

深圳市凯尔电子厂美容用皮肤分析仪(水油弹测量仪 SKIN ANALYZER)与水分测量探头 Corneometer (德国 CK 公司)对皮肤水分的测量及其相关性研究报告

2016/09/22

摘要

美容用皮肤分析仪 SKIN ANALYZER (深圳市凯尔电子厂) 和水分探头 Corneometer (德国 CK 公司) 所测皮肤表面水分含量的相关性的测量结果汇总如下:

测量条件	测量仪器 1	测量仪器 2	本同测量仪器所获得的结果的相关性(r)*	统计学显著性差异分析结果 (Sig.)*
皮肤表面	美容用皮肤分析仪 SKIN ANALYZER (深圳市凯尔电子厂)	水分探头 Corneometer (CK)	0.895	0.000

- * |r|≥0.8 时, 两个变量高度相关;
0.5≤|r|<0.8 时, 两个变量中度相关;
0.3≤|r|<0.5 时, 两个变量低度相关;
|r|<0.3 时, 两个变量基本不相关。
Sig.≤0.05 时, 相关性具有统计学意义;
Sig.>0.05 时, 相关性不具有统计学意义。

研究测量结果汇总

1、研究目的

目前德国 CK 公司 Corneometer 其原理和方法或已被科研界广泛认可, 正在被其他领域逐渐接受。我们本次测试研究的目的在于, 了解深圳市凯尔电子厂生产的美容用皮肤分析仪 SKIN ANALYZER 对皮肤表面水分的测量水平等, 并将所测量的数据与德国 CK 公司的水分探头(Corneometer)的相应数据进行相关性进行比较。

2、参加测试的仪器、测试环境和测试方法

2.1 测试环境

室外温度: 29°C

室外湿度: 55%

室内温度: 26°C

室内湿度: 59%

皮肤表面温度: 33°C-34°C

2.2 测评仪器

美容用皮肤分析仪 SKIN ANALYZER (深圳市凯尔电子厂);

水分探头 Corneometer (德国 CK 公司);

2.3 测试方法:

美容用皮肤分析仪 SKIN ANALYZER (深圳市凯尔电子厂) 和水分探头 Corneometer (德国 CK 公司), 分别测试同一位受试者包括面部皮肤在内的身体皮肤表面 30 个部位的皮肤表面水分含量。

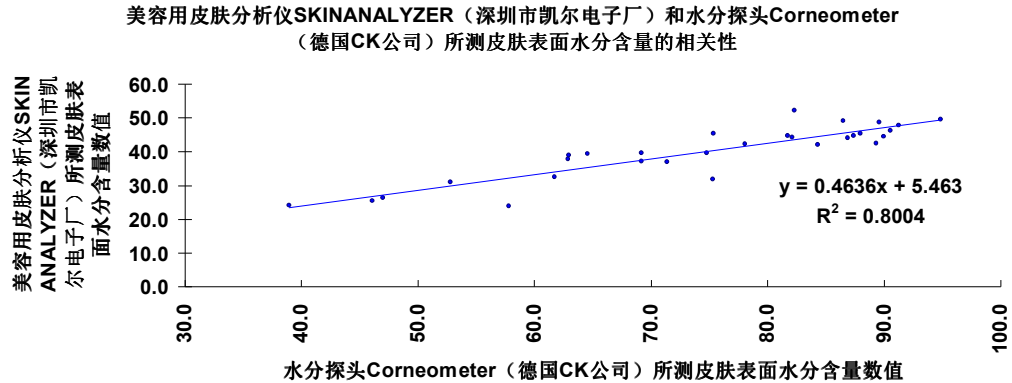
2.4 统计方法

各组测试数据之间的相关性分析采用 SPSS 统计软件进行分析。

3、测试结果和分析

美容用皮肤分析仪 SKIN ANALYZER（深圳市凯尔电子厂）和水分探头 Corneometer（德国 CK 公司）所测皮肤表面水分含量的相关性

美容用皮肤分析仪 SKIN ANALYZER（深圳市凯尔电子厂）和水分探头 Corneometer（德国 CK 公司）所测皮肤表面水分含量的相关系数为 0.895，说明这两种仪器的测量结果呈正相关。经 SPSS 相关性显著分析，双侧检验的 $p=0.000$ ，说明这两种仪器的测量数据的相关性具有显著统计学意义。



4、结论

- 测量研究结果表明，深圳市凯尔电子厂生产的美容用皮肤分析仪 SKIN ANALYZER 与德国 CK 公司生产的水分探头 Corneometer，在皮肤表面水分含量测量方面具有非常显著相关性，因此可以认定，深圳市凯尔电子厂的美容用皮肤分析仪 SKIN ANALYZER 所获得的皮肤表面水分含量的数据，符合目前皮肤测量研究领域对皮肤表面水分含量测量的标准。
- 同时，深圳市凯尔电子厂生产的美容用皮肤分析仪 SKIN ANALYZER 所测量数值，也具有良好的准确性和可重复性。