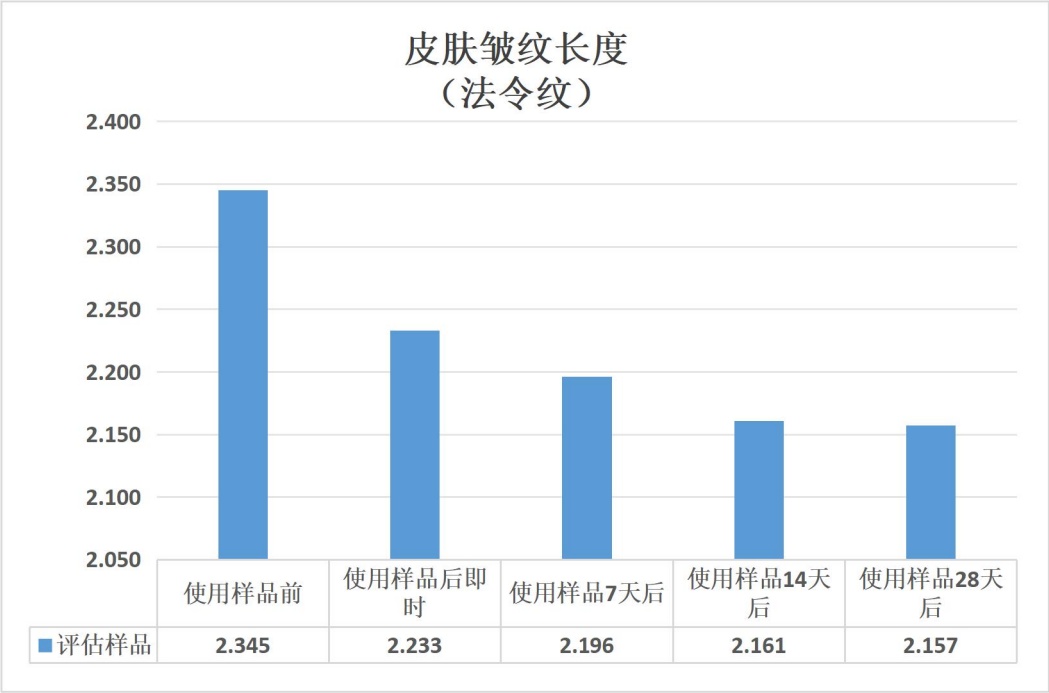


图 9-1 皮肤皱纹长度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.9.2. 皮肤皱纹长度变化率

下图 9-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

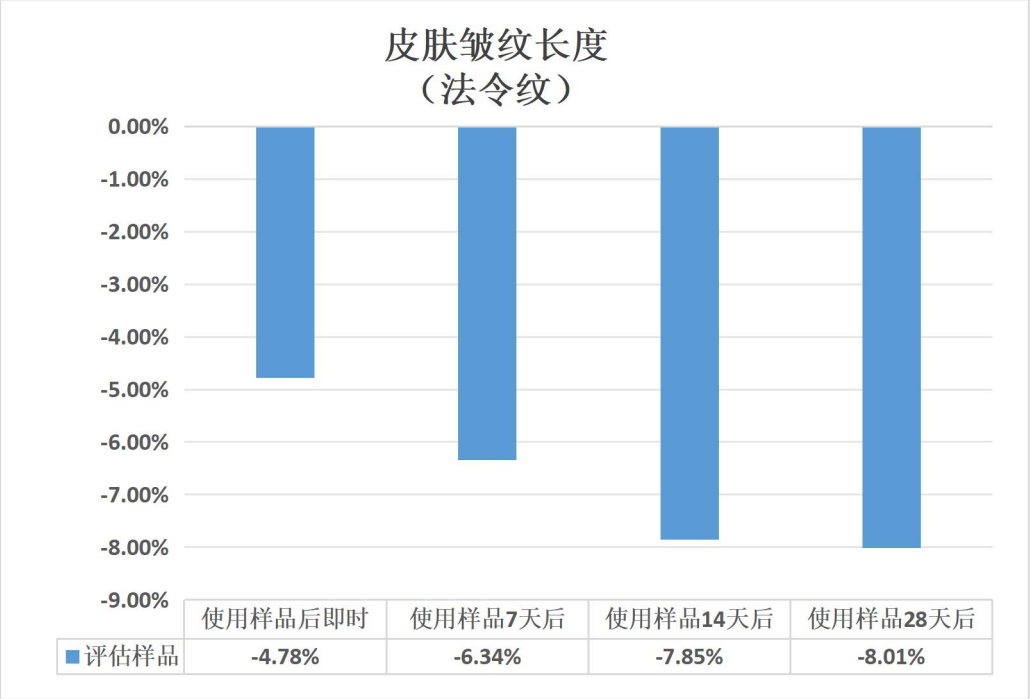


图 9-2 皮肤皱纹长度变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 4.78%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 6.34%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 7.85%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者法令纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 8.01%，有显著性差异。

4.9.3. 皮肤皱纹长度描述性统计

下表 9-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 9-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	2.345	2.233	2.196	2.161	2.157

标准差	1.278	1.217	1.197	1.178	1.176
最大值	3.963	3.774	3.712	3.652	3.646
最小值	1.407	1.340	1.318	1.297	1.294
中值	2.685	2.557	2.515	2.474	2.470
正态性检验渐进显著性	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.9.4. 皮肤皱纹长度差异性分析

下表 9-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 9-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.112	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.149	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-0.184	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.188	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.10. 皮肤皱纹体积（眉间纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹体积，测量值降低，说明皱纹体积减小。

4.10.1. 皮肤皱纹体积

下图 10-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

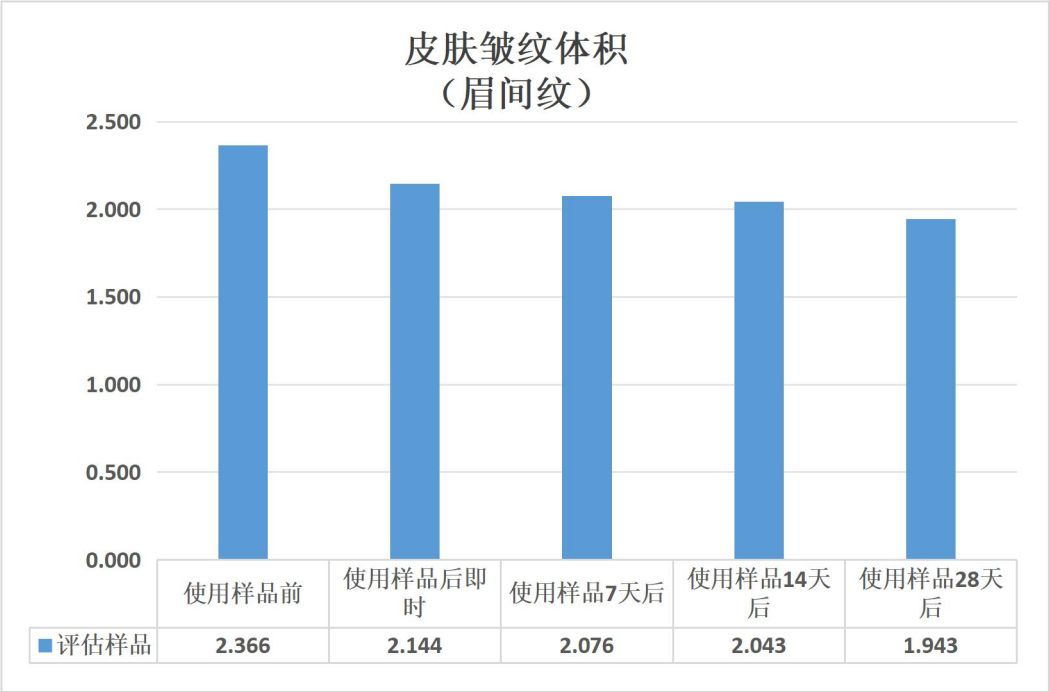


图 10-1 皮肤皱纹体积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.10.2. 皮肤皱纹体积变化率

下图 10-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

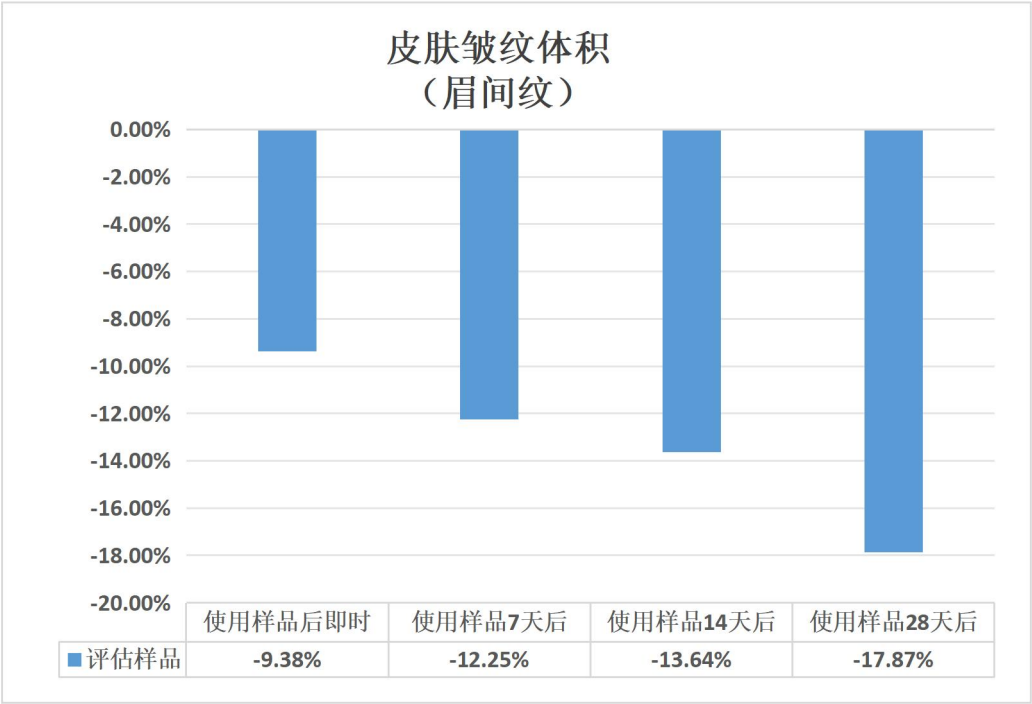


图 10-2 皮肤皱纹体积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者眉间纹部位的皮肤皱纹体积

均值降低了 9.38%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者眉间纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 12.25%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者眉间纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 13.64%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者眉间纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 17.87%，有显著性差异。

4.10.3. 皮肤皱纹体积描述性统计

下表 10-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 10-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	2.366	2.144	2.076	2.043	1.943
标准差	1.289	1.169	1.132	1.114	1.059
最大值	3.999	3.623	3.509	3.453	3.284
最小值	1.420	1.286	1.246	1.226	1.166
中值	2.709	2.455	2.377	2.340	2.225
正态性检验渐进显著性	0.024	0.021	0.021	0.020	0.019

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.10.4. 皮肤皱纹体积差异性分析

下表 10-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 10-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.222	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.290	<0.001**	有显著性差异

使用样品 14 天后-使用前	-0.323	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.423	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.11. 皮肤皱纹面积（眉间纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹面积，测量值降低，说明皱纹面积减小。

4.11.1. 皮肤皱纹面积

下图 11-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

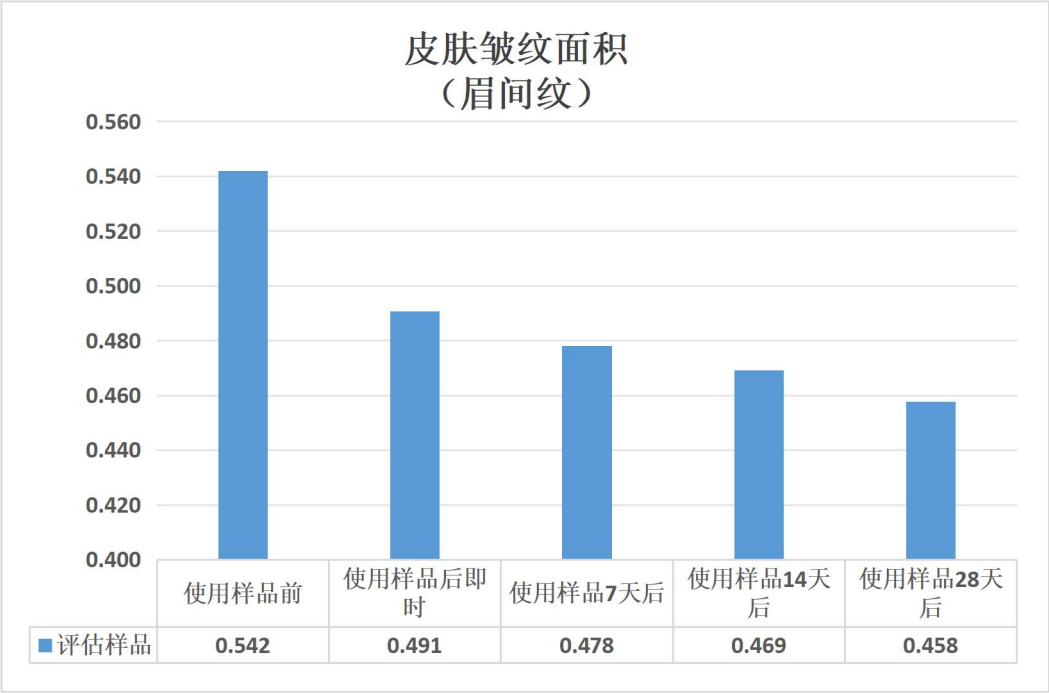


图 11-1 皮肤皱纹面积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.11.2. 皮肤皱纹面积变化率

下图 11-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

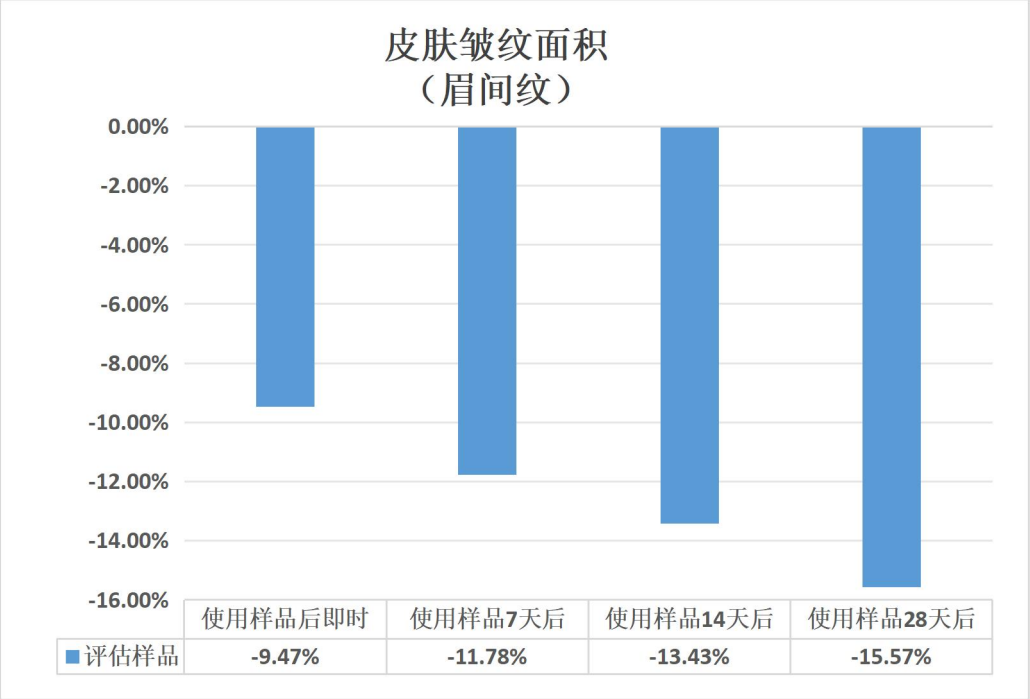


图 11-2 皮肤皱纹面积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者眉间纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 9.47%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者眉间纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 11.78%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者眉间纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 13.43%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者眉间纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 15.57%，有显著性差异。

4.11.3. 皮肤皱纹面积描述性统计

下表 11-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 11-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	0.542	0.491	0.478	0.469	0.458

标准差	0.295	0.267	0.261	0.256	0.249
最大值	0.916	0.829	0.808	0.793	0.773
最小值	0.325	0.294	0.287	0.282	0.275
中值	0.621	0.562	0.547	0.537	0.524
正态性检验渐进显著性	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.11.4. 皮肤皱纹面积差异性分析

下表 11-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 11-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.051	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.064	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-0.073	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.084	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.12. 皮肤皱纹长度（眉间纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹长度，测量值降低，说明皱纹长度减小。

4.12.1. 皮肤皱纹长度

下图 12-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

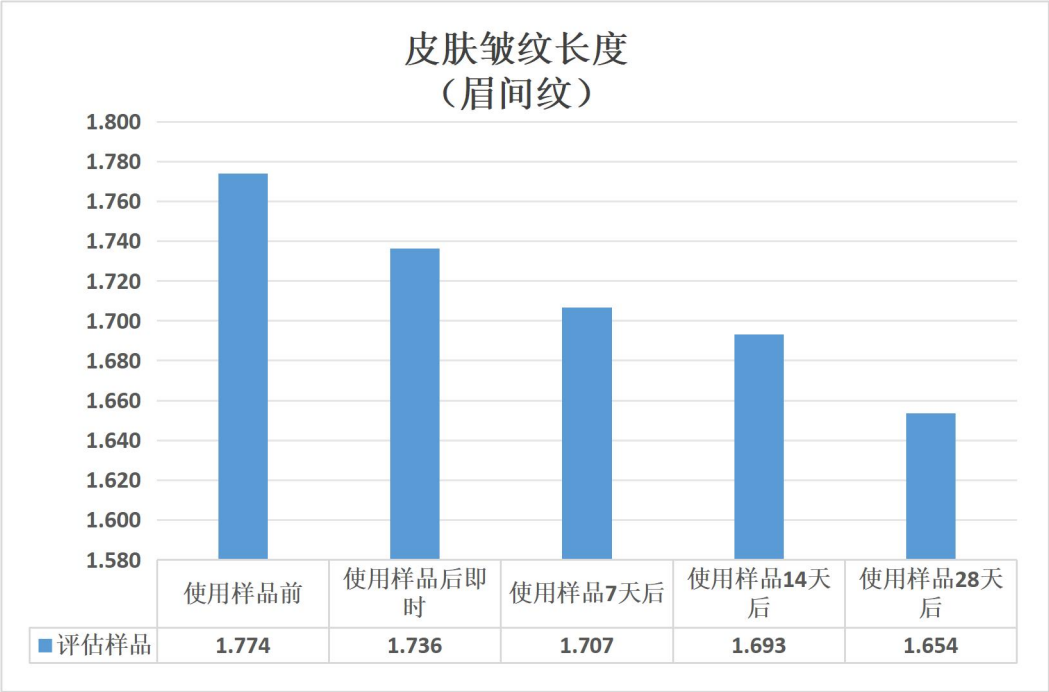


图 12-1 皮肤皱纹长度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.12.2. 皮肤皱纹长度变化率

下图 12-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

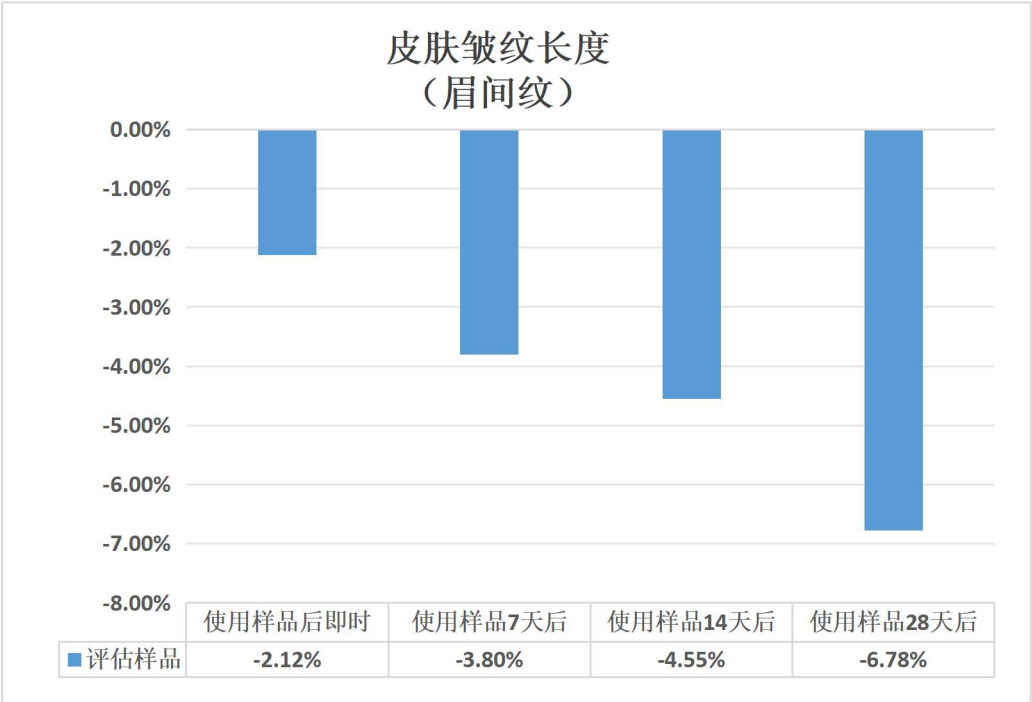


图 12-2 皮肤皱纹长度变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者眉间纹部位的皮肤皱纹长度

均值降低了 2.12%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者眉间纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 3.80%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者眉间纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 4.55%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者眉间纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 6.78%，有显著性差异。

4.12.3. 皮肤皱纹长度描述性统计

下表 12-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 12-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品7天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	1.774	1.736	1.707	1.693	1.654
标准差	0.967	0.946	0.930	0.923	0.901
最大值	2.998	2.935	2.884	2.862	2.795
最小值	1.064	1.042	1.024	1.016	0.992
中值	2.031	1.988	1.954	1.939	1.894
正态性检验渐进显著性	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.12.4. 皮肤皱纹长度差异性分析

下表 12-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 12-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.038	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.067	<0.001**	有显著性差异

使用样品 14 天后-使用前	-0.081	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.120	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.13. 皮肤皱纹体积（抬头纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹体积，测量值降低，说明皱纹体积减小。

