

Opatrunek włókninowy

Opatrunek PLA

Opatrunek piankowy

	Opatrunek PLA 0%	Opatrunek włóknina 0%	Opatrunek pianka 0%
Po 24 godzinach			
Po 72 godzinach			

- Badania działania cytotoksycznego in vitro

Badanie działania cytotoksycznego opatrunków wykonano metodą bezpośrednią i pośrednią (z zastosowaniem wyciągów polarnych i nie polarnych) w warunkach *in vitro* po 24,48 i 72 godzinnym kontakcie z linią komórek fibroblastopodobnych (L929).

Badania działania alergennego

Badania działania uczulającego materiałów opatrunkowych przeprowadzonego metodą zamkniętego płatk dla poszczególnych materiałów opatrunkowych. Badania przeprowadzono na świnkach morskich albinosach, obojga płci

Każdy rodzaj materiału opatrunkowego poddano badaniu na 10 świnkach morskich, 5 samcach i 5 samicach, o początkowej masie ciała 300-500g. Po okresie aklimatyzacji zwierzęta podzielono losowo na 4 grupy:

grupa badana - opatrunek włókninowy,

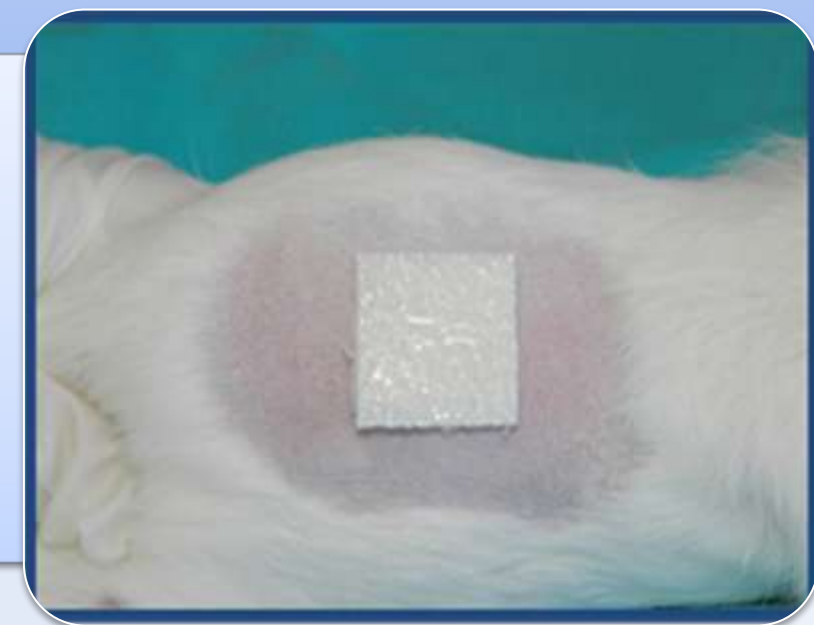
grupa badana - opatrunek piankowy,

grupa badana - opatrunek PLA,

grupa kontrolna - opatrunek z gazy



W fazie indukcji, na zdepilowaną mechanicznie skórę grzbietu świnek morskich, nakładano próbki badanych opatrunków o wymiarach 25x25 mm, a w grupie kontrolnej próbki gazy opatrunkowej 25x25 mm – próba negatywna. Próbki nakładano zwierzętom na 6 h, 9 krotnie, tj. przez 3 kolejne dni, w ciągu trzech następujących po sobie tygodniach. Każdorazowo zaznaczano miejsce nałożenia próbek.



Po upływie 14 dni od ostatniego nałożenia prób, przeprowadzono test wywoławczy, polegający na ponownym naniesieniu na badanych i kontrolnych opatrunków na zdepilowaną skórę zwierząt, po przeciwnej, niebadanej stronie grzbietu. . Próbki badane i kontrolne nałożono na 6 h.

Odczyt wyników

Po 24 h od usunięcia próbek ponownie wygolono sierść w miejscu aplikacji próbek. Ocenę zmian skórnych przeprowadzono po 2 h od usunięcia sierści i powtórnie po 48 h godzinach od usunięcia próbek prowokujących. Miejsca badania sklasyfikowano wg skali Magnussona i Kligmana –

Reakcja	Skala klasyfikacji
Brak zmian	0
Rumień niejednolity lub nieciągły	1
Rumień umiarkowany i zlewny	2
Rumień intensywny i obrzęk	3



Wyniki testu działania uczulającego materiałów opatrunkowych przeprowadzonego metodą zamkniętego płatk dla poszczególnych materiałów opatrunkowych

Badania działania hemolitycznego

Badania wykonano oznaczając stężenia hemoglobiny w supernatancie, po inkubacji przez 4 godz. w temp. 37°, wyciągów z badanych opatrunków i rozcieńczonej krwi króliczej.



Przygotowanie wyciągu z próbek w PBS



Wyciąg z opatrunku i kontrola (PBS) i wyciąg po dodaniu krwi cytrynianowej



Wyciąg z opatrunku i kontrola (PBS) po inkubacji z krwią cytrynianową w temp. 37 C / 4 godz..



Wyciąg z opatrunku i kontrola (PBS) po inkubacji z krwią cytrynianową i odwirowaniu Płyn nad osadu krwi – supernatant do pomiaru absorbancji i oznaczenia Hb