

TRABALHO DE GRADUAÇÃO – CST GESTÃO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL

META-ANÁLISE DE CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS DO ESTRATO CÓRNEO DE DIFERENTES FOTOTIPOS CUTÂNEOS

Cristiane Tieco Sato¹; Erico Fernando Lopes Pereira da Silva²

^{1,2} Faculdade de Tecnologia de Diadema Luigi Papaiz

¹krika7@gmail.com, ²candeya@gmail.com

INTRODUÇÃO

Os estudos meta-analíticos consistem em uma revisão de outros estudos desenvolvidos sobre um mesmo tema, de tal forma a se obter uma estimativa quantitativa mais abrangente através de novos resultados.

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi comparar através do uso de meta análise e discutir relações de resultados empíricos de características funcionais da superfície da pele (oleosidade, pH e hidratação) em locais distintos do corpo (braço, axila e couro cabeludo) de indivíduos incógnitos de diferentes fototipos, faixas etárias, gênero e que não apresentavam nenhuma enfermidade de pele.

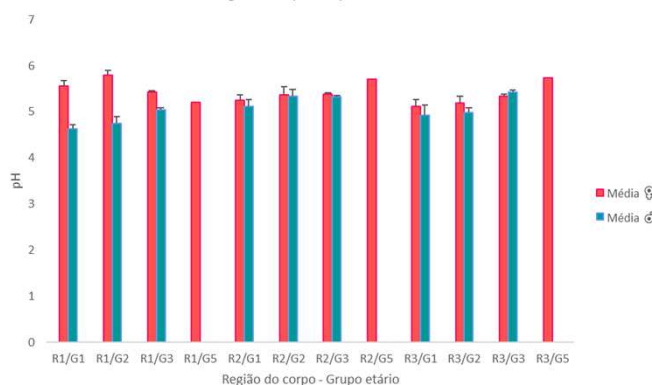
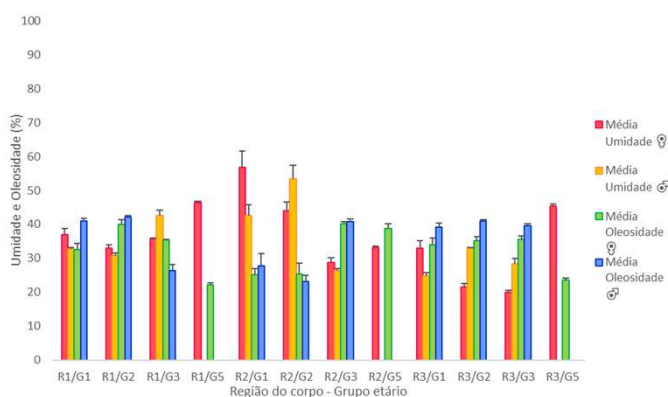
MATERIAL E MÉTODOS

Os dados utilizados na meta-análise foram resultados de medições diretas na superfície da pele (estrato córneo) que contemplaram variáveis de oleosidade, umidade e pH do estrato córneo. Na realização das medições, foram escolhidas três regiões do corpo (R1 – braço, R2 – axila, R3 – couro cabeludo) de cada indivíduo (Figura 1), representando um gradiente de exposição aos fatores externos (R3:couro cabeludo >> R1:braço > R2:axilas).

RESULTADO E DISCUSSÃO

Em relação às variáveis estudadas e às regiões do corpo, a pele dos homens tendem a ser normal ou mista e com valores de pH mais ácidos que em mulheres exceto em R3 no GIII. Já a pele de mulheres variou entre normal, mista e oleosa. Em relação à comparação entre fototipos e região do corpo nas variáveis estudadas, a umidade apresentou valores mais discrepantes em R2 F-IV tanto em comparação entre fototipos, como em comparação entre regiões. A oleosidade apresentou valores baixos em R2 tanto para o F-I como para o F-II, e a combinação dos valores de umidade e oleosidade mostra que a pele dessa região nos dois fototipos é normal. Os valores de pH para o F-IV tenderam a ser mais ácidos que nos outros dois fototipos. A comparação entre variáveis, região do corpo e gênero mostra que a pele de mulheres tendem a ser mais umidas em R2 e a dos homens menos umidas em R3. A pele em R3 nos homens tendem a ser mais oleosas e menos oleosas em R2.

Os valores de pH são em média mais ácidos em homens em R1 e menos ácidos em mulheres também em R1.



CONCLUSÃO

Os resultados mostraram que o uso da meta-análise pode ser uma maneira de sistematizar resultados de pesquisas já realizadas, além de representar uma forma de se produzir, a partir de dados secundários, novos resultados e informações mais precisas, indicando novas relações entre variáveis e possíveis lacunas para realização de novos estudos. O grupo de voluntários incógnitos foi bastante heterogêneo quanto ao fototipo cutâneo e quanto as três regiões do corpo tanto feminino e masculino. Foram observadas diferenças importantes de umidade e oleosidade (lubrificação) e de pH cutâneos entre faixas etárias e entre gêneros feminino e masculino.

REFERÊNCIAS

- LUEBBERDING, S.; KRUEGER, N.; KERSCHER, M.. Skin physiology in men and women: in vivo evaluation of 300 people including tewl, sc hydration, sebum content and skin surface ph. *International Journal Of Cosmetic Science*, [S.L.], v. 35, n. 5, p. 477-483, 6 jul. 2013.
- MAN, M.Q.; XIN, S.J.; SONG, S.P.; CHO, S.y.; ZHANG, X.J.; TU, C.X.; FEINGOLD, K.R.; ELIAS, P.M.. Variation of Skin Surface pH, Sebum Content and Stratum Corneum Hydration with Age and Gender in a Large Chinese Population. *Skin Pharmacology And Physiology*, [S.L.], v. 22, n. 4, p. 190-199, 2009.