4.13.1. 皮肤皱纹体积

下图 13-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

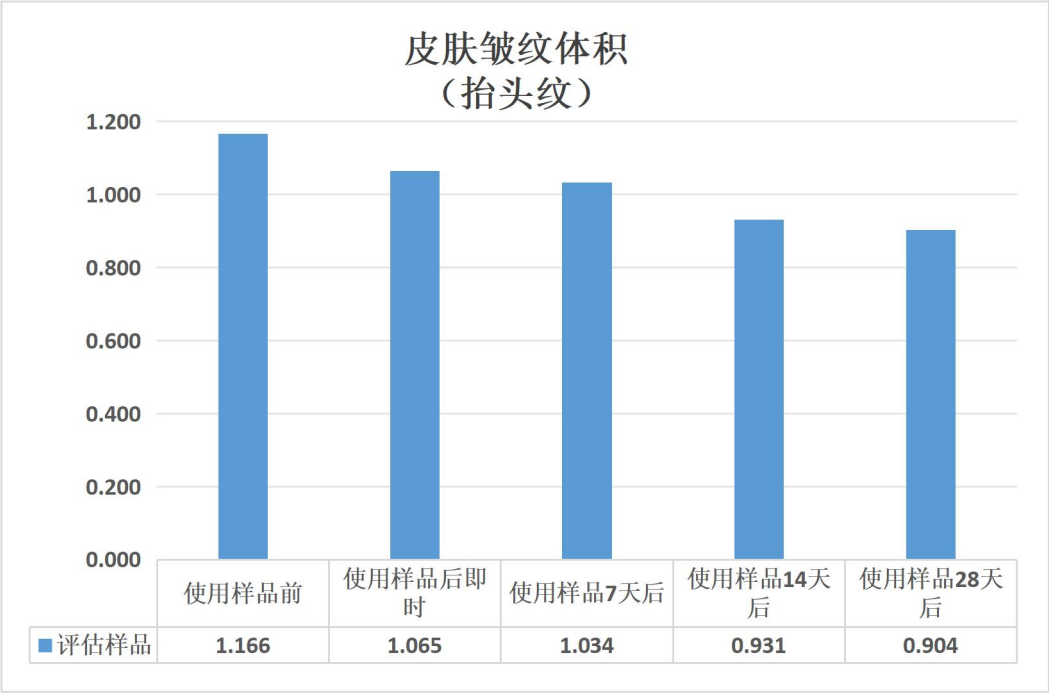


图 13-1 皮肤皱纹体积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.13.2. 皮肤皱纹体积变化率

下图 13-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

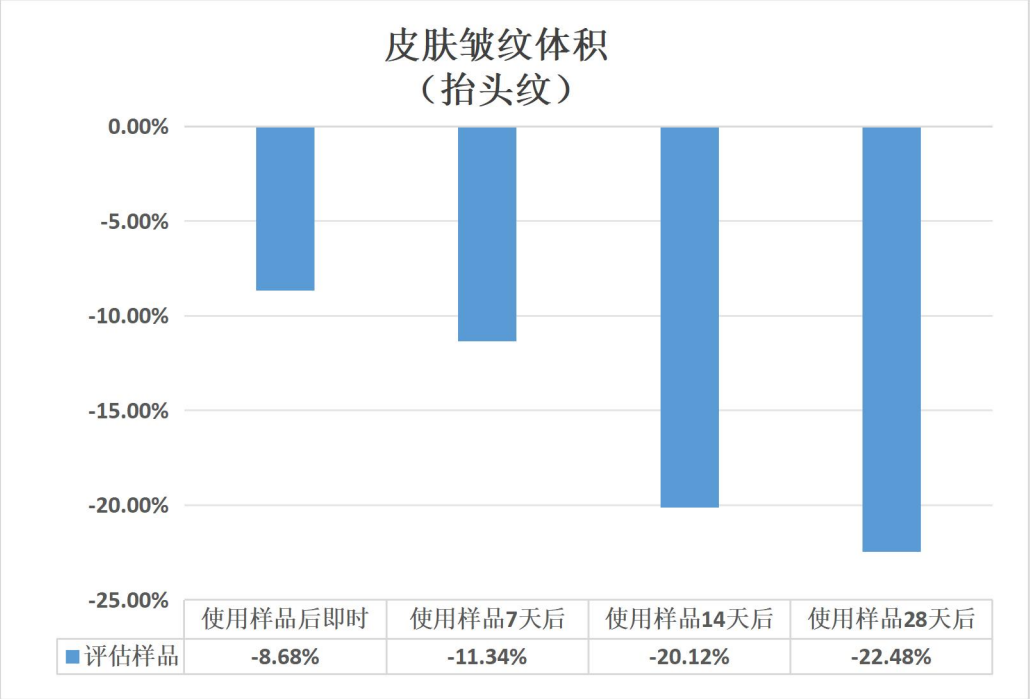


图 13-2 皮肤皱纹体积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者抬头纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 8.68%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者抬头纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 11.34%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者抬头纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 20.12%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者抬头纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 22.43%，有显著性差异。

4.13.3. 皮肤皱纹体积描述性统计

下表 13-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 13-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	1.166	1.065	1.034	0.931	0.904

标准差	0.635	0.580	0.563	0.508	0.493
最大值	1.971	1.799	1.747	1.574	1.528
最小值	0.700	0.639	0.620	0.559	0.542
中值	1.335	1.219	1.184	1.066	1.035
正态性检验渐进显著性	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.13.4. 皮肤皱纹体积差异性分析

下表 13-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 13-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.101	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.132	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-0.235	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.262	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.14. 皮肤皱纹面积（抬头纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹面积，测量值降低，说明皱纹面积减小。

4.14.1. 皮肤皱纹面积

下图 14-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

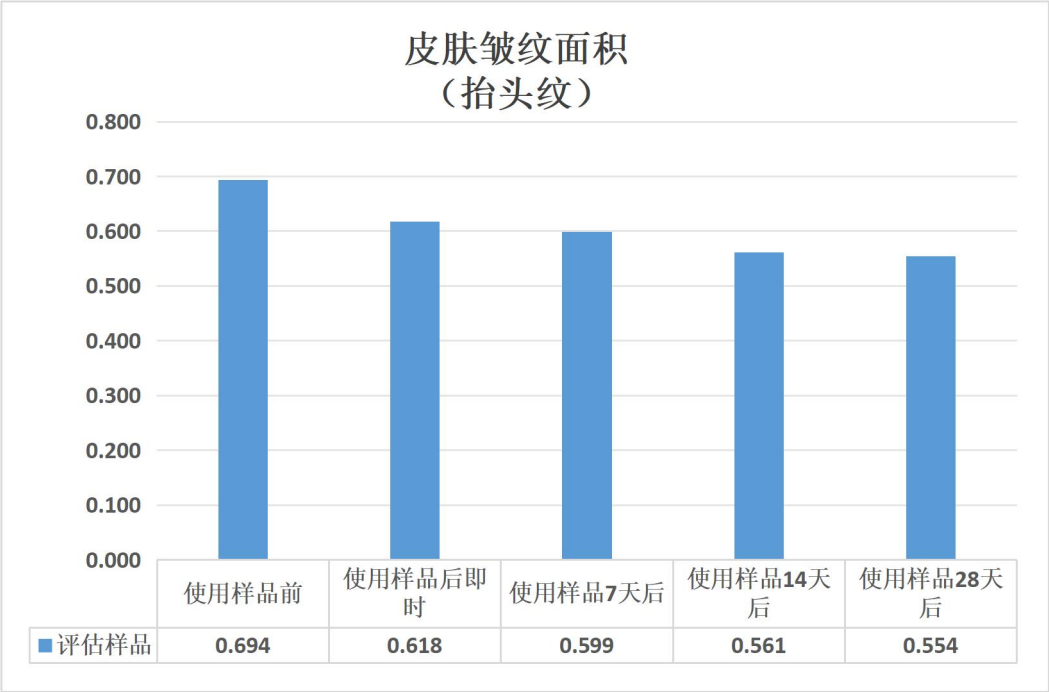


图 14-1 皮肤皱纹面积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.14.2. 皮肤皱纹面积变化率

下图 14-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

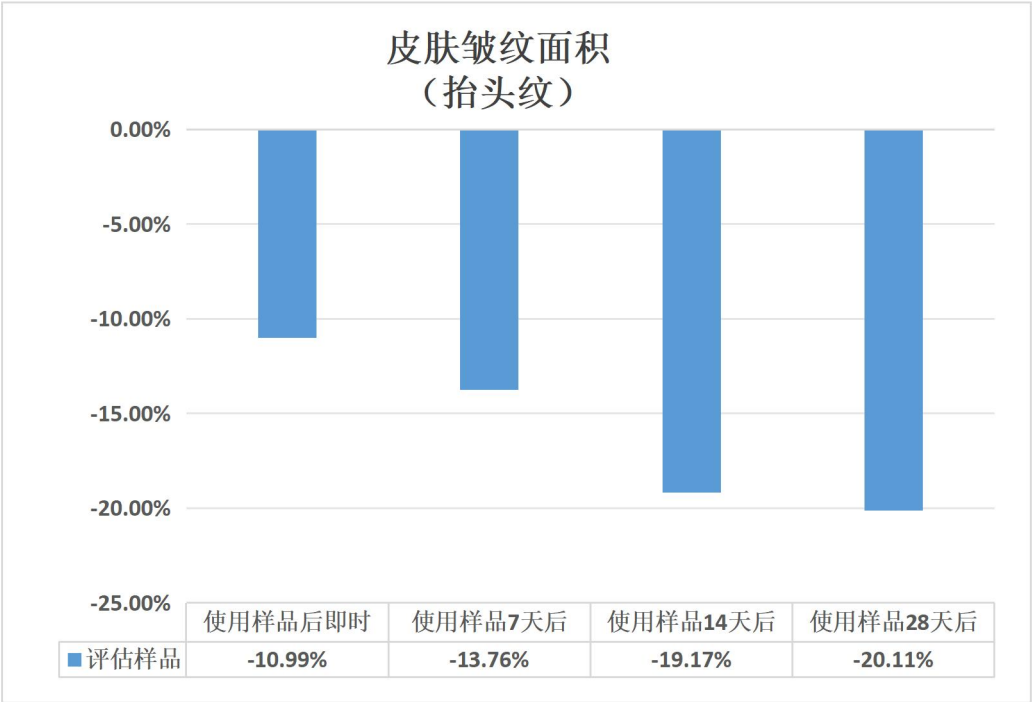


图 14-2 皮肤皱纹面积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者抬头纹部位的皮肤皱纹面积

均值降低了 10.99%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者抬头纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 13.76%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者抬头纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 19.17%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者抬头纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 20.11%，有显著性差异。

4.14.3. 皮肤皱纹面积描述性统计

下表 14-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 14-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	0.694	0.618	0.599	0.561	0.554
标准差	0.378	0.337	0.326	0.306	0.302
最大值	1.173	1.044	1.011	0.948	0.937
最小值	0.416	0.371	0.359	0.337	0.333
中值	0.795	0.707	0.685	0.642	0.635
正态性检验渐进显著性	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.14.4. 皮肤皱纹面积差异性分析

下表 14-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 14-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.076	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.095	<0.001**	有显著性差异

使用样品 14 天后-使用前	-0.133	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.140	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.15. 皮肤皱纹长度（抬头纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹长度，测量值降低，说明皱纹长度减小。

4.15.1. 皮肤皱纹长度

下图 15-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

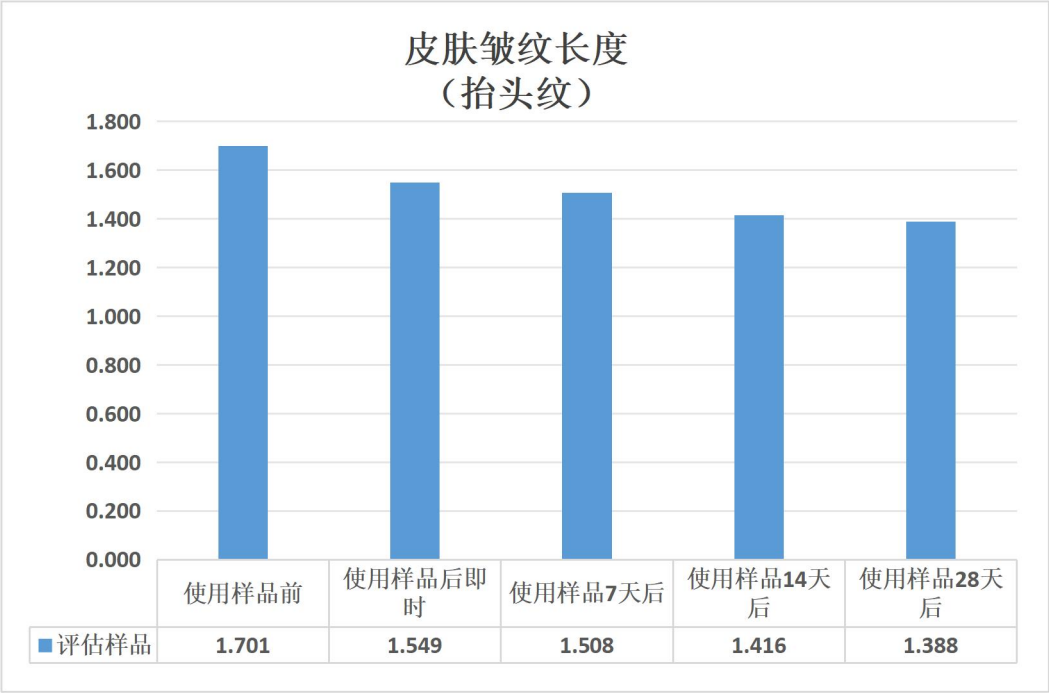


图 15-1 皮肤皱纹长度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.15.2. 皮肤皱纹长度变化率

下图 15-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

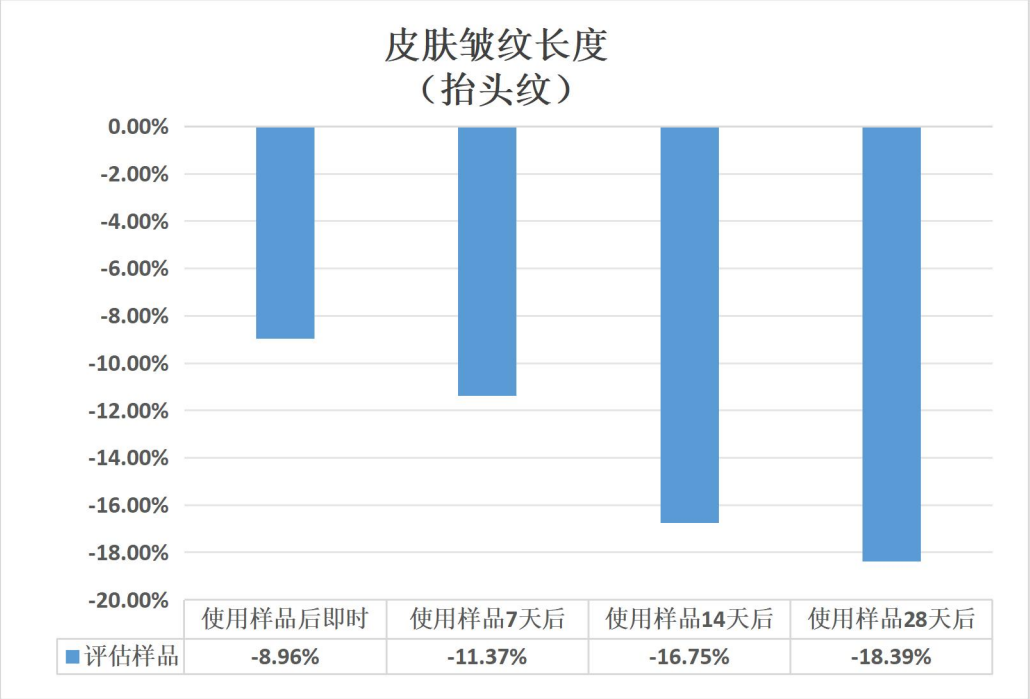


图 15-2 皮肤皱纹长度变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者抬头纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 8.96%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者抬头纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 11.37%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者抬头纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 16.75%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者抬头纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 18.39%，有显著性差异。

4.15.3. 皮肤皱纹长度描述性统计

下表 15-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 15-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	1.701	1.549	1.508	1.416	1.388

标准差	0.927	0.844	0.822	0.772	0.757
最大值	2.875	2.617	2.548	2.393	2.346
最小值	1.021	0.929	0.905	0.850	0.833
中值	1.948	1.773	1.726	1.621	1.589
正态性检验渐进显著性	0.019	0.017	0.017	0.016	0.015

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.15.4. 皮肤皱纹长度差异性分析

下表 15-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 15-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.152	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.193	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-0.285	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.313	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.16. 皮肤皱纹体积（木偶纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹体积，测量值降低，说明皱纹体积减小。

4.16.1. 皮肤皱纹体积

下图 16-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

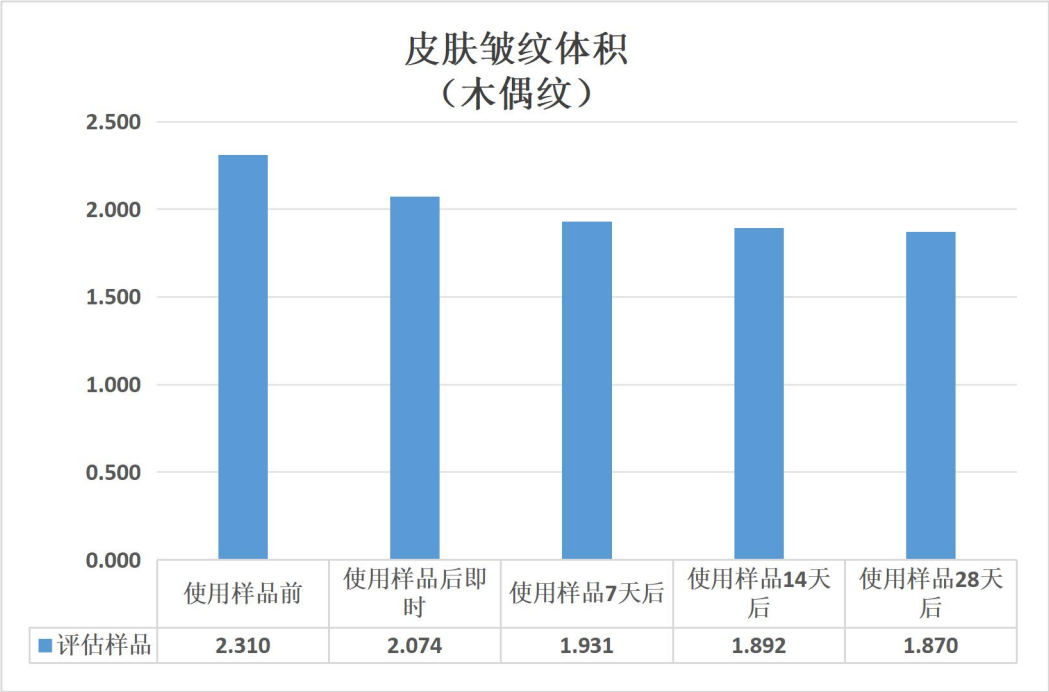


图 16-1 皮肤皱纹体积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.16.2. 皮肤皱纹体积变化率

下图 16-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

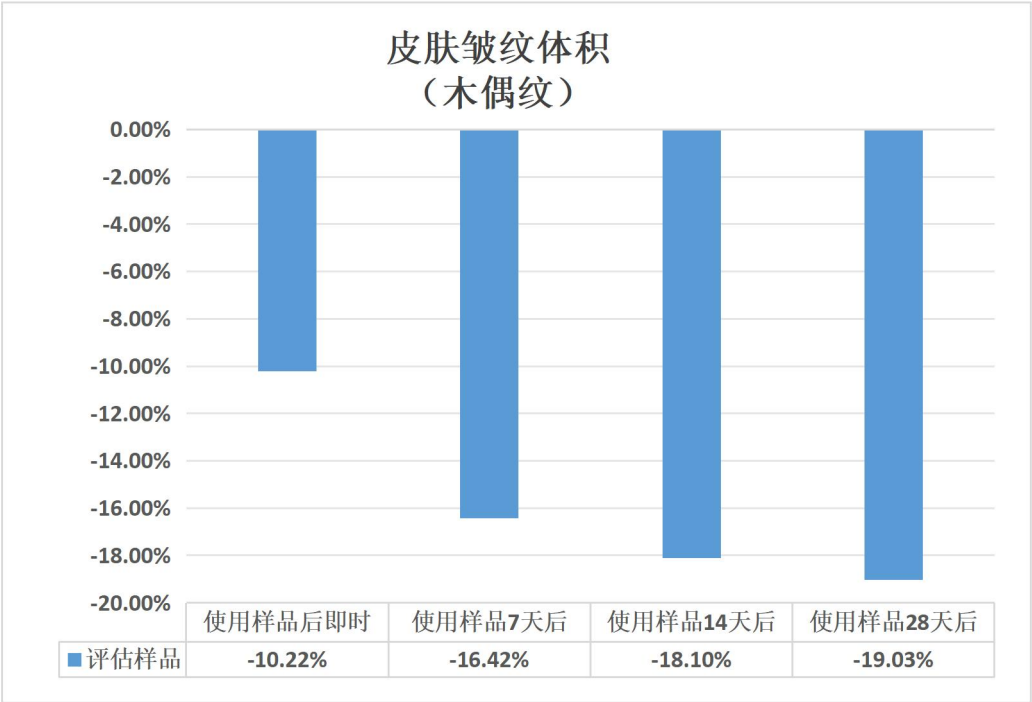


图 16-2 皮肤皱纹体积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者木偶纹部位的皮肤皱纹体积

均值降低了 10.22%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者木偶纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 16.42%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者木偶纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 18.10%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者木偶纹部位的皮肤皱纹体积均值降低了 19.08%，有显著性差异。

4.16.3. 皮肤皱纹体积描述性统计

下表 16-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 16-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	2.310	2.074	1.931	1.892	1.870
标准差	1.259	1.130	1.052	1.031	1.019
最大值	3.904	3.505	3.263	3.197	3.161
最小值	1.386	1.244	1.158	1.135	1.122
中值	2.645	2.375	2.211	2.166	2.142
正态性检验渐进显著性	0.025	0.023	0.021	0.021	0.021

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.16.4. 皮肤皱纹体积差异性分析

下表 16-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 16-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.236	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.379	<0.001**	有显著性差异

使用样品 14 天后-使用前	-0.418	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.440	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.17. 皮肤皱纹面积（木偶纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹面积，测量值降低，说明皱纹面积减小。

4.17.1. 皮肤皱纹面积

下图 17-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

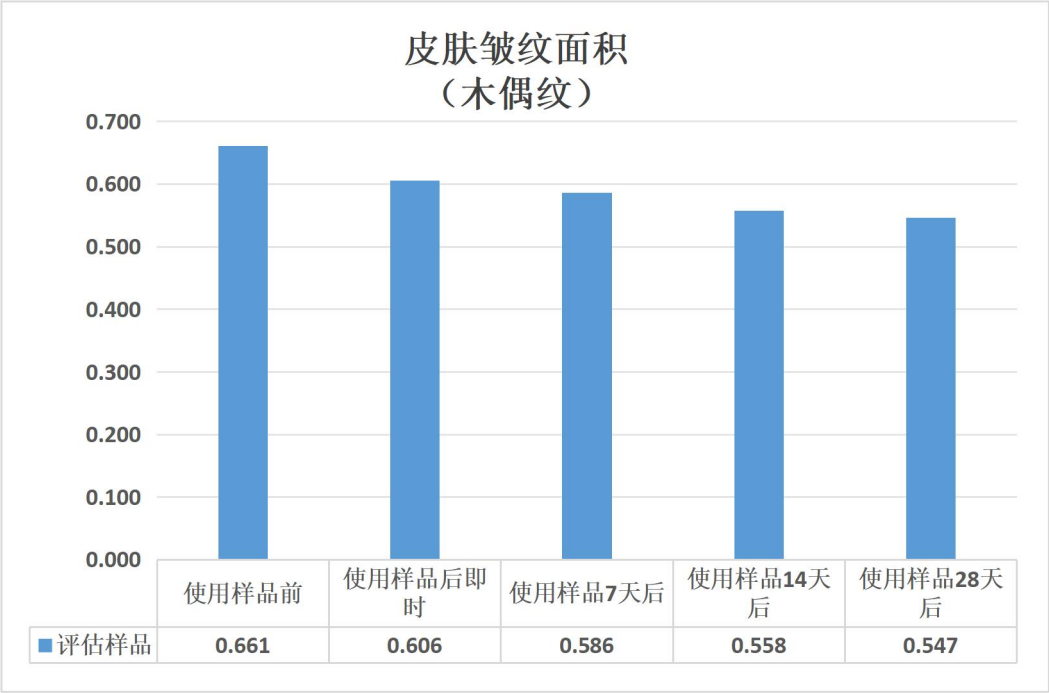


图 17-1 皮肤皱纹面积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.17.2. 皮肤皱纹面积变化率

下图 17-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

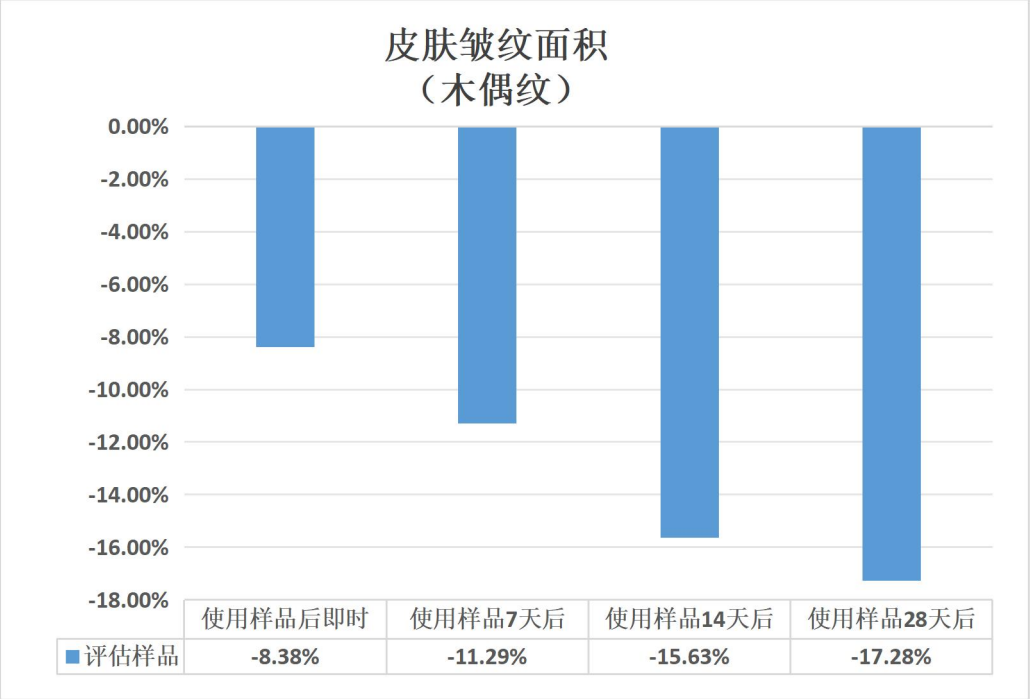


图 17-2 皮肤皱纹面积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者木偶纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 8.38%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者木偶纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 11.29%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者木偶纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 15.63%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者木偶纹部位的皮肤皱纹面积均值降低了 17.28%，有显著性差异。

4.17.3. 皮肤皱纹面积描述性统计

下表 17-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 17-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	0.661	0.606	0.586	0.558	0.547

标准差	0.360	0.330	0.320	0.304	0.298
最大值	1.117	1.023	0.991	0.942	0.924
最小值	0.397	0.363	0.352	0.335	0.328
中值	0.757	0.693	0.671	0.639	0.626
正态性检验渐进显著性	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.17.4. 皮肤皱纹面积差异性分析

下表 17-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 17-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.055	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.075	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-0.103	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.114	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.18. 皮肤皱纹长度（木偶纹）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测皮肤皱纹长度，测量值降低，说明皱纹长度减小。

4.18.1. 皮肤皱纹长度

下图 18-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

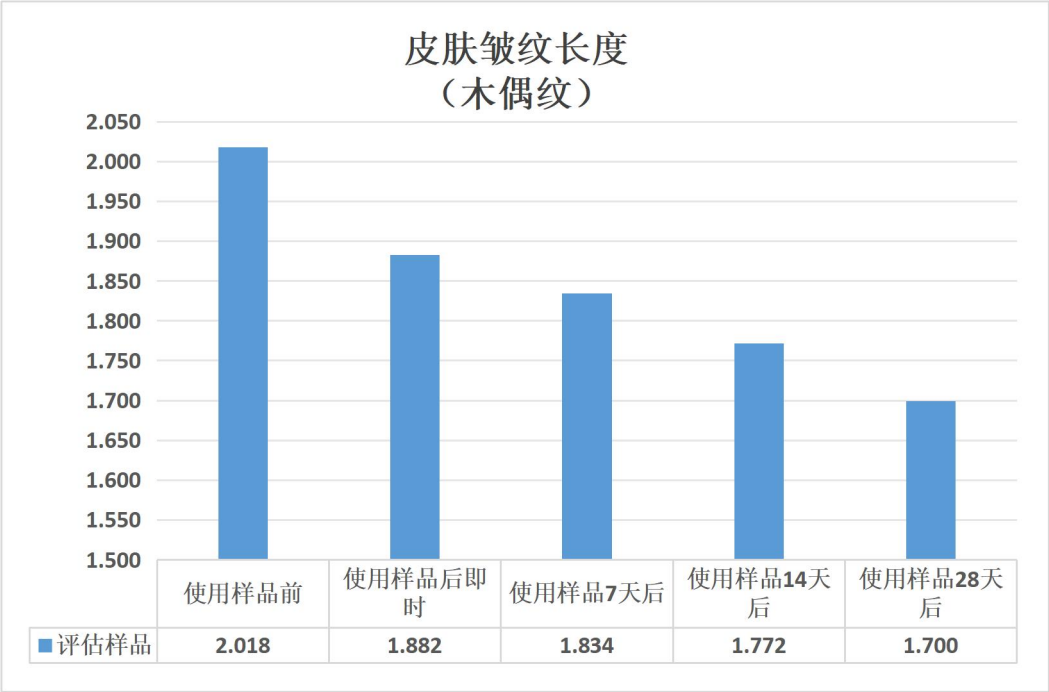


图 18-1 皮肤皱纹长度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.18.2. 皮肤皱纹长度变化率

下图 18-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

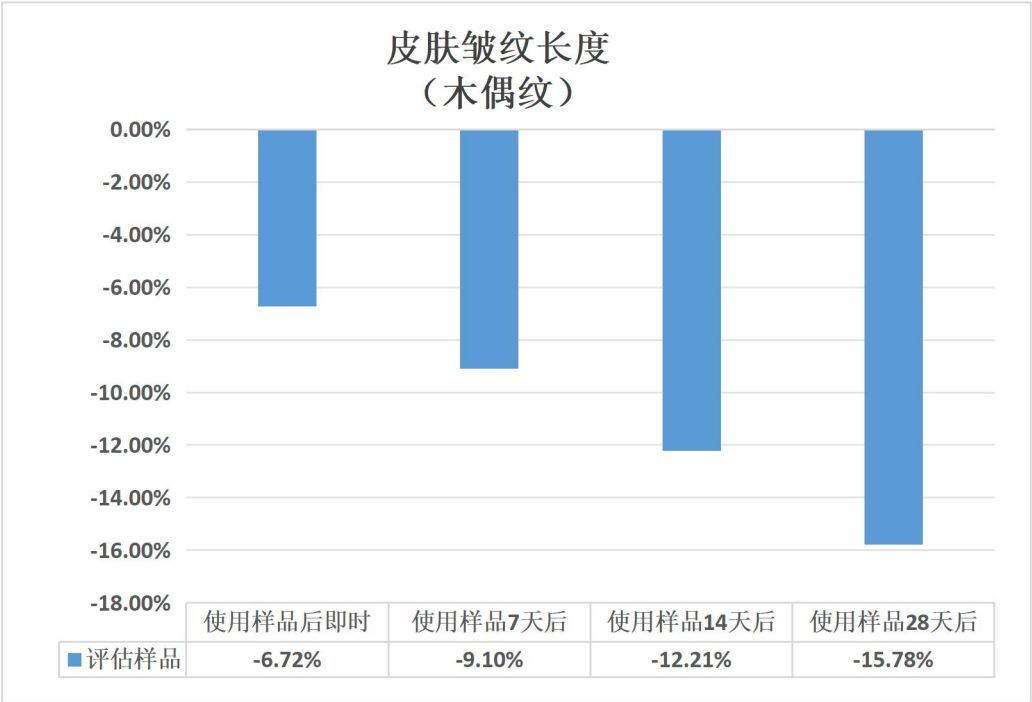


图 18-2 皮肤皱纹长度变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者木偶纹部位的皮肤皱纹长度

均值降低了 6.72%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者木偶纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 9.10%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者木偶纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 12.21%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者木偶纹部位的皮肤皱纹长度均值降低了 15.78%，有显著性差异。

4.18.3. 皮肤皱纹长度描述性统计

下表 18-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 18-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	2.018	1.882	1.834	1.772	1.700
标准差	1.100	1.026	1.000	0.966	0.926
最大值	3.410	3.181	3.100	2.994	2.872
最小值	1.211	1.129	1.101	1.063	1.020
中值	2.311	2.155	2.100	2.028	1.946
正态性检验渐进显著性	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.18.4. 皮肤皱纹长度差异性分析

下表 18-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 18-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.136	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.184	<0.001**	有显著性差异

使用样品 14 天后-使用前	-0.246	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.318	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.19. 面部体积（苹果机）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测面部体积，测量值升高，说明苹果肌体积增加。

4.19.1. 面部体积

下图 19-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

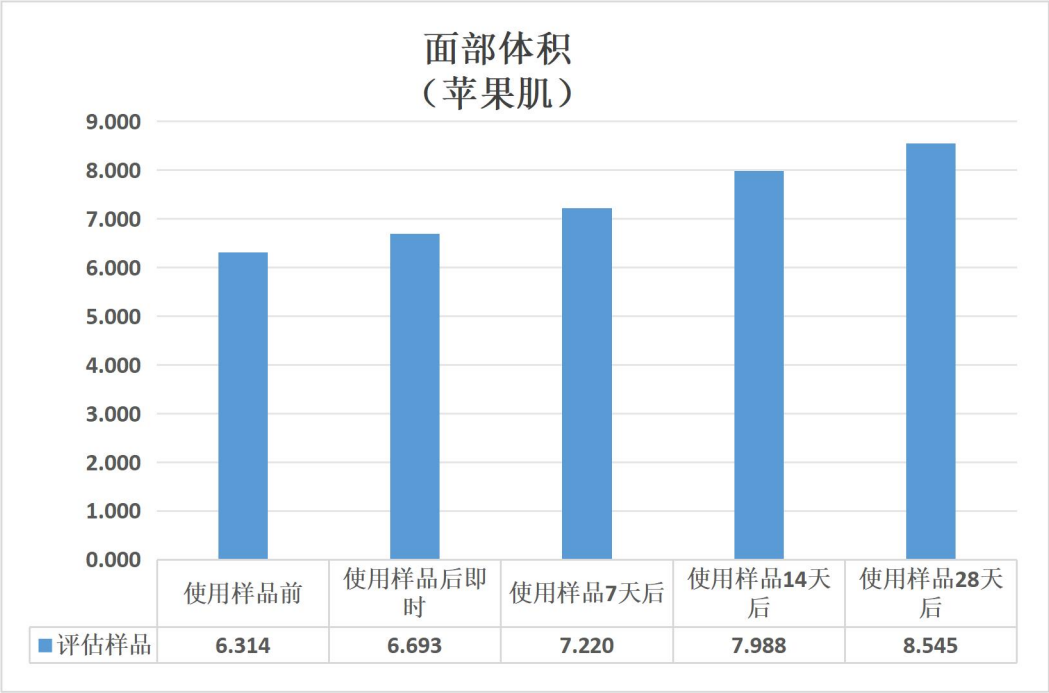


图 19-1 面部体积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.19.2. 面部体积变化率

下图 19-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

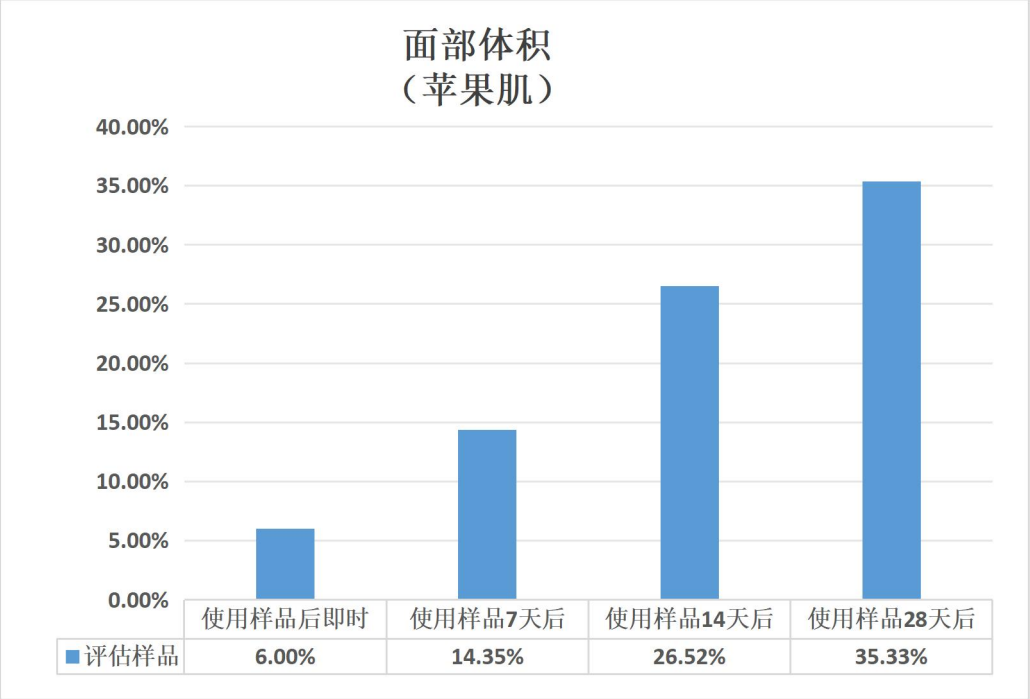


图 19-2 面部体积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者面部的苹果肌体积均值提升了 6.00%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者面部的苹果肌体积均值提升了 14.35%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者面部的苹果肌体积均值提升了 26.52%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者面部的苹果肌体积均值提升了 35.33%，有显著性差异。

4.19.3. 面部体积描述性统计

下表 19-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 19-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	6.314	6.693	7.220	7.988	8.545

标准差	3.441	3.648	3.935	4.354	4.657
最大值	10.671	11.311	12.202	13.501	14.441
最小值	3.788	4.016	4.332	4.793	5.127
中值	7.230	7.663	8.267	9.147	9.784
正态性检验渐进显著性	0.059	0.063	0.068	0.075	0.080

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.19.4. 面部体积差异性分析

下表 19-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 19-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	0.379	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	0.906	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	1.674	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	2.231	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.20. 面部体积（口角囊袋）

Canfieldsci 皮肤快速光学成像系统 PRIMOS-lite 用于检测面部体积，测量值降低，说明口角囊袋体积减小。

4.20.1. 面部体积

下图 20-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

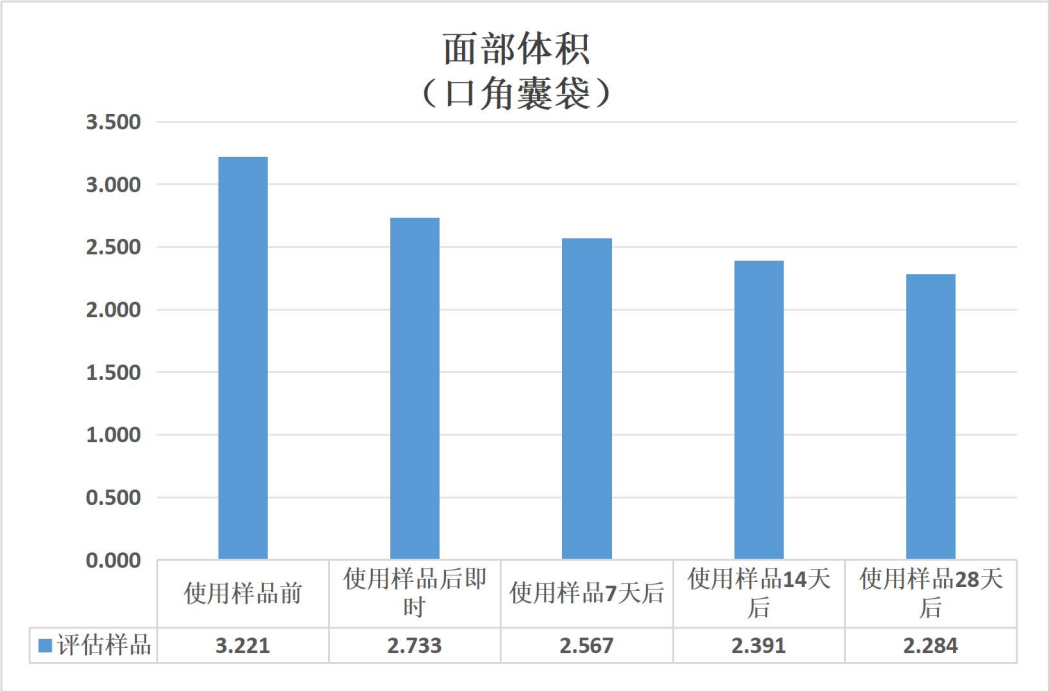


图 20-1 面部体积均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.20.2. 面部体积变化率

下图 20-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

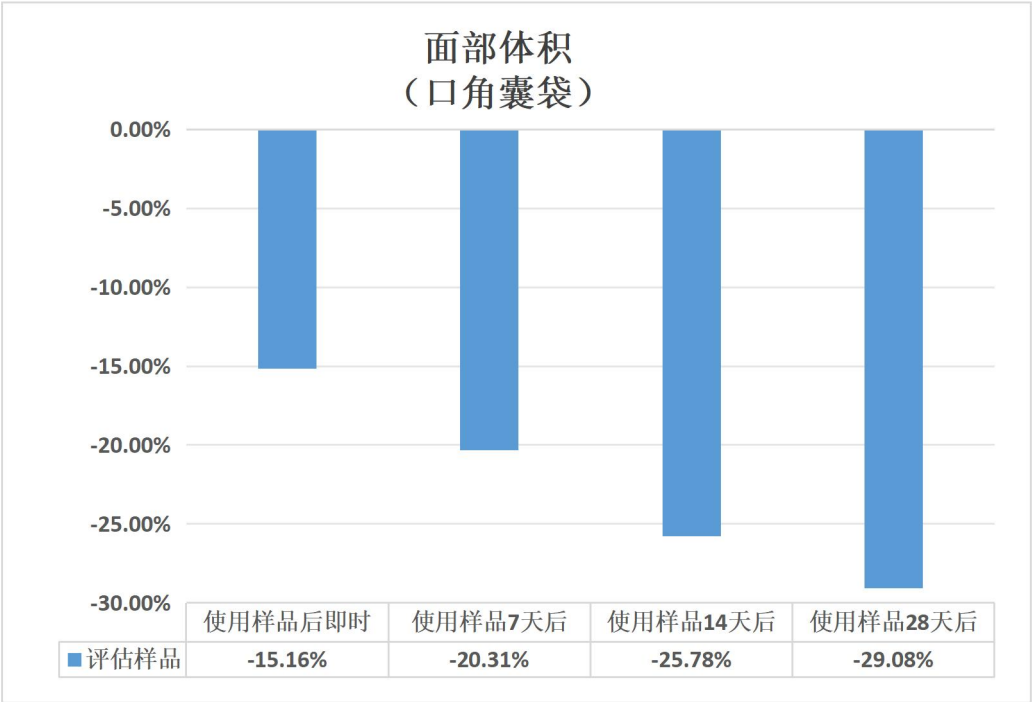


图 20-2 面部体积变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者面部的口角囊袋体积均值降

低了 15.16%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者面部的口角囊袋体积均值降低了 20.31%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者面部的口角囊袋体积均值降低了 25.78%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者面部的口角囊袋体积均值降低了 29.08%，有显著性差异。

