

Oleogel – wszechstronne podłoże o właściwościach lipofilowych



mgr farm.
Paulina Front

Oleogel to lipofilowe podłoże o konsystencji żelu. Jest półprzezroczysty, a po nałożeniu na skórę staje się niewidoczny. Na skórze pozostaje bardzo cienka warstwa, dobrze przylegająca do skóry i trudno zmywalna. Oleogel to parafina ciekła, usieciowana odpowiednim polimerem. Zdolność absorbowania wody przez Oleogel jest niewielka. Według danych producenta wprowadzić można np. roztwór mocznika, ale w ograniczonym zakresie stężeń (nie więcej niż 5 proc.).

ZASTOSOWANIE

Podłoże to ma swoje wady i zalety. Zaletą jest to, że trudna zmywalność powoduje powstawanie zjawiska okluzji, dzięki czemu zwiększa się wchłanianie substancji czynnych

i możemy uzyskać ich lepszą penetrację do głębszych warstw skóry. Dodatkowo zmniejsza się w ten sposób nadmierne odparowywanie wody z naskórka, co poprawia jego nawilżenie. Jest to ponieważ oczywiste, ponieważ emolienty w postaci dermokosmetyków bardzo często zawierają w swoim składzie parafinę ciekłą. Dodatkową zaletą jest brak wody w składzie podłoża. Przedłuża to trwałość leków recepturowych (niskie ryzyko skażenia mikrobiologicznego leku, zaburzeń pH czy krystalizacji substancji w podłożu, które wcześniej były rozpuszczane).

ATOPOWE ZAPALENIE SKÓRY

Może być stosowany na całe ciało lub obszarowo w miejscach, gdzie skóra

tego wymaga. Może być nakładany sam lub np. z dodatkiem linomagu (5-10 proc.) – tutaj w formie emolientu. Dzięki swojej konsystencji sprawdzi się bardzo dobrze u dzieci, ponieważ aplikacja na skórę przebiega szybciej i sprawniej niż np. w przypadku maści na bazie mieszaniny wazeliny z lanoliną. Ma to szczególne znaczenie, kiedy skóra jest podrażniona, swędzi, występują wypryski. Oczywiście oprócz stosowania podłoża w formie emolientu można w nim zawieszać dowolne substancje (nie tworzy niezgodności), a dzięki tworzeniu nieprzepuszczalnej warstwy można w niektórych przypadkach stosować niższe stężenia substancji czynnych. Ma to znaczenie w przypadku maści sterydowych, szczególnie u dzieci. Ważne w przypadku

Oleogel, jak sama nazwa wskazuje, jest podłożem tłustym. Jednak jego konsystencja jest o wiele lżejsza niż w przypadku podłoży klasycznych. Dzięki tej lekkości łatwo się rozsmarowuje i niewielka ilość pozwala na pokrycie dużej powierzchni. Dzięki swojej miękkości i smarowalności bardzo dobrze sprawdzi się do aplikacji na skórę podrażnioną, szorstką i suchą. Oleogel stanowi nowoczesną alternatywę dla podłoży wazelinowych.



Oleogel to lipofilowe podłoże o konsystencji żelu. Jest półprzezroczysty, a po nałożeniu na skórę staje się niewidoczny. Na skórze pozostaje bardzo cienka warstwa, dobrze przylegająca do skóry i trudno zmywalna.



stosowania preparatów na bazie parafiny jest odpowiednie ich nakładanie. Tworzenie nieprzepuszczalnej warstwy może prowadzić np. do tworzenia się stanów zapalnych, szczególnie w okolicach mieszków włosowych, dlatego dobrze aplikować takie preparaty z włosom. Ponadto Oleogel wspomaga regenerację naskórki i zmiękcza go. Jest podłożem wskazanym do leczenia stanów zapalnych (również tych o podłożu alergicznym), zakażeń i świądu.

LEKI DO OCZU

Podłożem farmakopealnym maści do oczu jest mieszanina wazeliny białej z parafiną ciekłą w stosunku 8:2. Istnieje też wersja z lanoliną, ale po

zastygnięciu charakteryzuje się mniejszą plastycznością i ryzyko wywołania uczuleń jest w przypadku lanoliny wyższe niż w przypadku parafiny ciekłej. Dodatek parafiny w podłożu do maści ocznych ma w tym przypadku na celu pewne rozluźnienie i zmiękczenie konsystencji. Oleogel jako podłoże składające się głównie z parafiny ciekłej jest bardziej miękkie niż mieszanina wazeliny z parafiną, co ułatwi zarówno aplikację leku, jak i jego sporządzenie. Oleogel sterylizujemy w takich samych warunkach jak podłoże farmakopealne. Po sterylizacji podłoże zastyga wolniej niż wazelina z dodatkiem parafiny, dlatego możemy wprowadzać do podłoża substancje

w momencie, kiedy Oleogel jest jeszcze półpłynny, ale nie jest już zbyt ciepły do wykonania leku ocznego. Łatwiejsze jest wtedy napełnianie tubostrzykawki, która najczęściej stanowi opakowanie leków ocznych w postaci maści. