

V průběhu měsíce září a listopadu 2004 jsme na žádost objednavatele posuzovali kožní snášenlivost ponožek Nanosilver s obsahem nanočástic stříbra.

Materiál a metodika

Testování jsme prováděli v ambulanci pro posuzování kožních nemocí z povolání kožní kliniky FN v Olomouci na 50 probandech. Výběr byl proveden zcela náhodně a tvořili ho pacienti přicházející do ambulance pro posuzování kožních nemocí z povolání za účelem provádění preventivních prohlídek před nástupem na nové pracoviště. Všichni probandi měli negativní anamnézu z hlediska alergie i kožních nemocí. Byli poučeni o způsobu a účelu testování a písemně vyjádřili svůj souhlas s atestem. Soubor tvořilo 34 žen a 16 mužů ve věku od 22 let do 65 let s věkovým průměrem 43,59 roků. U žen byl věkový průměr 42,8 roků a u mužů 45,1 roků.

Vzorek k testování jsme obdrželi od objednavatele
Název: Ponožky Nanosilver s obsahem nanočástic stříbra

S tímto vzorkem jsme provedli

Pláténkový kožní test k průkazu kontaktní alergie

Prováděli jsme jej zvyklým způsobem podle ICDRG (International Contact Dermatitis Research Group) uzavřeným testem pomocí testoplastu firmy Biersdorf AG Německo. Do celofánového mezikruží jsme nanесли kruhovou výseč testovaných ponožek, z nichž jeden vzorek jsme použili zvlhčený, druhý bez navlhčení. Testy jsme fixovali na kůži horní poloviny zad. Pro kontrolní test jsme použili destilovanou vodu. Testy jsme ponechali na kůži horní poloviny zad 48 hodin. První odečet jsme prováděli hned po sejmutí testů, druhý odečet za 20 minut (necháváme odeznít event. iritační reakci po náplasti) a další odečet za 72 hodin od nalepení testů. Vyhodnocování jsme prováděli klasickým způsobem podle ICDRG takto:

erytém (zarudnutí)	+
papuly (pupínky)	++
pepulo-vesikuly (pupínky až puchýřky)	+++
buly (puchýře až mokrání)	++++

Důsledně přitom rozlišujeme alergické a toxické reakce podle dynamiky a průběhu reakcí.

Výsledky a závěrečné zhodnocení

Pláténkový kožní test k průkazu kontaktní alergie

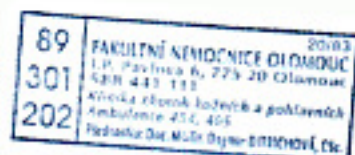
U žádného z probandů jsme nezastihli v pláténkových testech alergickou ani iritační (toxickou) reakci.

Závěr

V našem souboru 50 probandů jsme prokázali dobrou kožní snášenlivost testovaných ponožek Nanosilver. U žádného z probandů jsme neprokázali kontaktní alergickou reakci.

11. 11. 2004

MUDr. Jitka Dobešová,
kožní klinika FN, I.P. Pavlova 6, 77520 Olomouc



MUDr. Jitka DOBEŠOVÁ
483