4.20.3. 面部体积描述性统计

下表 20-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 20-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	3.221	2.733	2.567	2.391	2.284
标准差	1.755	1.489	1.399	1.303	1.245
最大值	5.443	4.618	4.338	4.040	3.861
最小值	1.933	1.640	1.540	1.434	1.371
中值	3.688	3.129	2.939	2.737	2.616
正态性检验渐进显著性	0.030	0.026	0.024	0.022	0.021

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.20.4. 面部体积差异性分析

下表 20-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 20-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.488	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.654	<0.001**	有显著性差异

使用样品 14 天后-使用前	-0.830	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.937	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.21. 皮肤紧致 F4 值

Courage+Khazaka 皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 用于检测皮肤紧致 F4 值，测量值降低，说明皮肤紧致度提升。

4.21.1. 皮肤紧致 F4 值

下图 21-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

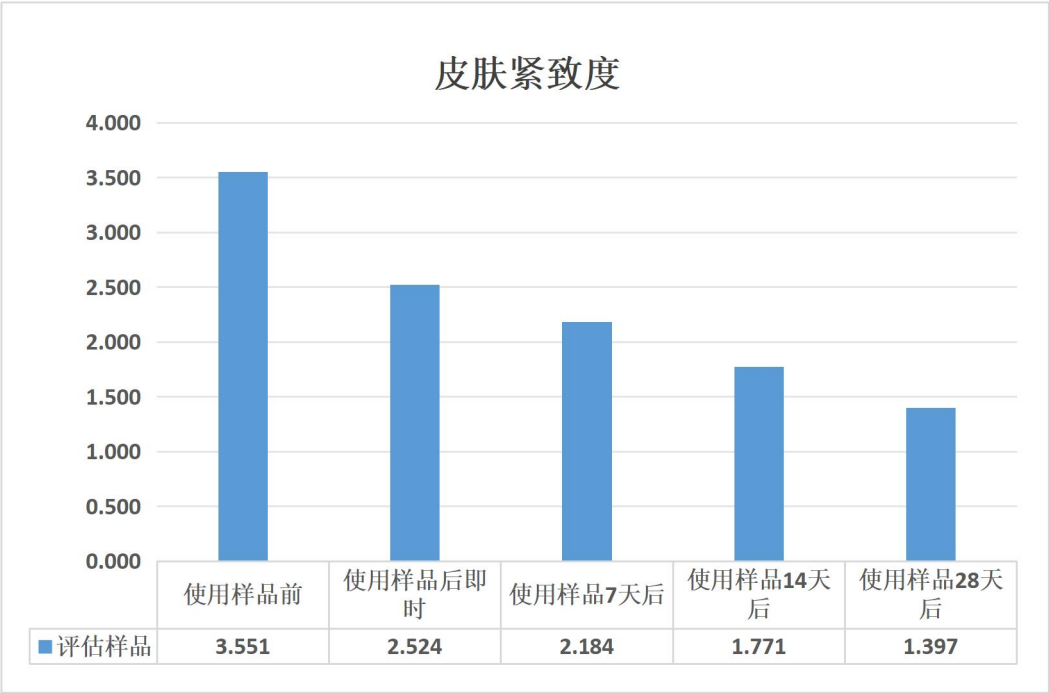


图 21-1 皮肤紧致 F4 值均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.21.2. 皮肤紧致 F4 值变化率

下图 21-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

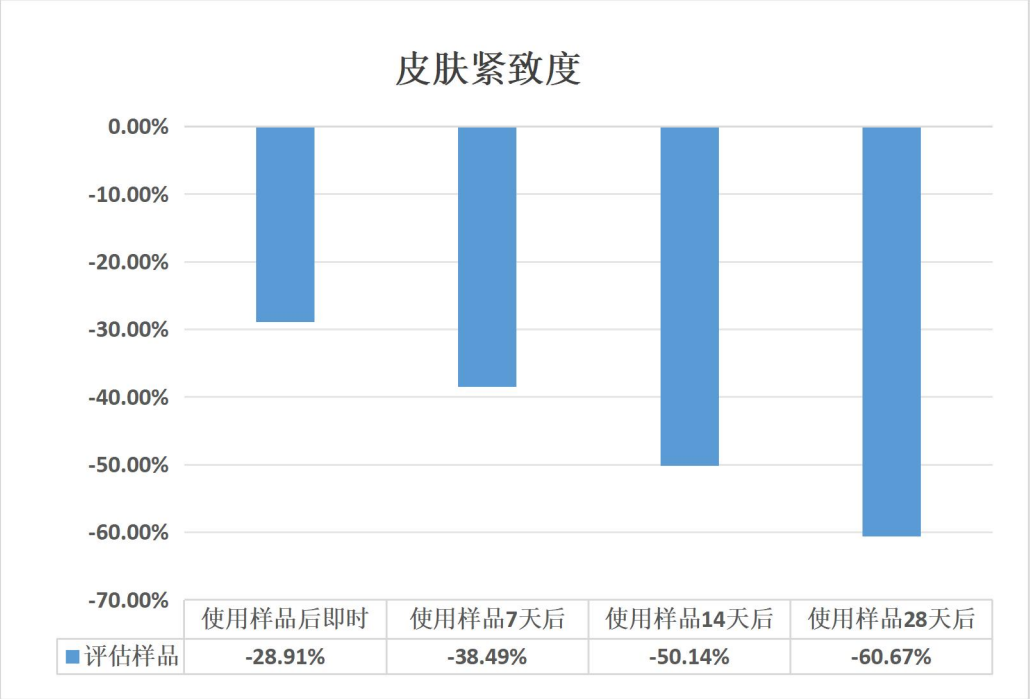


图 21-2 皮肤紧致 F4 值变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者皮肤紧致 F4 值均值降低了 28.91%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者皮肤紧致 F4 值均值降低了 38.49%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者皮肤紧致 F4 值均值降低了 50.14%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者皮肤紧致 F4 值均值降低了 60.67%，有显著性差异。

4.21.3. 皮肤紧致 F4 值描述性统计

下表 21-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 21-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	3.551	2.524	2.184	1.771	1.397

标准差	1.935	1.376	1.190	0.965	0.761
最大值	6.001	4.266	3.691	2.992	2.360
最小值	2.131	1.515	1.311	1.062	0.838
中值	4.066	2.890	2.501	2.027	1.599
正态性检验渐进显著性	0.033	0.024	0.021	0.017	0.013

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.21.4. 皮肤紧致 F4 值差异性分析

下表 21-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 21-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-1.027	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-1.367	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-1.780	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-2.154	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.22. 皮肤弹性 R2 值

Courage+Khazaka 皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 用于检测皮肤弹性 R2 值，测量值升高，说明皮肤弹性提升。

4.22.1. 皮肤弹性 R2 值

下图 22-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

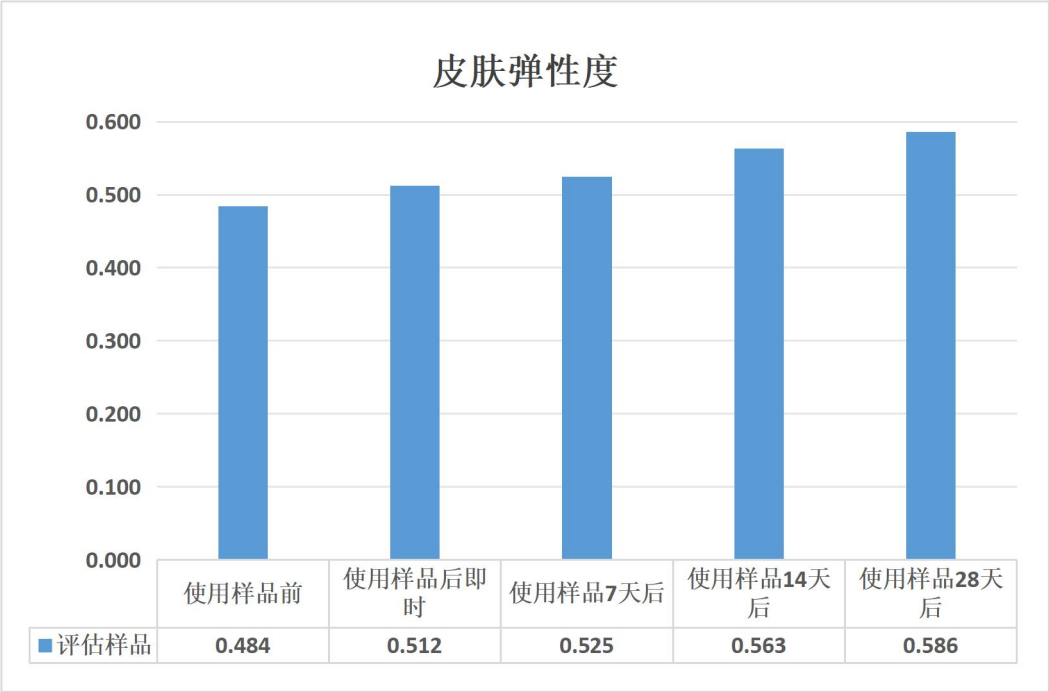


图 22-1 皮肤弹性 R2 值均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.22.2. 皮肤弹性 R2 值变化率

下图 22-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

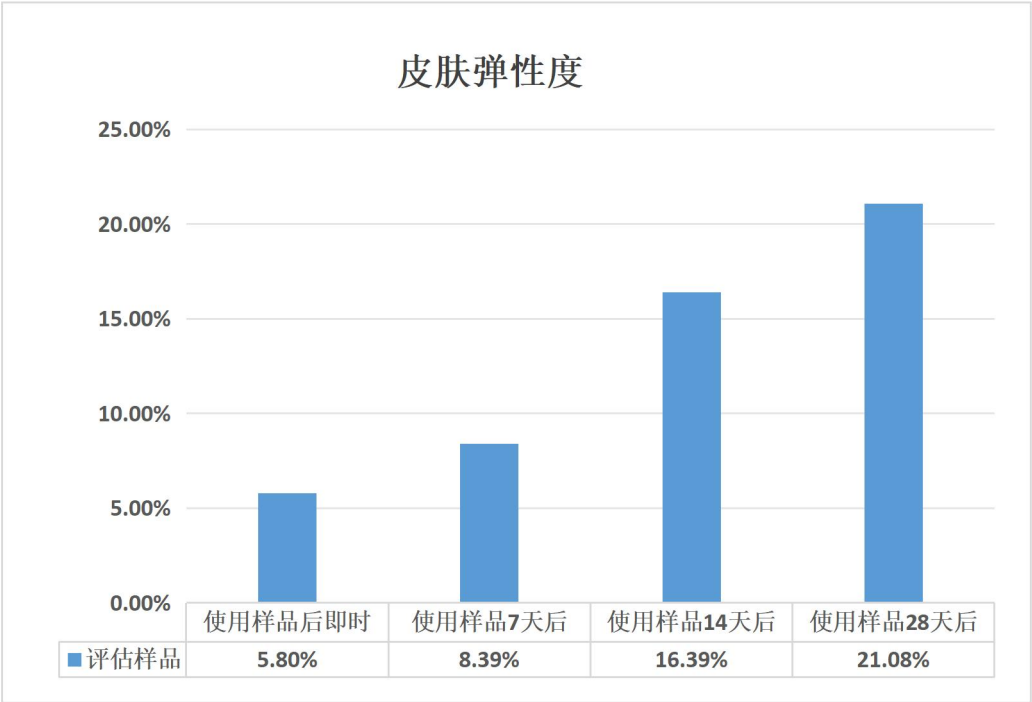


图 22-2 皮肤弹性 R2 值变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者面部的皮肤弹性 R2 值均值提升了 5.80%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者面部的皮肤弹性 R2 值均值提升了 8.39%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者面部的皮肤弹性 R2 值均值提升了 16.38%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者面部的皮肤弹性 R2 值均值提升了 21.08%，有显著性差异。

4.22.3. 皮肤弹性 R2 值描述性统计

下表 22-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 22-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	0.484	0.512	0.525	0.563	0.586
标准差	0.264	0.279	0.286	0.307	0.319
最大值	0.818	0.865	0.887	0.952	0.990
最小值	0.290	0.307	0.315	0.338	0.352
中值	0.554	0.586	0.601	0.645	0.671
正态性检验渐进显著性	0.075	0.075	0.075	0.075	0.076

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.22.4. 皮肤弹性 R2 值差异性分析

下表 22-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 22-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	0.028	<0.001**	有显著性差异

使用样品 7 天后-使用前	0.041	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	0.079	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	0.102	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.23. 皮肤真皮密度

Ultrascan 皮肤超声仪用于检测皮肤真皮密度，测量值升高，说明皮肤真皮密度提升。

4.23.1. 皮肤真皮密度

下图 23-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

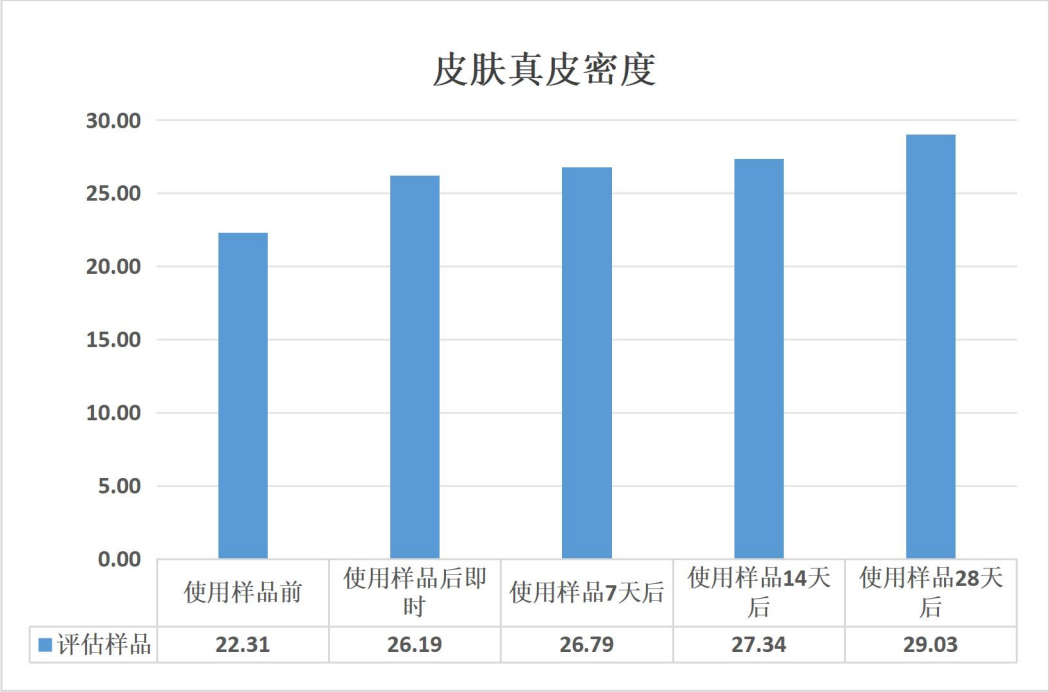


图 23-1 皮肤真皮密度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.23.2. 皮肤真皮密度变化率

下图 23-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

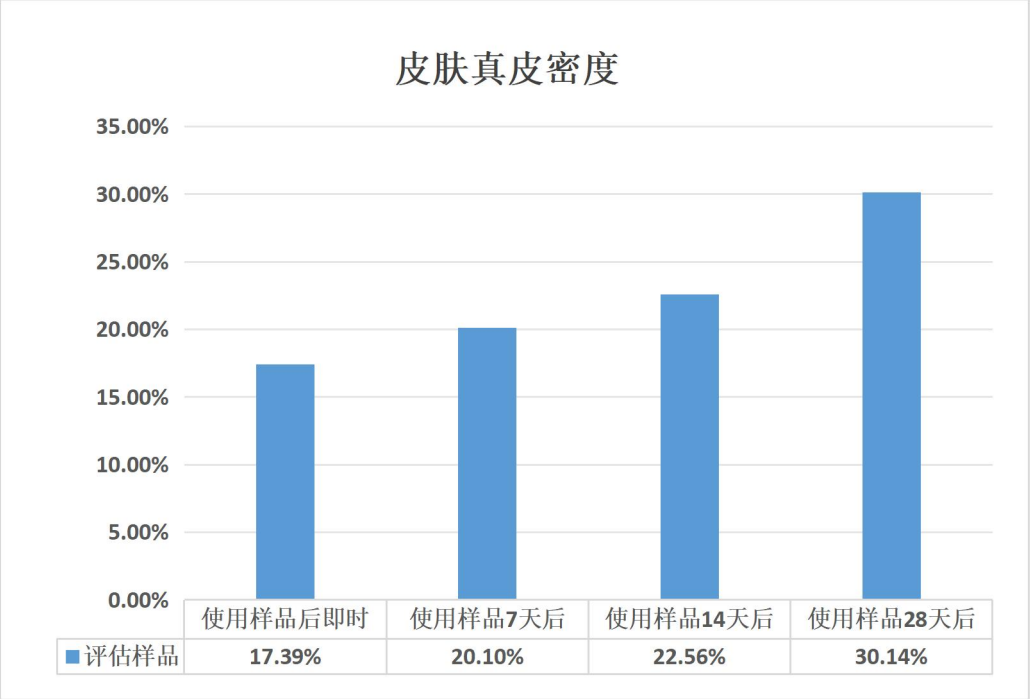


图 23-2 皮肤真皮密度变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者面颊部位的皮肤真皮密度均值提升了 17.39%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者面颊部位的皮肤真皮密度均值提升了 20.10%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者面颊部位的皮肤真皮密度均值提升了 22.56%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者面颊部位的皮肤真皮密度均值提升了 30.14%，有显著性差异。

4.23.3. 皮肤真皮密度描述性统计

下表 23-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 23-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	22.31	26.19	26.79	27.34	29.03

标准差	12.16	14.27	14.60	14.90	15.82
最大值	37.70	44.26	45.28	46.21	49.07
最小值	13.39	15.71	16.08	16.41	17.42
中值	25.54	29.99	30.68	31.31	33.24
正态性检验渐进显著性	0.165	0.194	0.198	0.202	0.215

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.23.4. 皮肤真皮密度差异性分析

下表 23-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 23-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	3.88	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	4.48	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	5.03	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	6.72	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.24. 皮肤厚度

Ultrascan 皮肤超声仪用于检测皮肤厚度，测量值升高，说明皮肤厚度提升。

4.24.1. 皮肤厚度

下图 24-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

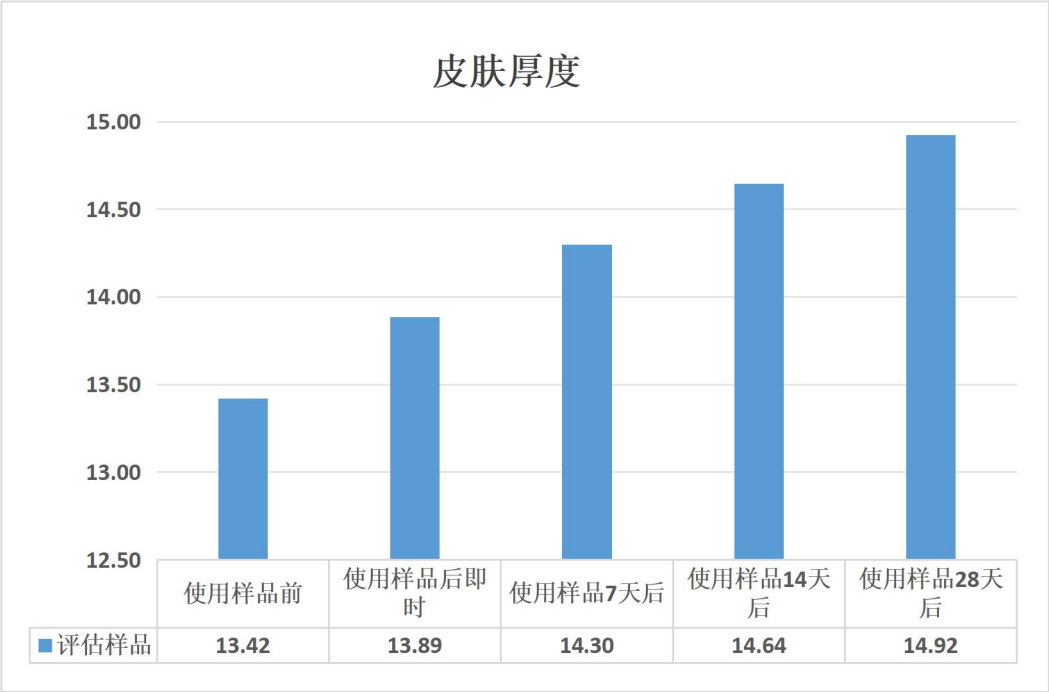


图 24-1 皮肤厚度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.24.2. 皮肤厚度变化率

下图 24-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

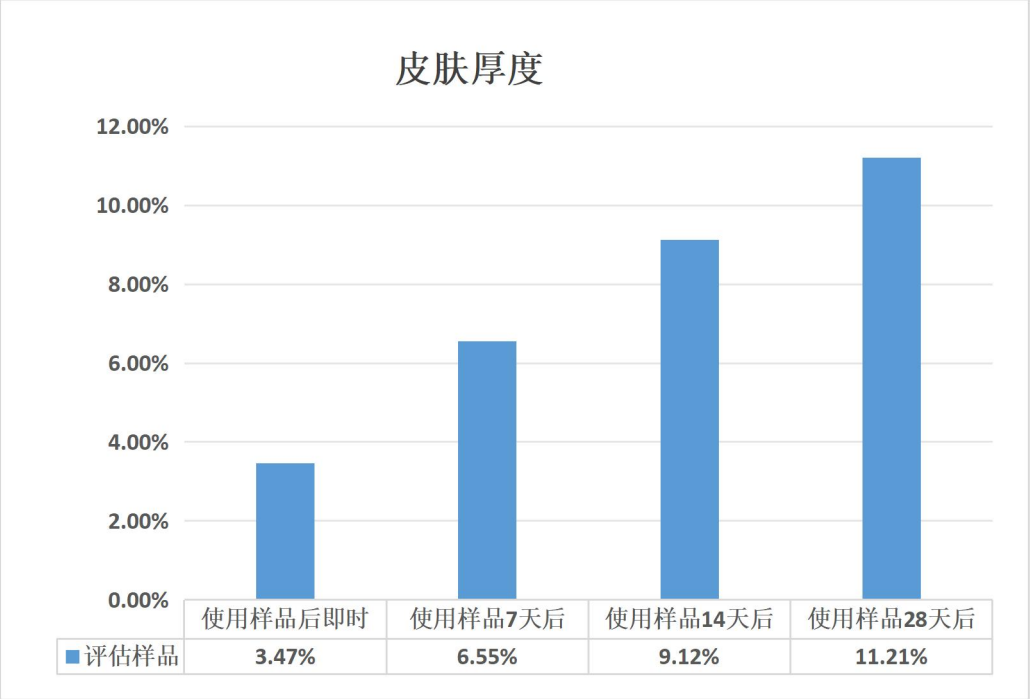


图 24-2 皮肤厚度变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者面颊部位的皮肤厚度均值提升了 3.47%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者面颊部位的皮肤厚度均值提升了 6.55%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者面颊部位的皮肤厚度均值提升了 9.12%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者面颊部位的皮肤厚度均值提升了 11.21%，有显著性差异。

