**Badania lipofilowych pochodnych kwasu salicylowego w kosmetyce pielęgnacyjnej skóry twarzy.**

 Dr n. med. Marta KLIMCZYK

 Klinika Dermatologii, Dermatologii Dziecięcej i Onkologicznej

Kierownik: prof. dr hab. Andrzej Kaszuba

 Rozprawa doktorska – streszczenie

 Promotor - prof. dr hab. Andrzej Kaszuba

 Recenzenci - prof. dr hab. Sławomir Majewski, prof. dr hab. Zygmunt Adamski

 Publiczna obrona – 19 lutego 2013 r.

 Zatwierdzona decyzją Rady Wydziału Wojskowo – Lekarskiego 5 marca 2013r.

**Wstęp**

Kwas 5 – oktanoilosalicylowy został stworzony w latach osiemdziesiątych ubiegłego stulecia, natomiast nowa pochodna tego kwasu – sól cynkowa kwasu oktanoilosalicylowego (ZN – LHA) została opracowana w związku z badaniami do pracy doktorskiej (Zgłoszenie Patentowe dnia 26.09.2012, o numerze P. 400929).

**Cele**

Ocena skuteczności i efektywności wybranych parametrów skóry u osób stosujących krem z LHA vs placebo, krem z LHA w ocenie zdjęciowej analizy obrazu oraz krem z ZN – LHA.

**Materiał i Metody**

Badanie pierwsze - 16 kobiet w wielu 26 – 82 lata, które stosowały krem z 1 % LHA na jedną połowę twarzy, a na drugą połowę twarzy krem placebo przez 6 tygodni. Drugie badanie – 14 kobiet w wieku 32 – 65 lat, które stosowały preparat z 1% LHA przez 4 tygodnie. Trzecie badanie – 16 kobiet w wieku 21 – 30 lat, które stosowały emulsję z 1% ZN - LHA przez 6 tygodni.

**Wyniki**

Po zastosowaniu kremów z LHA zmniejszyła się TEWL, ilość przebarwień, wzrosło nawilżenie, elastyczność skóry oraz ilość zmarszczek wokół oka i bruzdy nosowo – policzkowej zdecydowanie zmalała. Po zastosowaniu ZN – LHA znacznie zmniejszyło się ilość sebum na czole i brodzie.

**Wnioski**

Przeprowadzone badania własne mogą przyczynić się do stosowania kremów z LHA w codziennej pielęgnacji skóry młodej i dojrzałej, a metoda zdjęciowa analizy obrazu do oceny efektywności nowych kosmetyków. Nowa pochodna LHA, sól cynkowa kwasu oktanoilosalicylowego, może przyczynić się do rozszerzenia gamy kosmetyków do skóry tłustej i mieszanej.