

# Wpływ substancji hydrofilowych na wysuszające działanie syndetów

Iwona Rożnawska, Jacek Arct, Katarzyna Pytkowska

Wyższa Szkoła Zawodowa Kosmetyki i Pielęgnacji Zdrowia w Warszawie

W większości obecnych na rynku preparatów myjących znajdujemy hydrofilowe niskocząsteczkowe, substancje nawilżające, które zgodnie z deklaracją producentów mają zmniejszać stopień wysuszenia skóry po myciu. Niestety w literaturze fachowej brak jest publikacji potwierdzających tego typu działanie. Celem niniejszej pracy było zbadanie czy niskocząsteczkowe substancje higroskopijne zawarte w ciekłych syndetach działają nawilżająco lub mają wpływ na zmniejszenie wywołanego działaniem spc wysuszenia naskórka.

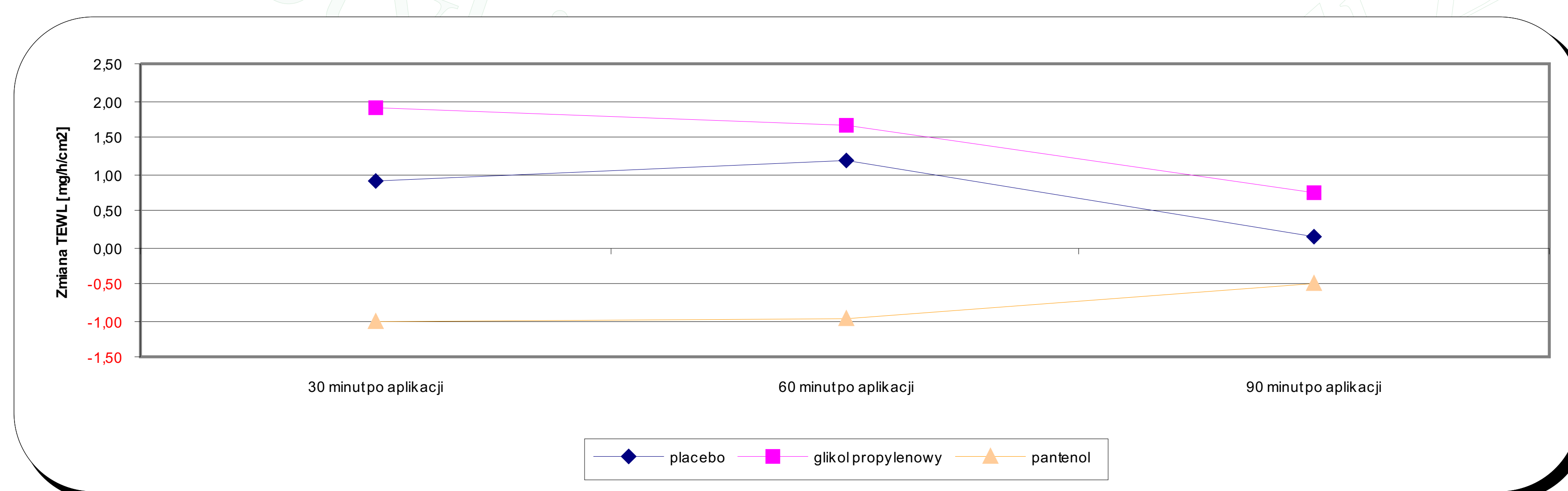
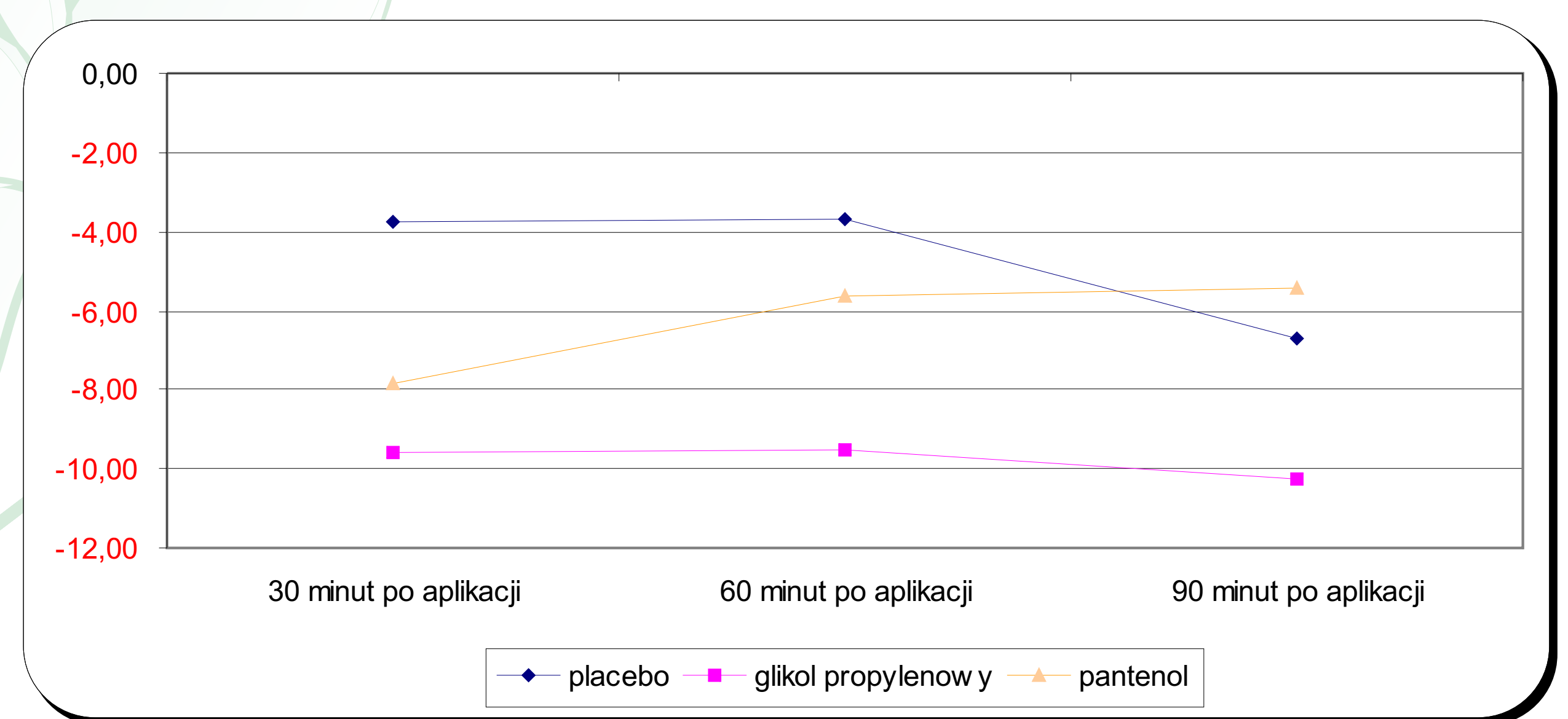
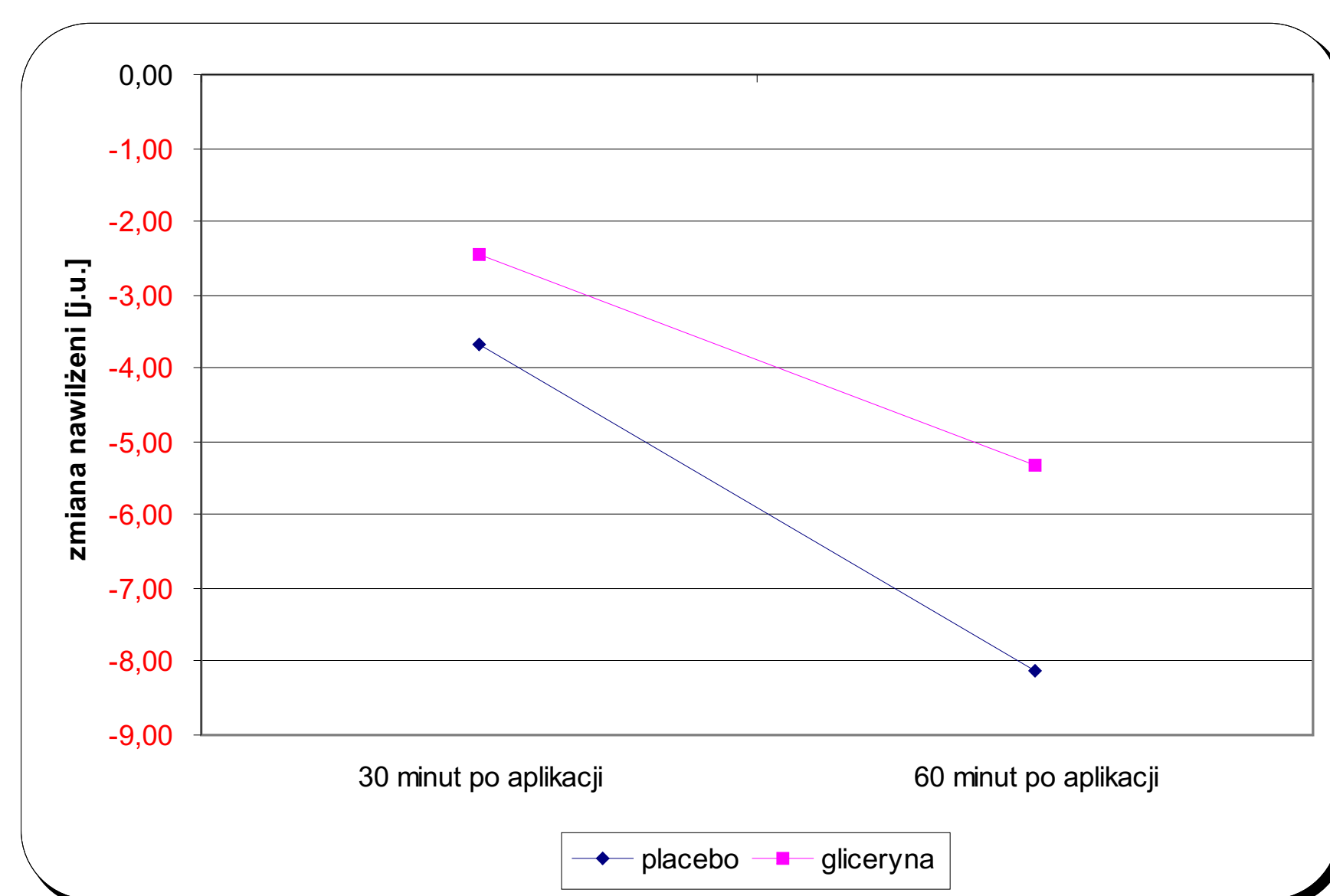
Do badań wybrano, znane ze swoich właściwości nawilżających: glicerynę, glikol propylenowy i pantenol. Receptury stosowanych w badaniach modelowych kosmetyków myjących przedstawia tabela 1.

LP.	NAZWA INCI	ILOŚĆ [%]			
		RECEPTURA NR 1	RECEPTURA NR 2	RECEPTURA NR 3	RECEPTURA NR 4
1	Sodium Laureth Sulfate	30	30	30	30
2	Cocamidopropyl Betaine	4	4	4	4
3	Laureth - 6	3	3	3	3
4	Sodium Chloride	1,5	1,5	1,5	1,5
5	Glycerin	0	3	0	0
6	Propylene Glycol	0	0	10	0
7	Panthenol	0	0	0	1
8	Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.
9	Aqua	do 100	do 100	do 100	do 100

Przygotowane preparaty myjące były poddawane ocenie korneometrycznej i tewametrycznej.

Na skórę przedramienia aplikowano 0,3g preparatu, mycie trwało 15-20 sekund, po czym preparat był przez 20-25 sekund spłukiwany pod bieżącą wodą. Po 30 minutach od zakończenia zmywania preparatów wykonywano pomiary korneometryczne i tewametryczne skóry.

Wyniki pomiarów korneometrycznych wskazują na umiarkowane działanie zapobiegające wysuszeniu skóry dla gliceryny i pantenolu i zwiększanie działania wysuszającego dla glikolu propylenowego. Aby potwierdzić powyższe wyniki i wyeliminować błąd pomiaru korneometrycznego wynikający z wiązania, w strukturach stratum corneum wody, w czasie mycia, dla preparatów z pantenolem i glikolem propylenowym wykonano pomiary tewametryczne.



Wyniki pomiarów tewametrycznych wskazują jednoznacznie, że pantenol wprowadzony do preparatu myjącego wykazuje działanie nawilżające.

Preparat myjący zawierający 10% glikolu propylenowego spowodował zwiększenie TEWL.

Badanie zakresu wpływu glikolu propylenowego i gliceryny wprowadzanych do preparatów myjących na funkcjonowanie bariery naskórkowej będzie przedmiotem dalszych prac.