4.24.3. 皮肤厚度描述性统计

下表 24-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 24-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品7天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	13.42	13.89	14.30	14.64	14.92
标准差	7.31	7.57	7.79	7.98	8.13
最大值	22.68	23.47	24.17	24.75	25.22
最小值	8.05	8.33	8.58	8.79	8.95
中值	15.37	15.90	16.37	16.77	17.09
正态性检验渐进显著性	0.099	0.103	0.106	0.108	0.110

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.24.4. 皮肤厚度差异性分析

下表 24-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 24-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	0.47	<0.001**	有显著性差异

使用样品 7 天后-使用前	0.88	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	1.22	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	1.50	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.25. 皮肤角质层水分含量

ASA-M3/R 皮肤角质层含水量测试仪用于检测角质层含水量，测量值升高，说明皮肤角质层水分含量提升。

4.25.1. 皮肤角质层水分含量

下图 25-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

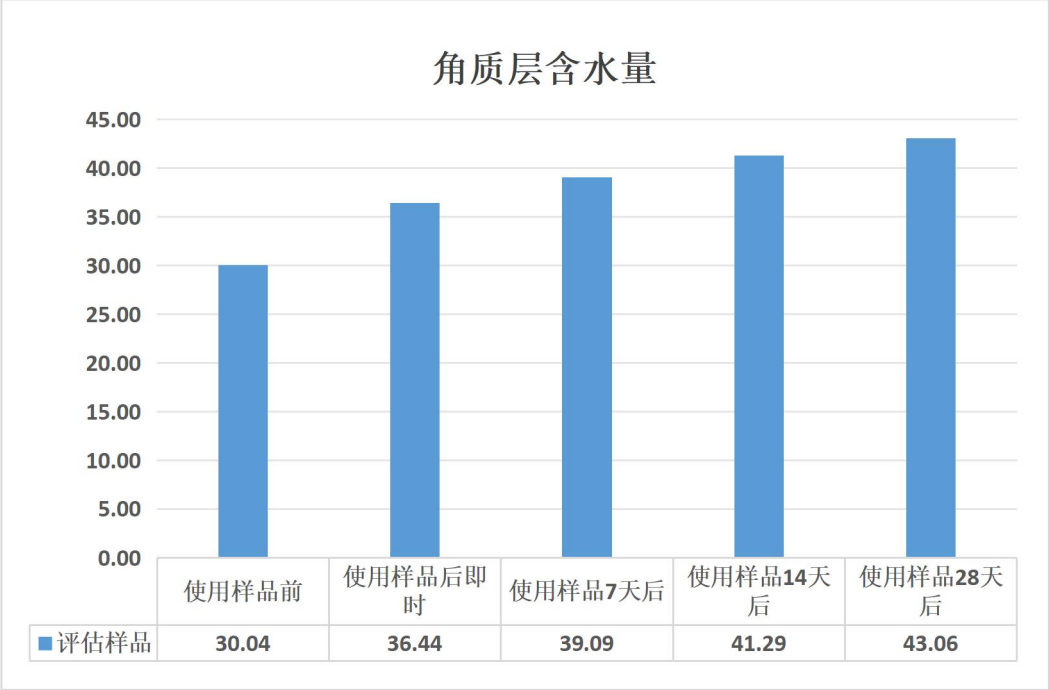


图 25-1 皮肤角质层水分含量均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.25.2. 皮肤角质层水分含量变化率

下图 25-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

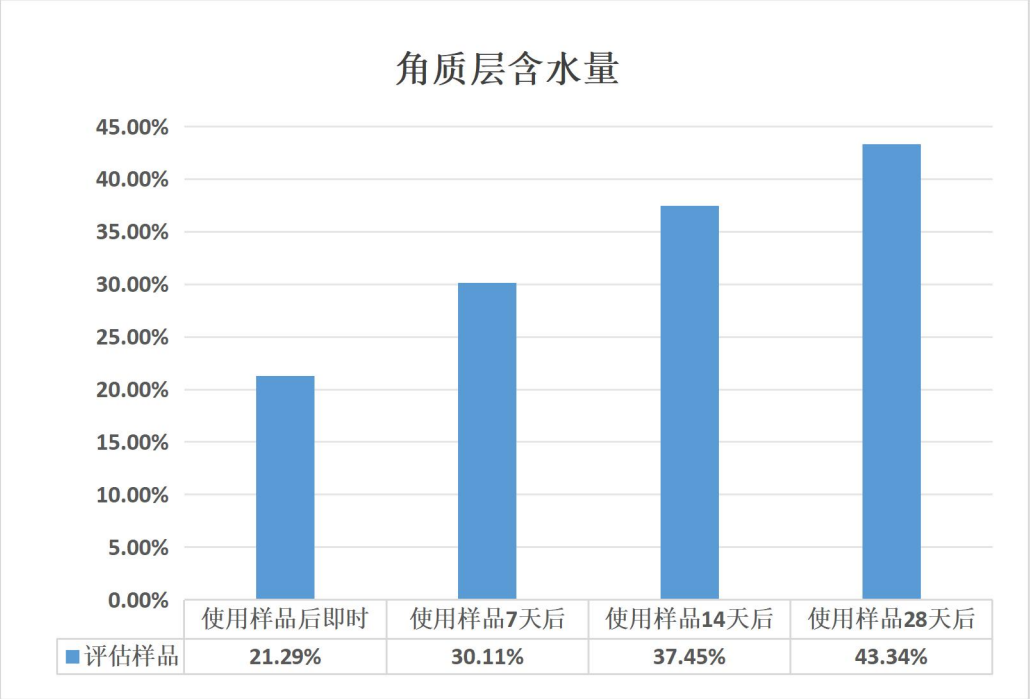


图 25-2 皮肤角质层水分含量变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者皮肤角质层水分含量均值提升了 21.29%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者皮肤角质层水分含量均值提升了 30.11%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者皮肤角质层水分含量均值提升了 37.45%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者皮肤角质层水分含量均值提升了 43.34%，有显著性差异。

4.25.3. 皮肤角质层水分含量描述性统计

下表 25-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 25-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	30.04	36.44	39.09	41.29	43.06

标准差	16.37	19.86	21.30	22.50	23.47
最大值	50.77	61.58	66.05	69.78	72.77
最小值	18.02	21.86	23.45	24.77	25.84
中值	34.40	41.72	44.75	47.28	49.30
正态性检验渐进显著性	0.222	0.270	0.289	0.306	0.319

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.25.4. 皮肤角质层水分含量差异性分析

下表 25-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 25-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	6.40	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	9.05	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	11.25	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	13.02	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050
无显著性差异：p≥0.050
2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比
**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.26. 皮肤平滑度(SEsm)值

皮肤纹理成像仪 Visioscan@VC20 plus 用于检测皮肤平滑度(SEsm)值，测量值降低，说明皮肤平滑度提升。

4.26.1. 皮肤平滑度(SEsm)值

下图 26-1 表示 33 名受试者在不同时间点均值

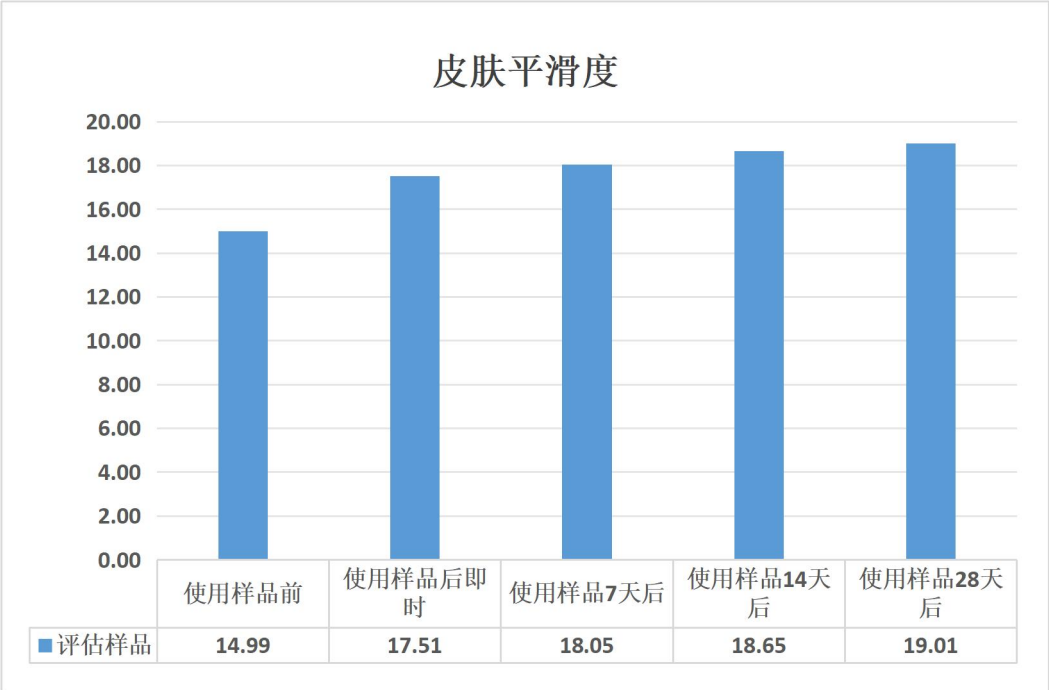


图 26-1 皮肤平滑度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.26.2. 皮肤平滑度(SEsm)值变化率

下图 26-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

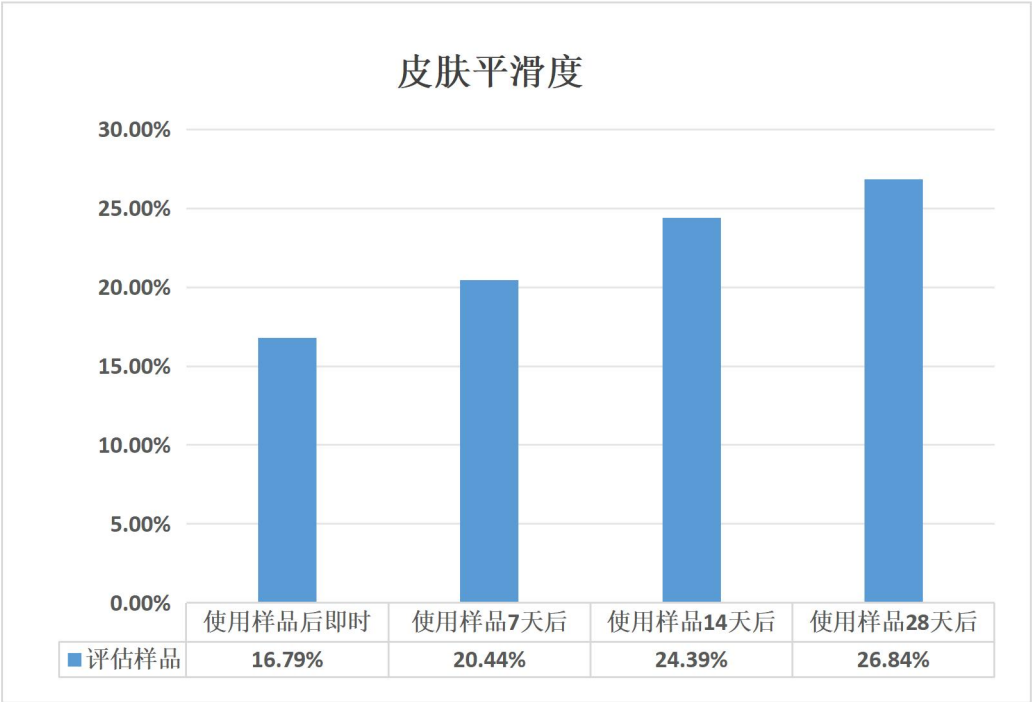


图 26-2 皮肤平滑度变化率

注：变化率=[（使用样品后－未使用样品）/未使用样品]x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者皮肤平滑度(SEsm)值均值提高了 16.79%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者皮肤平滑度(SEsm)值均值提高了 20.44%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者皮肤平滑度(SEsm)值均值提高了 24.39%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者皮肤平滑度(SEsm)值均值提高了 26.84%，有显著性差异。

4.26.3. 皮肤平滑度(SEsm)值描述性统计

下表 26-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 26-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	14.99	17.51	18.05	18.65	19.01
标准差	8.17	9.54	9.84	10.16	10.36
最大值	25.33	29.59	30.51	31.51	32.13
最小值	8.99	10.50	10.83	11.19	11.41
中值	17.16	20.05	20.67	21.35	21.77
正态性检验渐进显著性	0.111	0.130	0.134	0.138	0.141

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.26.4. 皮肤平滑度(SEsm)值差异性分析

下表 26-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 26-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	2.52	<0.001**	有显著性差异

使用样品 7 天后-使用前	3.06	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	3.66	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	4.02	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050
无显著性差异：p≥0.050
2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比
**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.27. 皮肤光泽度

VISIA-CR+Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤光泽度，测量值升高，说明皮肤光泽度提升。

4.27.1. 皮肤光泽度

下图 27-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

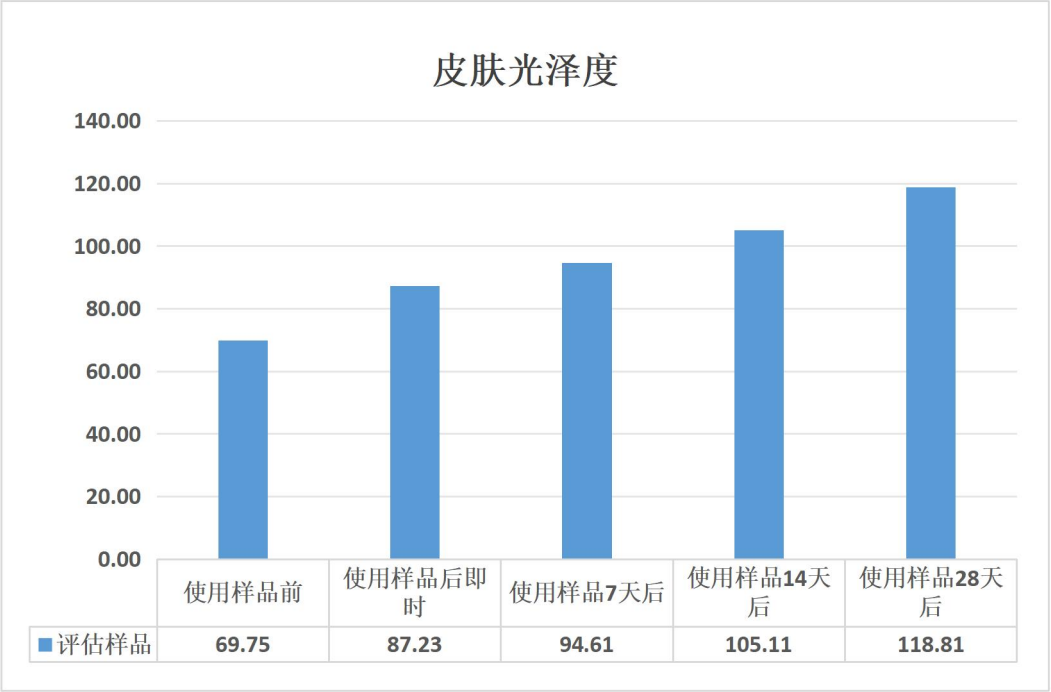


图 27-1 皮肤光泽度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.27.2. 皮肤光泽度变化率

下图 27-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

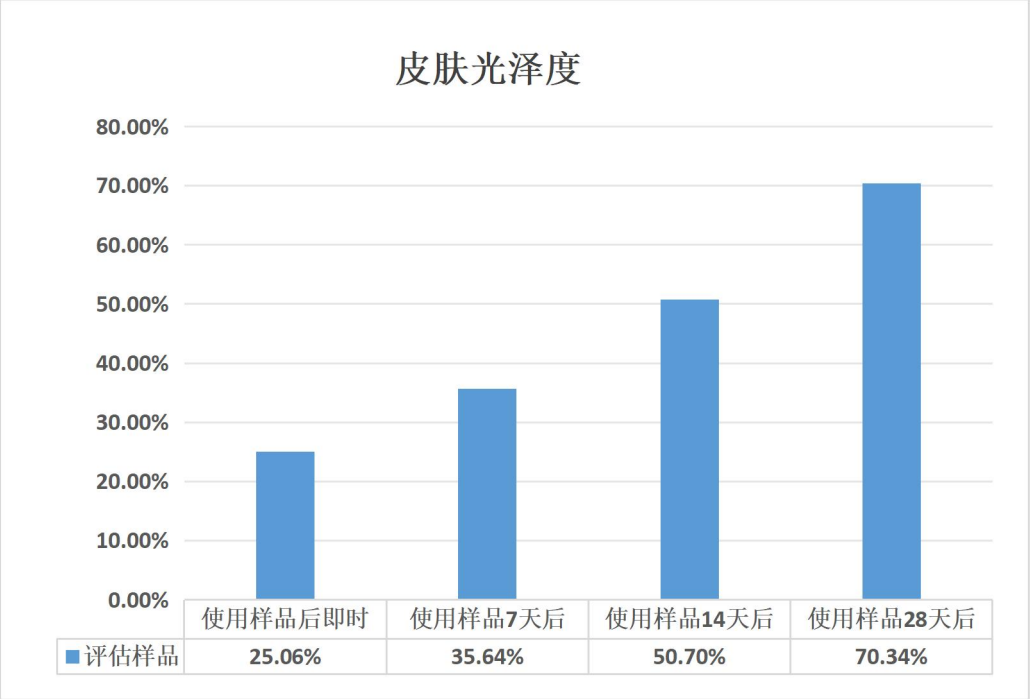


图 27-2 皮肤光泽度变化率

注：变化率=[（使用样品后－未使用样品）/未使用样品]x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者面部的皮肤光泽度均值提升了 25.06%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者面部的皮肤光泽度均值提升了 35.64%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者面部的皮肤光泽度均值提升了 50.70%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者面部的皮肤光泽度均值提升了 70.34%，有显著性差异。

4.27.3. 皮肤光泽度描述性统计

下表 27-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 27-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	69.75	87.23	94.61	105.11	118.81

标准差	38.01	47.54	51.56	57.29	64.75
最大值	117.88	147.42	159.89	177.64	200.79
最小值	41.85	52.34	56.77	63.07	71.29
中值	79.86	99.88	108.33	120.35	136.04
正态性检验渐进显著性	0.516	0.645	0.700	0.778	0.879

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.27.4. 皮肤光泽度差异性分析

下表 27-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 27-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	17.48	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	24.86	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	35.36	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	49.06	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050
无显著性差异：p≥0.050
2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比
**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.28. 皮肤毛孔特征计数

面部图像分析仪 VISIA 7 用于检测皮肤毛孔特征计数，测量值降低，说明毛孔特征个数减少。

4.28.1. 皮肤毛孔特征计数

下图 28-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

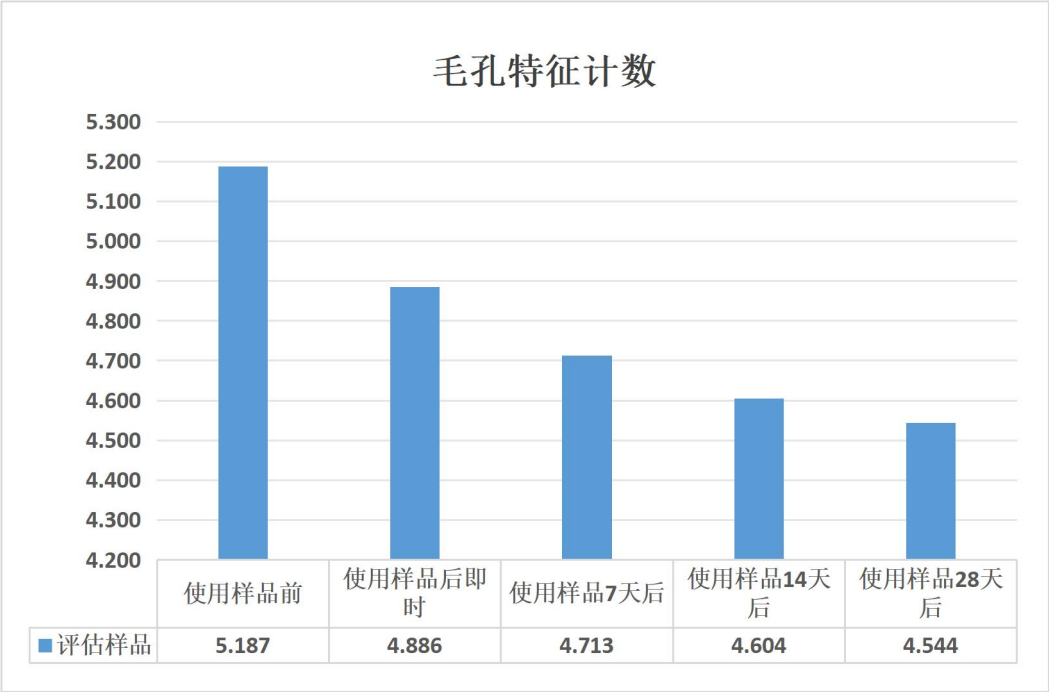


图 28-1 皮肤毛孔特征计数均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.28.2. 皮肤毛孔特征计数变化率

