



Seskwoleinian sorbitanu i oleinian sorbitanu: występowanie w kosmetykach oraz częstość dodatnich reakcji w testach płatkowych

Ewelina Szendzielorz¹, Grzegorz Ostrowski², Radosław Śpiewak^{1,2}

¹ Zakład Dermatologii Doświadczalnej i Kosmetologii, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, Kraków,

² Ambulatorium 'dermatolog.eu' prof. Radosław Śpiewak, Kraków

Wprowadzenie

Seskwoleinianu sorbitanu (SOS) i monooleinian sorbitanu (MOS) są popularnymi emulgatorami kosmetyków o możliwym działaniu uczulającym.

Cel pracy

Analiza narażenia użytkowników kosmetyków na SOS i MOS oraz ocena częstości uczulenia u pacjentów poddanych rutynowym testom płatkowym.

Material i metody

Analiza deklarowanych składów 2210 kosmetyków oferowanych na terenie Krakowa pod kątem występowania SOS i MOS. Retrospektywna analiza częstości reakcji dodatnich w testach płatkowych z SOS 20% i MOS 5% waz. w realiach specjalistycznej praktyki dermatologiczno-alergologicznej.

Wyniki

SOS został wymieniony w składzie 5,9%, zaś MOS w 4,9% spośród przeanalizowanych 102 balsamów do ciała oraz odpowiednio 1,9% i 2,1% spośród 1053 kremów pielęgnacyjnych do twarzy. SOS wykazano ponadto w składzie 5,5% spośród 255 kremów BB, CC i podkładów, 5,3% spośród 470 dezodorantów, 2,5% spośród 160 szminek i innych produktów do warg oraz 1,7% spośród 60 cieni do oczu i tuszów do rzęs. W testach płatkowych 123 pacjentów



XV MIĘDZYNARODOWY KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA ALERGOLOGICZNEGO

testowanych z SOS odnotowano 8 reakcji wątpliwych („?”; 6,5%), 5 słabo dodatnich („+?”; 4,1%) i 1 silnie dodatnią („++?”; 0,8%). Istotność kliniczną potwierdzono u 1 osoby (0,8%). Wśród 111 pacjentów testowanych z MOS odnotowano 3 reakcje wątpliwe („?”; 2,7%) i 1 słabo dodatnią („+?”; 0,9%). 5 pacjentów zareagowało tylko na SOS, zaś 1 na SOS i MOS.

Wnioski

Częstość reakcji dodatnich w rutynowych testach płatkowych, występowanie w produktach kosmetycznych, a także wykorzystanie SOS jako emulgatora w niektórych substancjach testowych przemawiają za włączeniem sekswoleinianu sorbitanu do serii podstawowej. Testy z monooleinianem sorbitanu mogą być natomiast wskazane w indywidualnych przypadkach, m.in. u pacjentów z wypryskiem twarzy oraz przy podejrzeniu alergii na kosmetyki.

Konflikt interesów:

RŚ – pracownik niepełnoetatowy i udziałowiec Instytutu Dermatologii sp. z o.o., dystrybutora testów płatkowych Chemotechnique Diagnostics w Polsce,

GO i ES nie zgłaszają konfliktu interesów.

Praca nie była prezentowana na Międzynarodowym Kongresie PTA.