下图 28-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

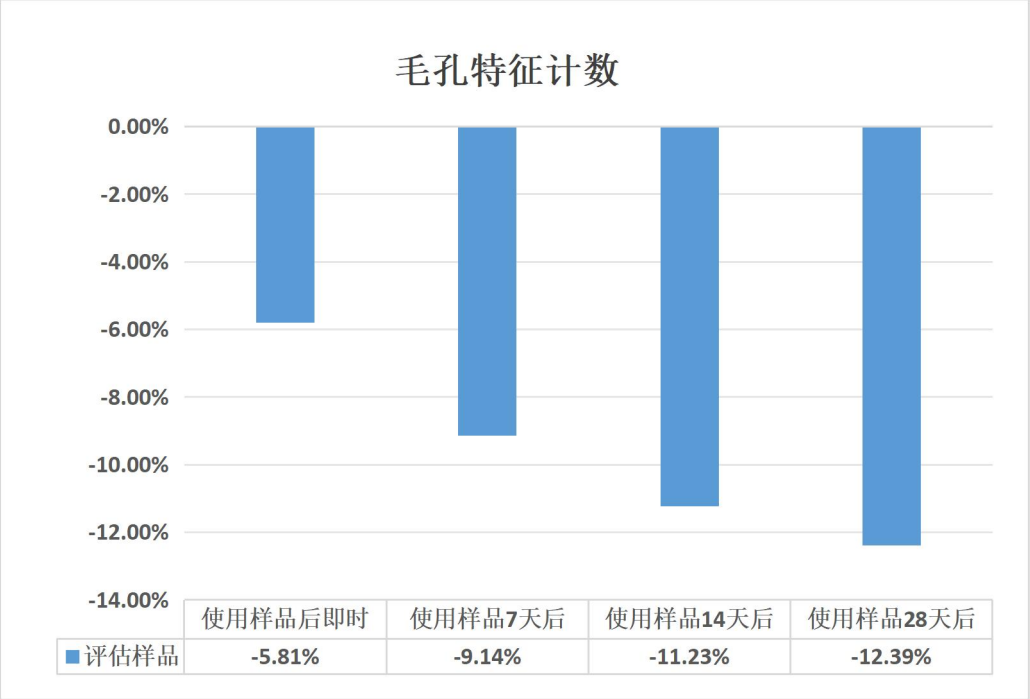


图 28-2 皮肤毛孔特征计数变化率

注：变化率=[（使用样品后－未使用样品）/未使用样品]x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者面颊部位的皮肤毛孔特征计

数均值降低了 5.81%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者面颊部位的皮肤毛孔特征计数均值降低了 9.14%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者面颊部位的皮肤毛孔特征计数均值降低了 11.23%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者面颊部位的皮肤毛孔特征计数均值降低了 12.39%，有显著性差异。

4.28.3. 皮肤毛孔特征计数描述性统计

下表 28-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 28-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	5.187	4.886	4.713	4.604	4.544
标准差	2.827	2.663	2.569	2.509	2.477
最大值	8.766	8.257	7.965	7.782	7.680
最小值	3.112	2.931	2.828	2.763	2.727
中值	5.939	5.594	5.396	5.272	5.203
正态性检验渐进显著性	0.038	0.036	0.035	0.034	0.034

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.28.4. 皮肤毛孔特征计数差异性分析

下表 28-2 表示 33 名受试者在不同时间点差异性分析

表 28-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.301	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	-0.474	<0.001**	有显著性差异

使用样品 14 天后-使用前	-0.583	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-0.643	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050
无显著性差异：p≥0.050
2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比
**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.29. 下颚线紧致清晰度

Courage+Khazaka 皮肤弹性测试仪 Cutometer® dual MPA580 用于检测面部下颚线紧致清晰度，测量值降低，说明下颚线紧致清晰度提升。

4.29.1. 下颚线紧致清晰度

下图 29-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

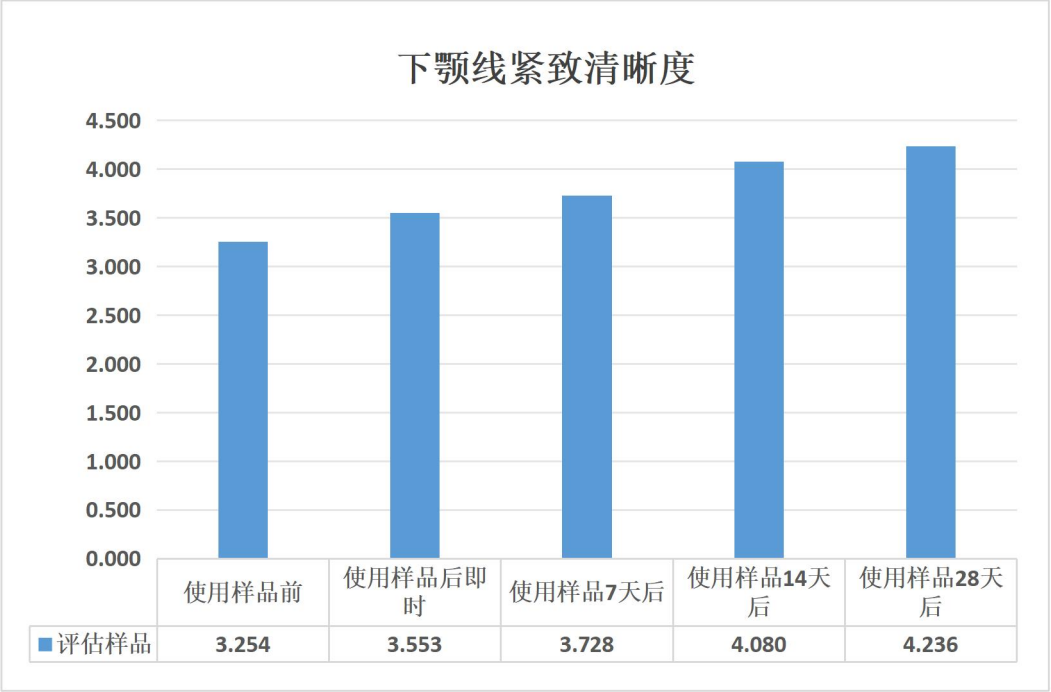


图 29-1 下颚线紧致清晰度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.29.2. 下颚线紧致清晰度变化率

下图 29-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

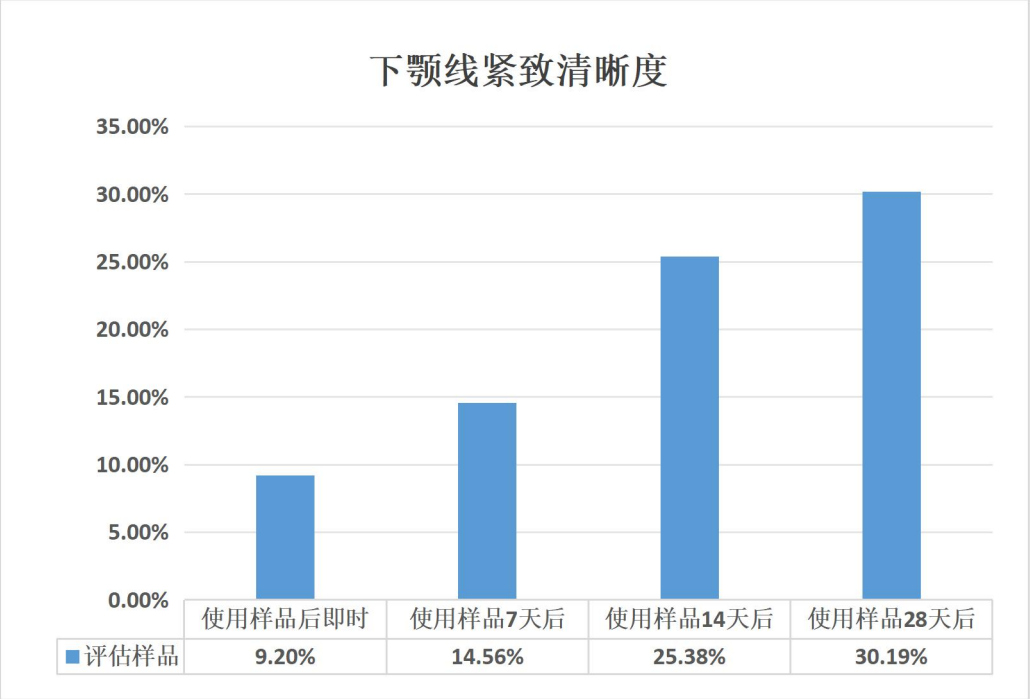


图 29-2 下颚线紧致清晰度变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者下颚线紧致清晰度均值降低了 9.20%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者下颚线紧致清晰度均值降低了 14.56%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者下颚线紧致清晰度均值降低了 25.38%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者下颚线紧致清晰度均值降低了 30.19%，有显著性差异。

4.29.3. 下颚线紧致清晰度描述性统计

下表 29-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 29-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	3.254	3.553	3.728	4.080	4.236

标准差	1.773	1.937	2.032	2.224	2.309
最大值	5.499	6.005	6.300	6.895	7.159
最小值	1.952	2.132	2.237	2.448	2.542
中值	3.726	4.069	4.268	4.671	4.851
正态性检验渐进显著性	0.024	0.026	0.028	0.030	0.031

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.29.4. 下颚线紧致清晰度差异性分析

下表 29-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 29-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	0.299	<0.001**	有显著性差异
使用样品 7 天后-使用前	0.474	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	0.826	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	0.982	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.30. 下颚线角度

VISIA-CR + Image Pro Plus 图像分析软件用于检测下颚线角度测量值降低，说明下颚线角度变小

4.30.1. 下颚线角度

下图 30-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

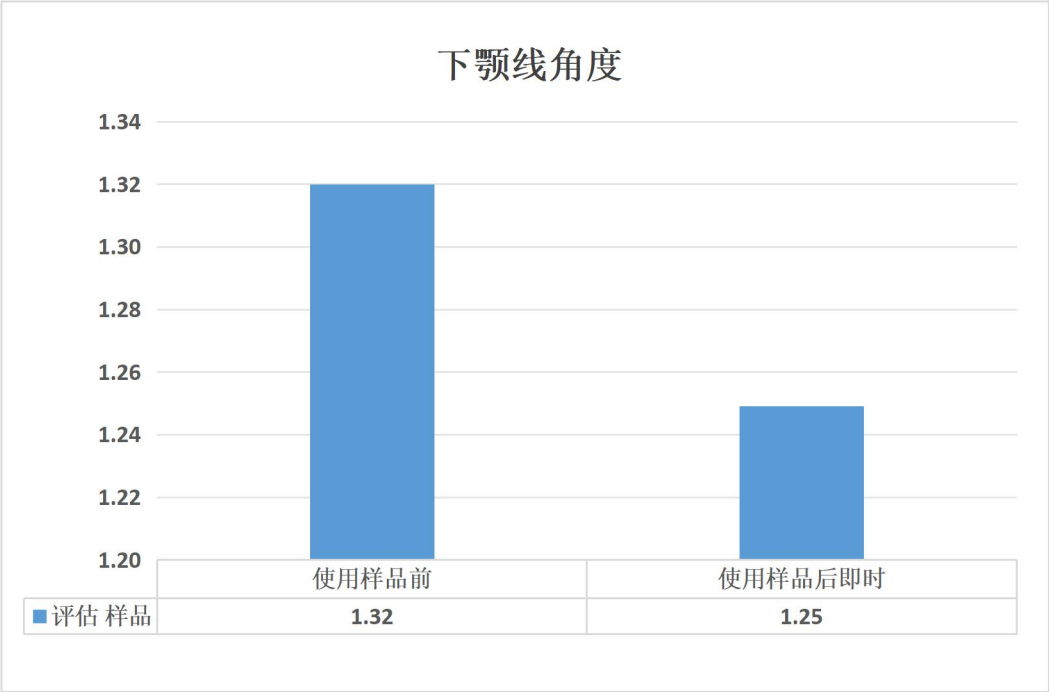


图 30-1 下颚线角度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.30.2. 下颚线角度变化率

下图 30-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

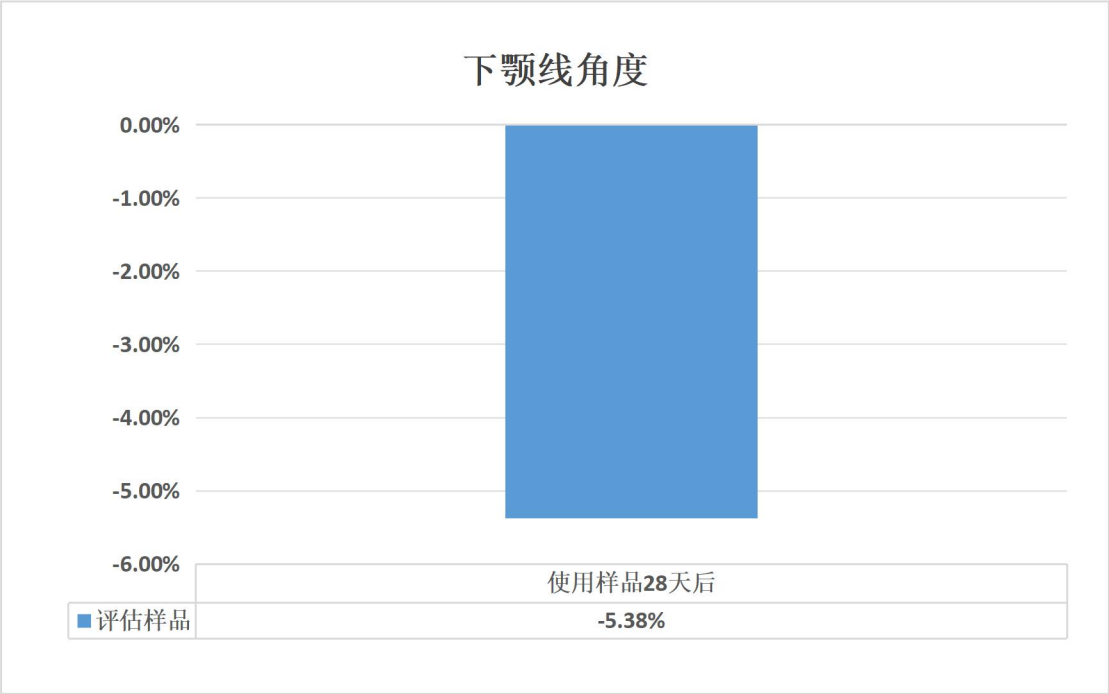


图 30-2 下颚线角度变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者下颚线角度均值降低了 5.38，有显著性差异。

4.30.3. 下颚线角度描述性统计

下表 30-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 30-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 28 天后
数量	33	33
均值	1.323	1.252
标准差	0.721	0.682
最大值	2.236	2.116
最小值	0.794	0.751
中值	1.515	1.433
正态性检验渐进显著性	0.010	0.009

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.30.4. 下颚线角度差异性分析

下表 30-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 30-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 28 天后-使用前	-0.071	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.31. 下巴角度

VISIA-CR + Image Pro Plus 图像分析软件用于检测下巴角度测量值降低，说明下巴角度变小

4.31.1. 下巴角度

下图 31-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

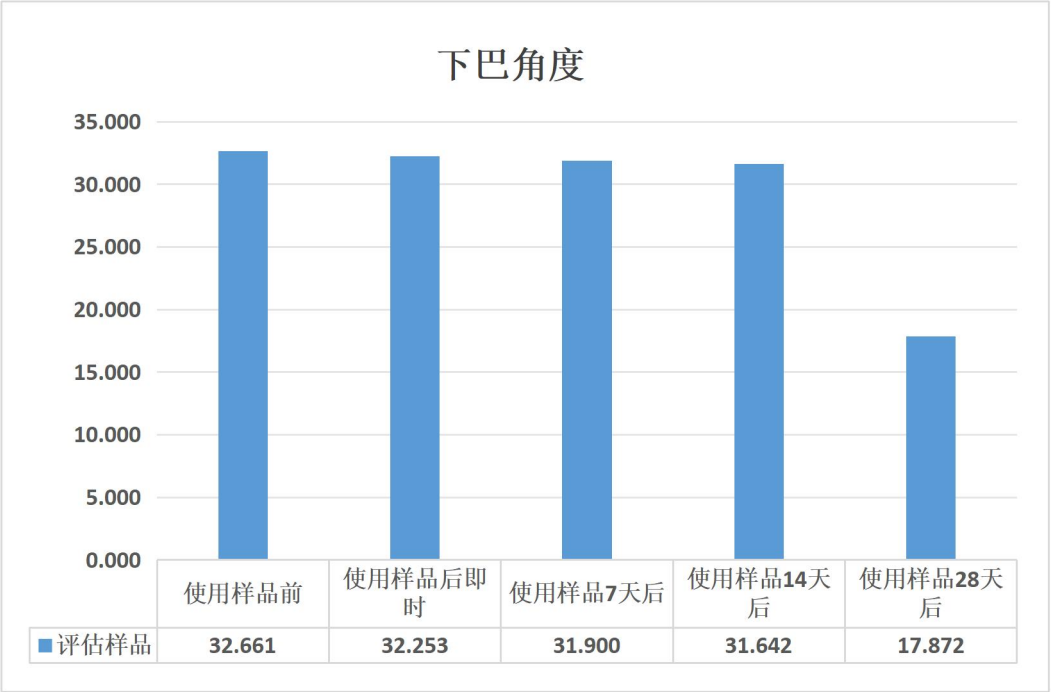


图 31-1 下巴角度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.31.2. 下巴角度变化率

下图 31-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

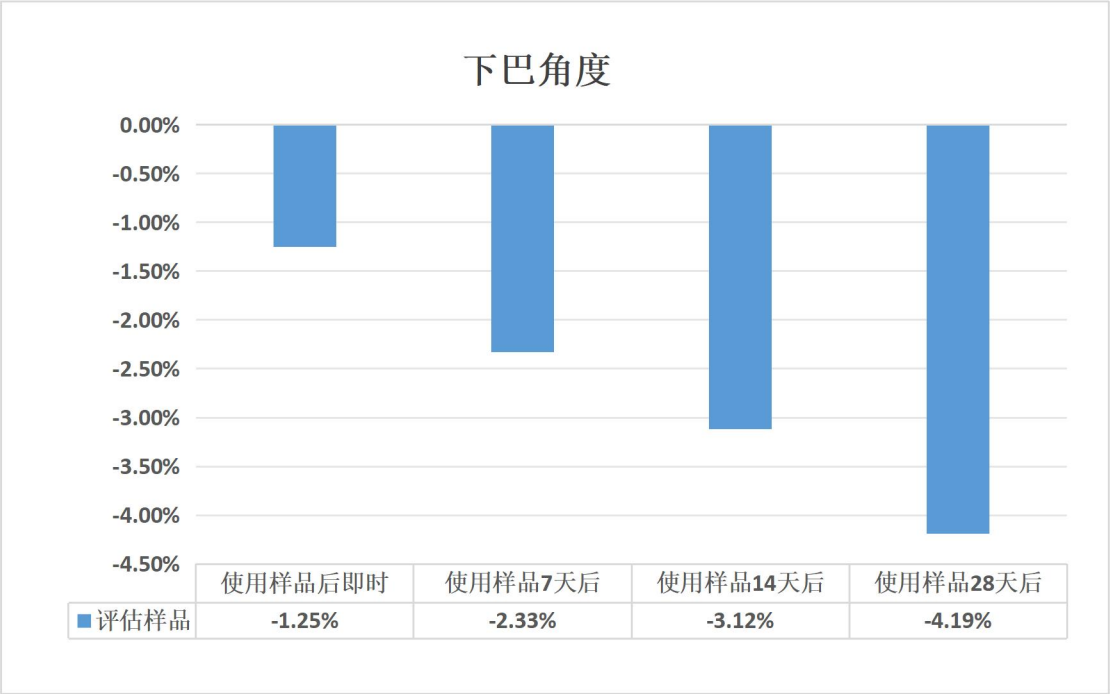


图 31-2 下巴角度变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品后即时，33 名受试者面部的下巴角度均值降低了1.25%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者面部的下巴角度均值降低了2.33%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者面部的下巴角度均值降低了3.12%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者面部的下巴角度均值降低了4.19%，有显著性差异。

4.31.3. 下巴角度描述性统计

下表 31-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 31-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品				
	使用样品前	使用样品后即时	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33	33
均值	32.661	32.253	31.900	31.642	17.872
标准差	17.800	17.578	17.385	17.245	9.740
最大值	55.197	54.507	53.911	53.475	30.204
最小值	19.597	19.352	19.140	18.985	10.723
中值	37.397	36.929	36.525	36.230	20.464
正态性检验渐进显著性	0.024	0.026	0.028	0.030	0.031

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.31.4. 下巴角度差异性分析

下表 31-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 31-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品后即时-使用前	-0.408	<0.001**	有显著性差异

使用样品 7 天后-使用前	-0.761	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-1.019	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-14.789	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.32. 乳酸刺痛感评价

采用 8%浓度的乳酸水溶液随机滴于滤纸片中，分别于 30s、2.5min 和 5min 贴敷于一侧鼻唇沟处，由受试者评估鼻唇沟处瘙痒、刺痛、灼痛感的不适程度，按附录二进行评分，评分值降低，说明乳酸刺痛感减弱。

4.32.1. 乳酸刺痛感评价

下图 32-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

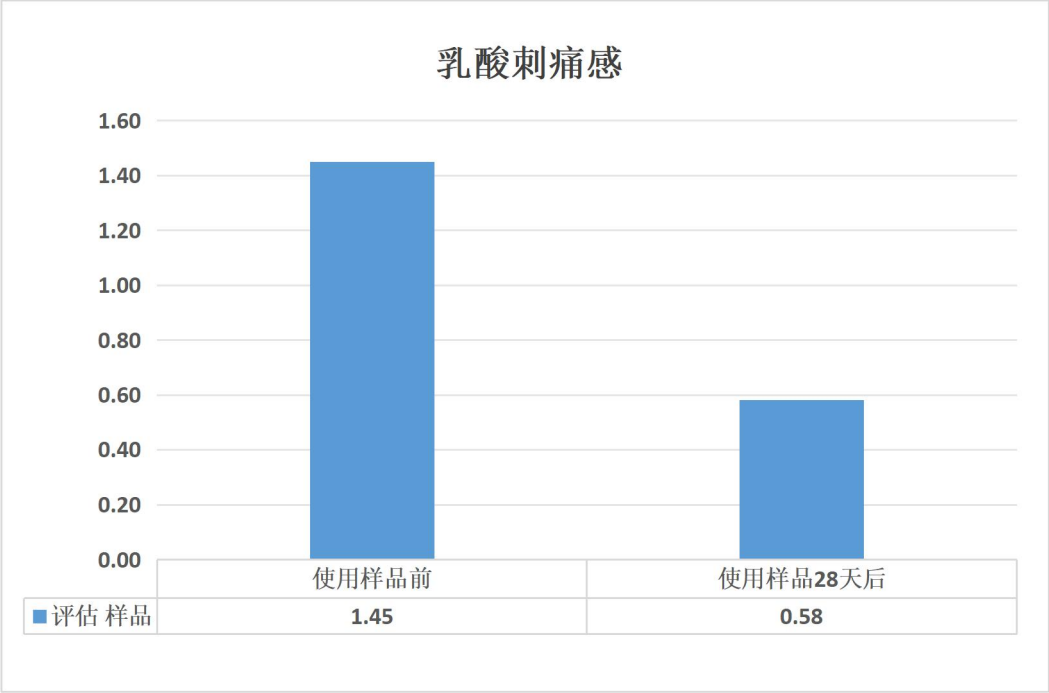


图 32-1 乳酸刺痛感均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.32.2. 乳酸刺痛感变化率

下图 32-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

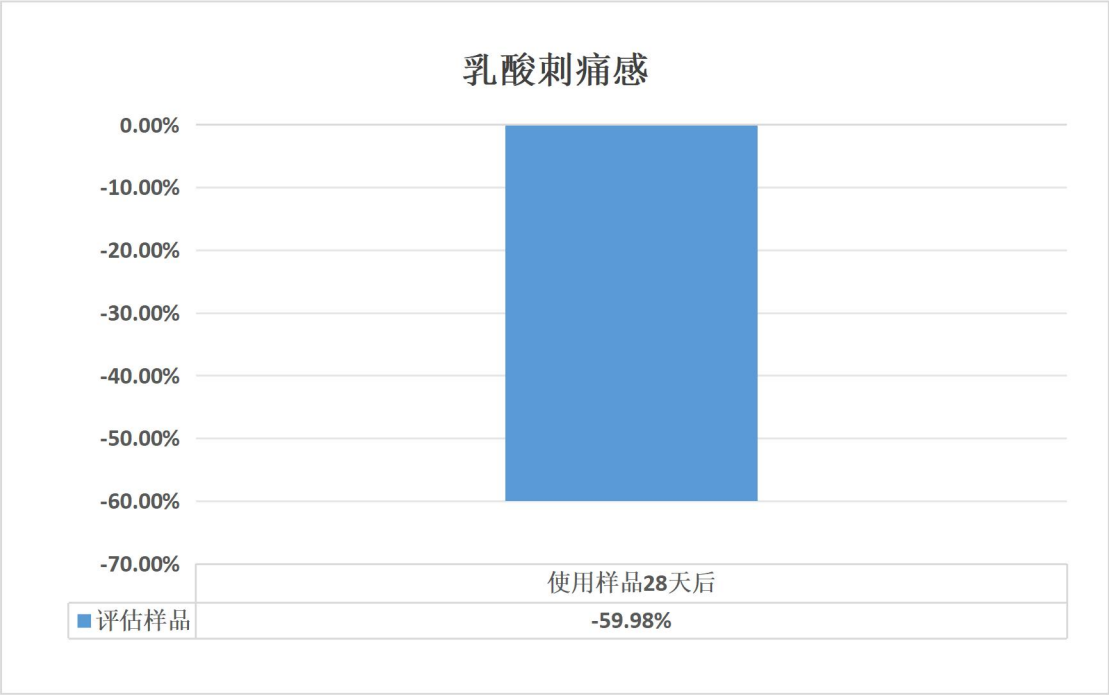


图 32-2 乳酸刺痛感变化率

注：变化率=[（使用样品后 －未使用样品）/未使用样品] x100%

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者对乳酸刺痛感不适程度均值降低了 59.98%，有显著性差异。

4.32.3. 乳酸刺痛感描述性统计

下表 32-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 32-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品	
	使用样品前	使用样品 28 天后
数量	33	33
均值	1.45	0.58
标准差	0.79	0.32
最大值	2.45	0.98
最小值	0.87	0.35
中值	1.66	0.66
正态性检验渐进显著性	0.011	0.004

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.32.4. 乳酸刺痛感差异性分析

下表 32-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 32-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 28 天后-使用前	-0.87	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.33. 皮肤泛红度

VISIA-CR+Image Pro Plus 图像分析软件用于检测皮肤泛红度，测量值降低，说明皮肤泛红减少。

4.33.1. 皮肤泛红度

下图 33-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

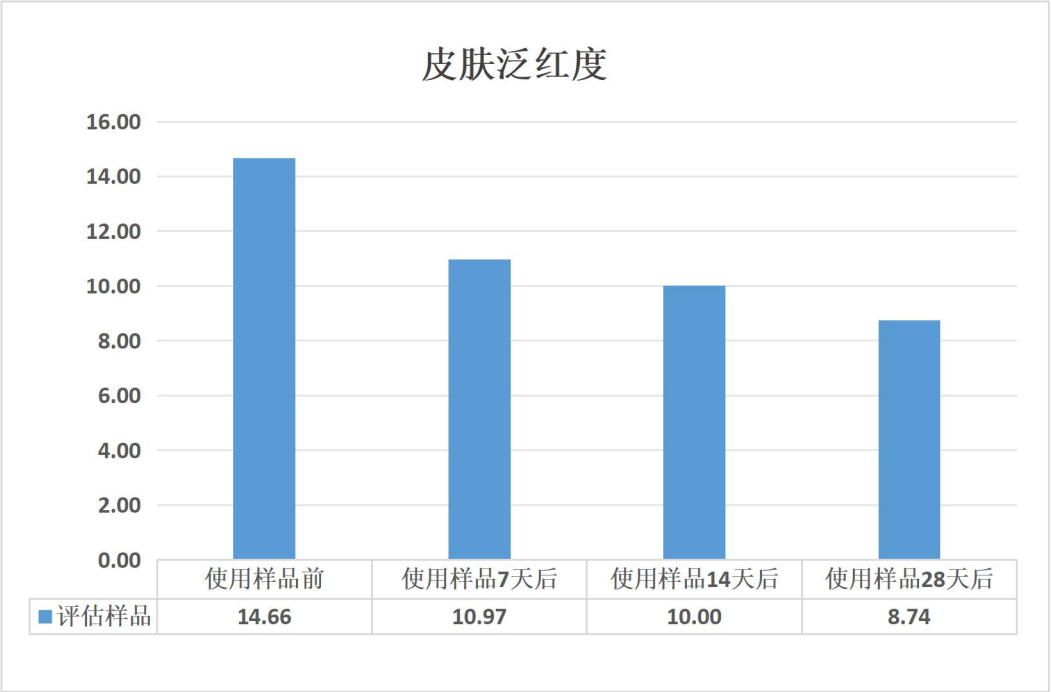


图 33-1 皮肤泛红度均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.33.2. 皮肤泛红度变化率

下图 33-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

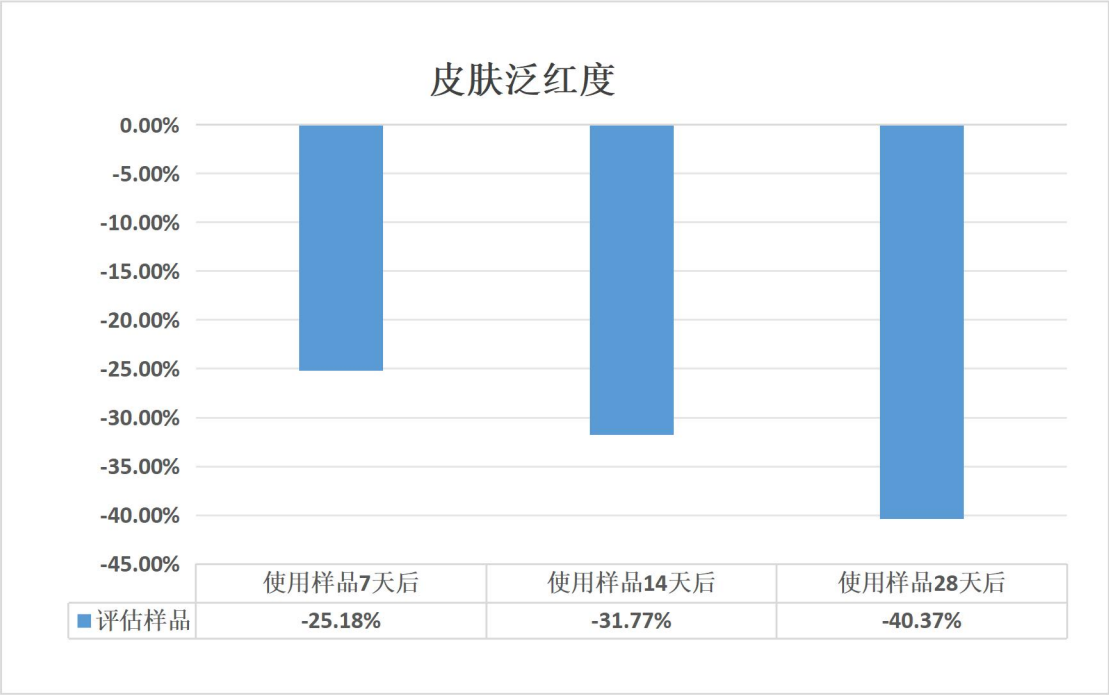


图 33-2 皮肤泛红度变化率

注：变化率=[（使用样品后－未使用样品）/未使用样品]x100%

与使用样品前对比，使用样品 7 天后，33 名受试者面部的皮肤泛红度均值降低了 25.18%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 14 天后，33 名受试者面部的皮肤泛红度均值降低了 31.77%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 28 天后，33 名受试者面部的皮肤泛红度均值降低了 40.37%，有显著性差异。

4.33.3. 皮肤泛红度描述性统计

下表 33-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 33-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品			
	使用样品前	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
数量	33	33	33	33
均值	14.66	10.97	10.00	8.74
标准差	7.99	5.98	5.45	4.76
最大值	24.78	18.54	16.90	14.77
最小值	8.80	6.58	6.00	5.25

中值	16.79	12.56	11.45	10.01
正态性检验渐进显著性	0.008	0.008	0.007	0.006

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.33.4. 皮肤泛红度差异性分析

下表 33-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 33-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 7 天后-使用前	-3.69	<0.001**	有显著性差异
使用样品 14 天后-使用前	-4.66	<0.001**	有显著性差异
使用样品 28 天后-使用前	-5.92	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.34. 成纤维细胞（胶原蛋白）

VISIA-CR+Image Pro Plus 图像分析软件用于检测成纤维细胞，测量值升高，说明胶原蛋白增加。

4.34.1. 成纤维细胞

下图 34-1 表示 33 名受试者在不同时间点的均值

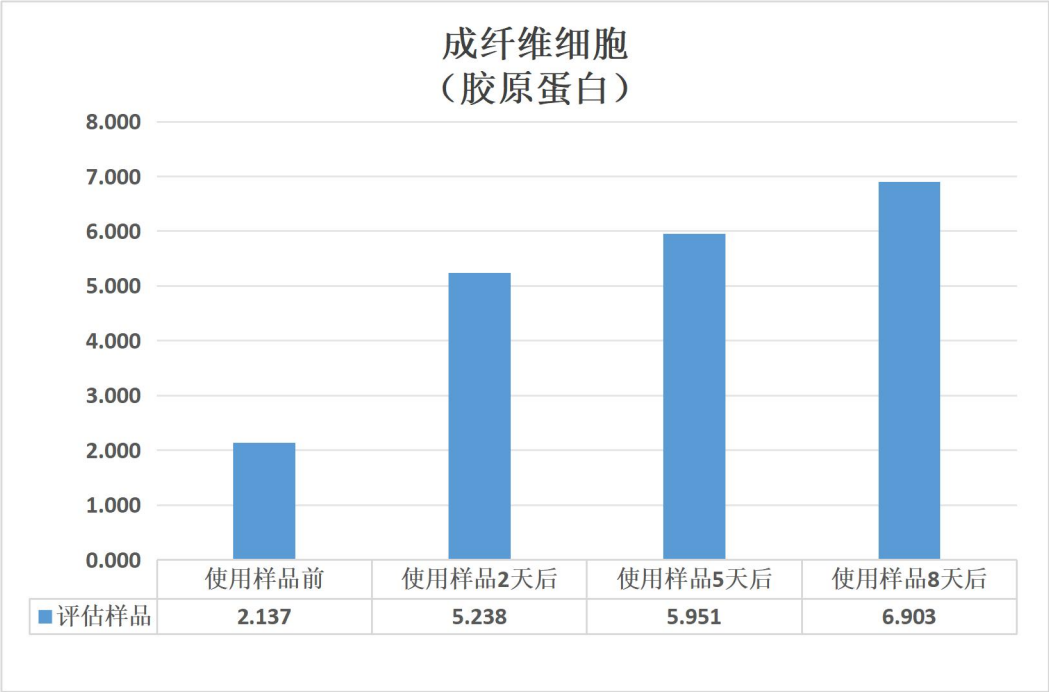


图 34-1 成纤维细胞均值

注：*表示与未使用样品对比，有显著性的差异（p<0.050）

4.34.2. 成纤维细胞变化率

下图 34-2 表示 33 名受试者在不同时间点的变化率

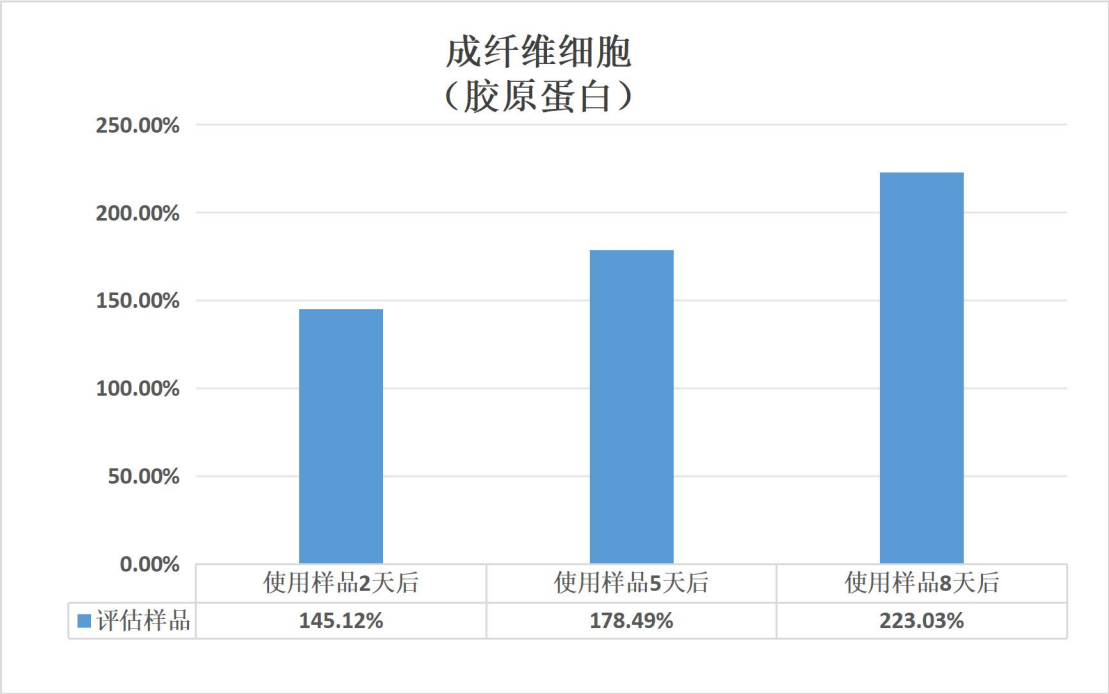


图 34-2 成纤维细胞变化率

注：变化率=[（使用样品后－未使用样品）/未使用样品]x100%

与使用样品前对比，使用样品 2 天后，33 名受试者面部的成纤维细胞均值降低了 145.12%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 5 天后，33 名受试者面部的成纤维细胞均值降低了 178.49%，有显著性差异。

与使用样品前对比，使用样品 8 天后，33 名受试者面部的成纤维细胞均值降低了 223.03%，有显著性差异。

4.34.3. 成纤维细胞描述性统计

下表 34-1 表示 33 名受试者在不同时间点的描述性统计

表 34-1 测量值描述性统计

时间点 / 项目	评估样品			
	使用样品前	使用样品 3 天后	使用样品 5 天后	使用样品 8 天后
数量	33	33	33	33
均值	2.137	5.238	5.951	6.903
标准差	1.165	2.855	3.243	3.762
最大值	3.612	8.853	10.058	11.666
最小值	1.282	3.143	3.571	4.142
中值	2.447	5.998	6.814	7.904
正态性检验渐进显著性	0.016	0.039	0.044	0.044

说明：正态性检验渐进显著性数值>0.050，则该系列数据服从正态分布。

4.34.4. 成纤维细胞差异性分析

下表 34-2 表示 33 名受试者在不同时间点的差异性分析

表 34-2 差异性分析

时间点	标准差	p 值	差异性分析
使用样品 2 天后-使用前	3.101	<0.001**	有显著性差异
使用样品 5 天后-使用前	3.814	<0.001**	有显著性差异
使用样品 8 天后-使用前	4.766	<0.001**	有显著性差异

备注：1.显著性差异：p<0.050

无显著性差异：p≥0.050

2.*表示两组数据使用配对 T 检验方法进行差异性对比

**表示两组数据使用秩和检验方法进行差异性对比

4.35. 受试者自我评估

表 33-1 受试者自评结果

测试参数	时间点	测试样品 变化率	参数说明
下颌线清晰程度	使用样品后即时	80.64%	评分值升高，说明下颚线清晰度越明显
	使用样品 7 天后	100.13%	
	使用样品 14 天后	121.34%	
	使用样品 28 天后	150.34%	
下颌角度减小	使用样品后即时	-82.90%	评分值降低，说明下颚线角度变小
	使用样品 7 天后	-105.35%	
	使用样品 14 天后	-126.19%	
	使用样品 28 天后	-152.67%	
皮肤紧致弹性感	使用样品后即时	99.33%	评分值升高，说明皮肤紧致弹性感增加
	使用样品 7 天后	110.32%	
	使用样品 14 天后	170.56%	
	使用样品 28 天后	210.41%	
皮肤光泽通透感	使用样品后即时	60.07%	评分值升高，说明皮肤光泽通透感增加
	使用样品 7 天后	80.66%	
	使用样品 14 天后	120.55%	
	使用样品 28 天后	174.56%	
皮肤水润感	使用样品后即时	82.56%	评分值升高，说明皮肤水润感增加
	使用样品 7 天后	98.73%	
	使用样品 14 天后	141.21%	
	使用样品 28 天后	182.22%	
面部轮廓紧致感	使用样品后即时	78.28%	评分值升高，说明面部轮廓紧致感增加
	使用样品 7 天后	103.45%	
	使用样品 14 天后	156.47%	
	使用样品 28 天后	193.23%	
下巴角度减小	使用样品后即时	-80.47%	评分值降低，说明下巴角度变小
	使用样品 7 天后	-110.14%	
	使用样品 14 天后	-160.59%	
	使用样品 28 天后	-200.33%	
毛孔改善	使用样品后即时	89.54%	评分值升高，说明皮肤毛孔改善增加
	使用样品 7 天后	92.66%	
	使用样品 14 天后	102.58%	

	使用样品 28 天后	114.74%	
皮肤鱼尾纹减小	使用样品后即时	-20.99%	评分值降低，说明皮肤鱼尾纹皱纹减小
	使用样品 7 天后	-27.56%	
	使用样品 14 天后	-43.24%	
	使用样品 28 天后	-66.58%	
皮肤木偶纹减小	使用样品后即时	-29.98%	评分值降低，说明皮肤木偶纹皱纹减小
	使用样品 7 天后	-33.88%	
	使用样品 14 天后	-49.12%	
	使用样品 28 天后	-64.31%	
皮肤眼下纹减小	使用样品后即时	-24.14%	评分值降低，说明皮肤眼下纹皱纹减小
	使用样品 7 天后	-30.89%	
	使用样品 14 天后	-45.13%	
	使用样品 28 天后	-65.25%	
皮肤法令纹减小	使用样品后即时	-18.34%	评分值降低，说明皮肤法令纹皱纹减小
	使用样品 7 天后	-27.28%	
	使用样品 14 天后	-40.58%	
	使用样品 28 天后	-60.38%	
皮肤敏感程度	使用样品后即时	-30.66%	评分值降低，说明皮肤乳酸刺痛敏感程度减弱
	使用样品 7 天后	-34.89%	
	使用样品 14 天后	-47.63%	
	使用样品 28 天后	-67.98%	
皮肤真皮密度和厚度	使用样品后即时	60.22%	评分值升高，说明皮肤密度和厚度增加
	使用样品 7 天后	78.56%	
	使用样品 14 天后	80.88%	
	使用样品 28 天后	97.14%	
胶原蛋白再生	使用样品 2 天后	158.00%	评分值升高，说明胶原蛋白再生
	使用样品 5 天后	201.00%	
	使用样品 8 天后	243.25%	
皮肤泛红度	使用样品 7 天后	-36.78%	评分值降低，说明皮肤泛红减少
	使用样品 14 天后	-50.02%	
	使用样品 28 天后	-67.34%	
面部瘦脸效果	使用样品 7 天后	55.91%	评分值升高，说明面部瘦脸效果越明显
	使用样品 14 天后	71.64%	
	使用样品 28 天后	88.49%	

表 33-2 受试者自评结果满意度表

项目	满意度		
	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
1.请问您对产品使用后的保湿补水效果是否满意？	80%	100%	100%
2.请问您对产品使用后提升皮肤光泽感的效果是否满意？	89%	100%	100%
3.请问您对产品使用后的面部口角囊袋减少效果是否满意？	85%	99%	100%
4.请问您对产品使用后减少皮肤敏感刺痛的效果是否满意？	87%	100%	100%
5.请问您对产品使用后面部苹果肌提拉的效果是否满意？	88%	100%	100%
6.请问您对产品使用后的下颚线紧致的效果是否满意？	93%	100%	100%
7.请问您对产品使用后胶原再生的效果是否满意？	90%	100%	100%
8.请问您对产品使用后改善毛孔的效果是否满意？	92%	98%	99%
9.请问您对产品使用后改善面部皱纹的效果是否满意？	80%	100%	100%
10.请问您对产品使用后改善皮肤平滑细腻的效果是否满意？	96%	100%	100%
11.请问您对产品使用后下巴角度减小的效果是否满意？	88%	100%	100%
12.请问您对产品使用后提升皮肤弹性和紧致的效果是否满意？	98%	99%	100%
13.请问您对产品使用后改善面部轮廓紧致的效果是否满意？	86%	100%	100%
14.请问您对产品使用后抗衰的效果是否满意？	80%	98%	100%
15.请问您对产品使用后胶原蛋白再生的效果是否满意？	90%	100%	100%
16.请问您在对产品使用后改善皮肤泛红的效果是否满意？	100%	100%	100%
17.请问您对产品的整体感受是否满意？	100%	100%	100%

18. 请问您在不考虑价格因素下是否愿意向您的亲朋好友推荐本产品？

时间点	不愿意	较不愿意	愿意	比较愿意	非常愿意
使用样品 7 天后	0.0%	0.0%	88.2%	6.3%	5.5%
使用样品 14 天后	0.0%	0.0%	41.3%	32.9%	25.8%
使用样品 28 天后	0.0%	0.0%	5.8%	17.9%	76.3%

5 样品描述：JCS10 极萌超声美容仪

附图

6 附录表

附录一：评估随机表

受试者编号	评估部位	受试者编号	评估部位
1	左侧	17	左侧
2	右侧	18	右侧
3	左侧	19	左侧
4	右侧	20	右侧
5	左侧	21	左侧
6	右侧	22	右侧
7	左侧	23	左侧
8	右侧	24	右侧
9	左侧	25	左侧
10	右侧	26	右侧
11	左侧	27	左侧
12	右侧	28	右侧
13	左侧	29	左侧
14	右侧	30	右侧
15	左侧	31	左侧
16	右侧	32	右侧

附录二：乳酸刺痛受试部位不适程度评分

不适感	等级和分值			
	0 分（无感觉）	1 分（轻度）	2 分（中度）	3 分（重度）
刺痛	无刺痛感	轻微的刺痛感	相对强烈的刺痛感	非常强烈的刺痛感
瘙痒	无瘙痒感	轻微的瘙痒感	相对强烈的瘙痒感	非常强烈的瘙痒感

灼痛	无灼痛感	轻微的灼痛感	相对强烈的灼痛感	非常强烈的灼痛感

附录三：有效人数、有效率和评估日期

参数及时间点	使用样品 7 天后	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
皮肤皱纹体积（鱼尾纹）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹面积（鱼尾纹）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹长度（鱼尾纹）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹体积（眼下纹）	32(96.55%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹面积（眼下纹）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹长度（眼下纹）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹体积（法令纹）	32(96.55%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹面积（法令纹）	33(100.00%)	32(96.55%)	33(100.00%)
皮肤皱纹长度（法令纹）	32(96.55%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹体积（眉间纹）	32(96.55%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹面积（眉间纹）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹长度（眉间纹）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹体积（抬头纹）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹面积（抬头纹)	32(96.55%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹长度（抬头纹）	33(100.00%)	32(96.55%)	33(100.00%)
皮肤皱纹体积（木偶纹）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤皱纹面积（木偶纹）	33(100.00%)	32(96.55%)	33(100.00%)
皮肤皱纹长度（木偶纹）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
面部体积（苹果肌）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)

面部体积（口角囊袋）	33(100.00%)	32(96.55%)	33(100.00%)
皮肤紧致度	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤弹性 R2 值	32(96.55%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤真皮密度	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤厚度	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
角质层含水量	33(100.00%)	32(96.55%)	33(100.00%)
皮肤平滑度	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤光泽度	33(100.00%)	32(96.55%)	33(100.00%)
毛孔特征计数	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
下颌线紧致清晰度	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
下颌线角度	32(96.55%)	33(100.00%)	33(100.00%)
下巴角度	33(100.00%)	33(100.00%)	32(96.55%)
乳酸刺痛评估	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
成纤维细胞（胶原蛋白）	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)
皮肤泛红度	33(100.00%)	33(100.00%)	33(100.00%)

附录四. 使用频率和使用方法

产品功能模式：

S-LIFT 浅层提拉淡纹

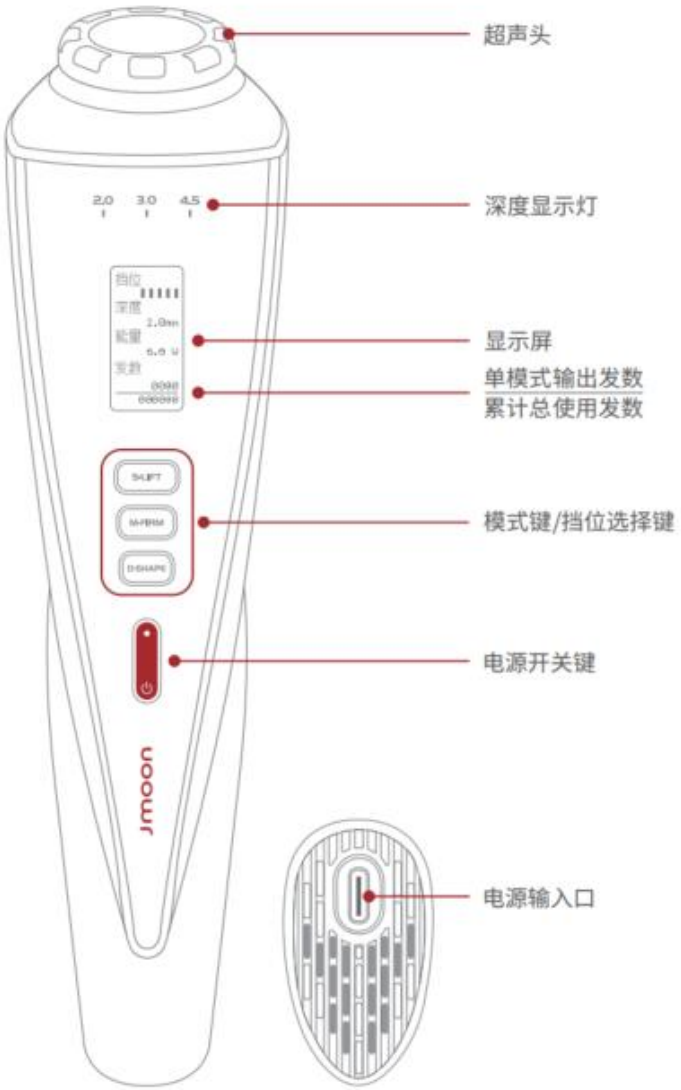
M-FIRM 中层嘭弹紧致

D-SHAPE 深层塑形抗垂

使用周期	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
第一周	休息	M-FIRM	休息	休息	D-SHAPE	休息	S-LIFT
第二周	休息	M-FIRM	休息	休息	D-SHAPE	休息	S-LIFT

第三周	休息	M-FIRM	休息	休息	D-SHAPE	休息	S-LIFT
第四周	休息	M-FIRM	休息	休息	D-SHAPE	休息	S-LIFT

产品组成结构

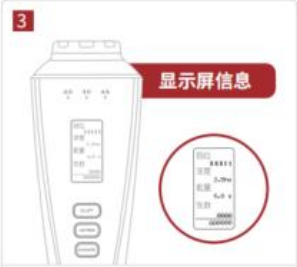


03 使用方法

使用前须知：

使用前请保持面部皮肤洁净。

护理过程中或者选定模式使用完毕后，仪器检测到未接触肌肤工作或无按键操作时长达到3分钟后，伴随蜂鸣声“滴——”长鸣一声及长震动，仪器自动关闭。



本仪器机身配有显示屏可以更好的观察使用信息。屏幕上会记录该次使用仪器的发数以及累计总使用发数。

若S-LIFT、M-FIRM模式使用时没有滑动或者没有感应到凝胶；D-SHAPE模式使用时没有接触识别到面膜或没有盖章使用，仪器将无法释放能量，且显示屏界面的发数停止累计。

使用方法：

连接电源，长按开关机按键开机，仪器发出提示音，进入待机状态，深度指示灯和模式指示灯进入呼吸状态，屏幕显示亮起。

长按模式键【S-LIFT/M-FIRM/D-SHAPE】进行模式选择，再单击一次所选模式的模式键可以进行挡位选择。在某一模式使用状态下，若需切换模式使用，请长按需切换的模式键，即可进入该模式。

模式一【浅层提拉淡纹】

请在面部进行滑动操作，各模式具体操作如下：
使用区域：全脸（左脸+右脸+额头）
使用时长：左脸4min+右脸4min+额头2min;
使用方法：长按模式【S-LIFT】键，作用深度2mm显示灯亮，,1挡指示灯长亮；再次短按【S-LIFT】键可以进行挡位选择,选择一个合适的挡位开始使用。

1

请先在右脸涂抹凝胶，将仪器完全贴合感应皮肤，在脸上进行使用。使用过程中，仪器会有音效提示超声能量输出并记录使用发数；4分钟后，仪器发出换区提醒【短震动1次+滴滴间隔两声】，提醒需切换为另外一边脸，对应模式灯光呼吸，仪器进入换区等待状态。

2

在左脸补涂凝胶，短按【S-LIFT】键继续使用本模式在左脸进行使用，4分钟后，仪器发出换区提醒【短震动1次+滴滴间隔两声】，提醒需切换为另外一边脸，对应模式灯光呼吸，仪器进入换区等待状态。

在额头补涂凝胶，短按【S-LIFT】键继续使用本模式在额头进行使用，2分钟后，仪器发出结束提醒【长震动1次+滴滴滴——滴间隔四声】，所有模式灯呼吸，【S-LIFT】模式使用结束。

模式二【中层嘭弹紧致】

使用区域：全脸（左脸+右脸+额头）
使用时长：左脸4min+右脸4min+额头2min；
使用方法：长按模式【M-FIRM】键，作用深度3mm显示灯亮，1挡指示灯长亮；再次短按【M-FIRM】键可以进行挡位选择，选择一个合适的挡位开始使用。

请先在右脸涂抹凝胶，将仪器完全贴合感应皮肤，在脸上进行使用。使用过程中，仪器会有音效提示能量输出并记录使用发数，4分钟后，仪器发出换区提醒【短震动1次+滴滴间隔两声】，提醒需切换为另外一边脸，对应模式灯光呼吸，仪器进入换区等待状态。

在左脸补涂凝胶，短按【M-FIRM】键继续使用本模式在左脸进行使用，4分钟后，仪器发出换区提醒【短震动1次+滴滴间隔两声】，对应模式灯光呼吸，仪器进入换区等待状态。

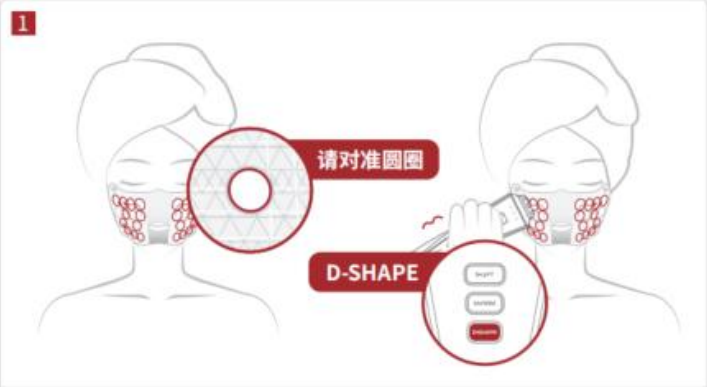
在额头补涂凝胶，短按【M-FIRM】键继续使用本模式在额头进行使用，2分钟后，仪器发出结束提醒【长震动1次+滴滴滴——滴间隔四声】，所有模式灯呼吸，【M-FIRM】模式使用完毕。

模式三【深层塑形抗垂】

使用区域：左脸+右脸 (红圈盖3次,白色盖2次。每个区域请交替盖章)

使用方法：**请配合本公司搭配的专用面膜对准圆圈盖章使用。**长按模式【D-SHAPE】键，作用深度4.5mm显示灯亮，1挡指示灯长亮；再次短按【D-SHAPE】键可以进行挡位选择，选择一个合适的挡位开始使用。

注意：【D-SHAPE】模式请勿在同一个圈内连续盖章2次，需要遵循面膜上的箭头指示依次从下往上盖章使用。



请先在右脸盖章使用，将仪器完全贴合面膜上右边的圆圈，盖章使用。仪器输出能量过程中4.5mm深度指示灯闪烁，右脸盖章完成后，需切换为另外一边脸。

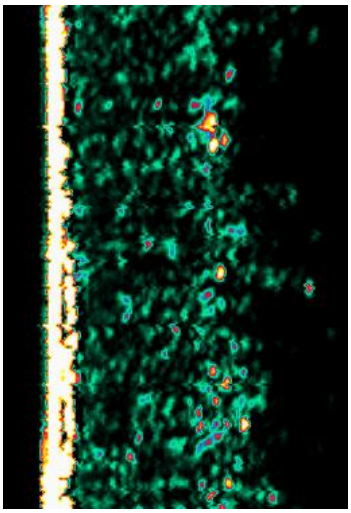
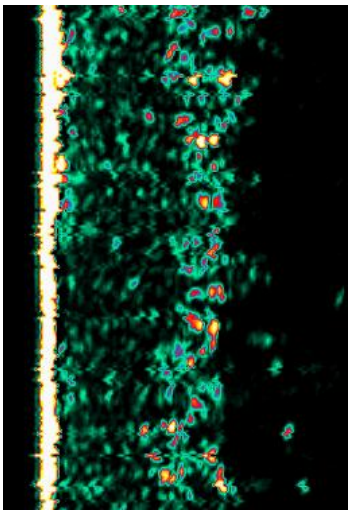
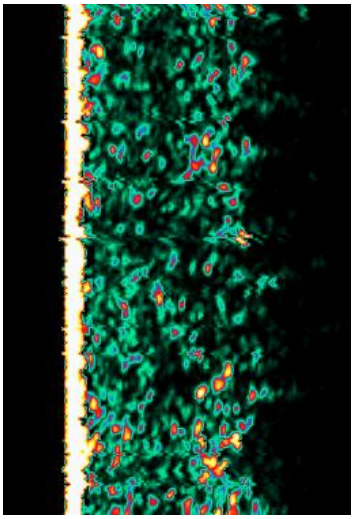
对准左脸面膜上的圆圈继续进行盖章使用，左脸盖章完成后，仪器发出结束提醒【长震动1次+滴滴滴——滴间隔四声】，所有模式灯呼吸，【D-SHAPE】模式使用完毕。

使用结束，长按开/关机键，伴随“滴——”长鸣一声及长震动，仪器关机。

每次使用完仪器结束后，建议敷上本仪器搭配的专用修护面膜。

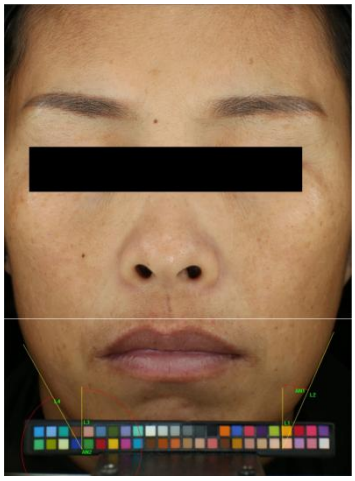
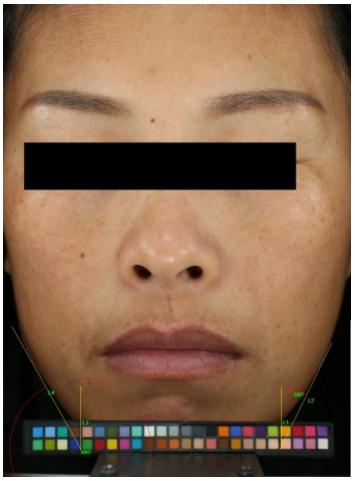
图像检测照片

13 号受试者

使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
		

皮肤紧致度

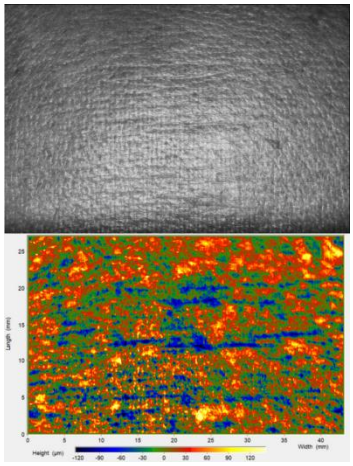
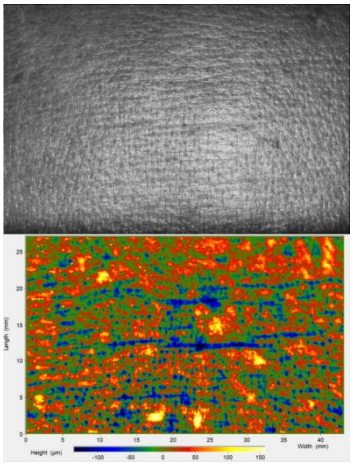
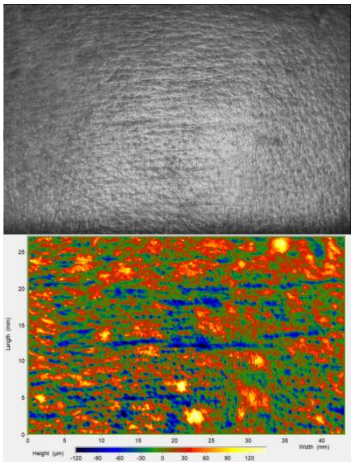
18 号受试者

使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
		

Primos-lite（抬头纹）

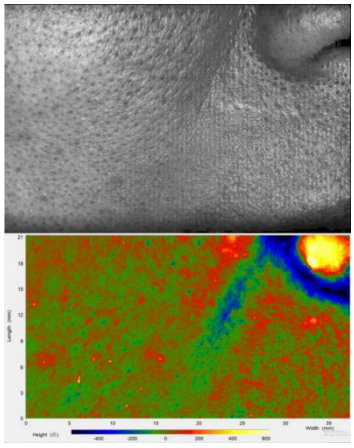
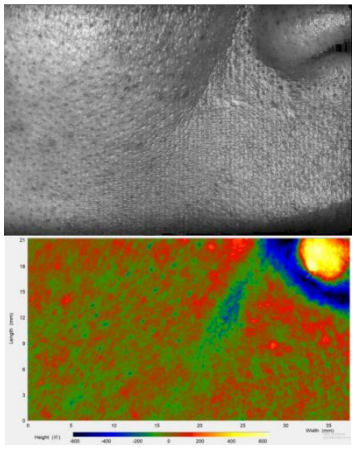
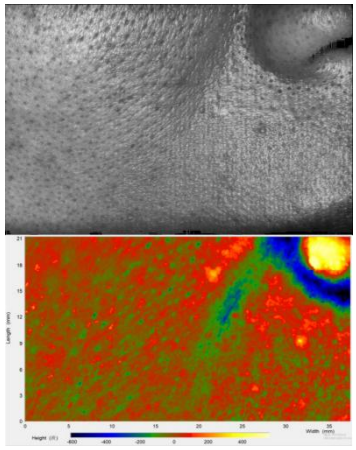
26 号受试者

使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后

Primos-lite（法令纹）

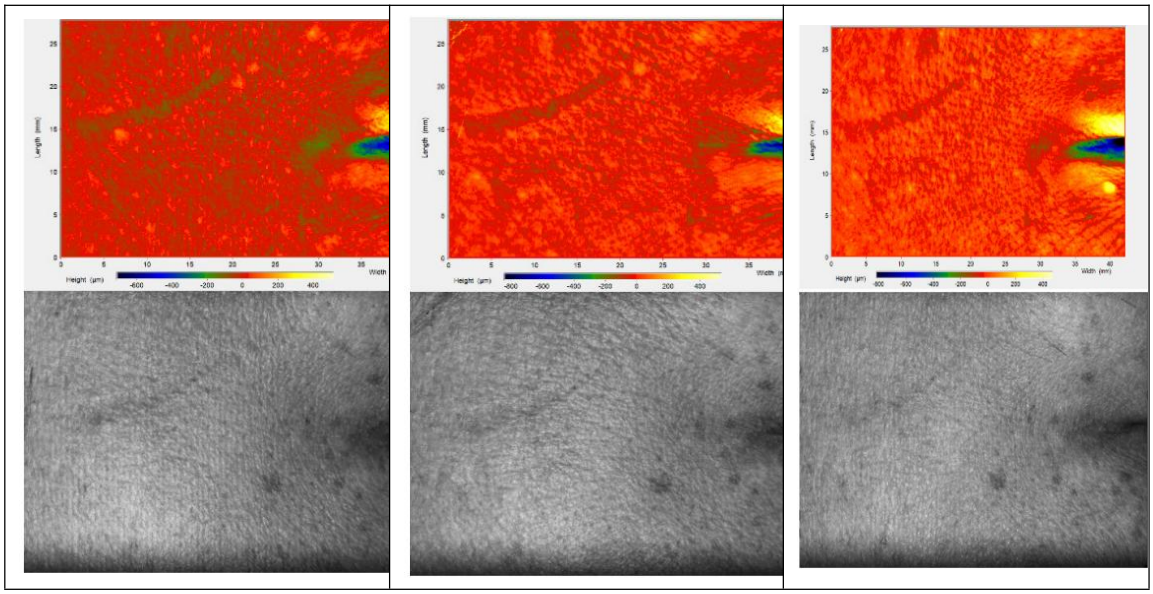
17 号受试者

使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
		

Primos-lite（鱼尾纹）

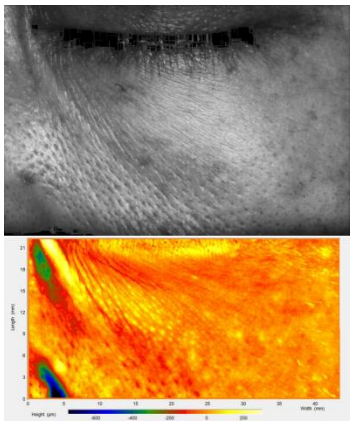
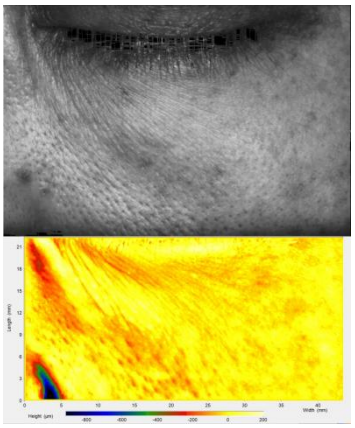
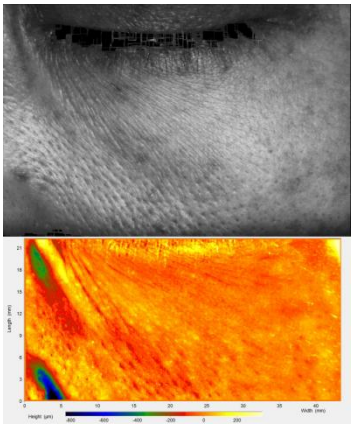
19 号受试者

使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后



Primos-lite（眼下纹）

13 号受试者

使用样品前	使用样品 14 天后	使用样品 28 天后
		

报告结束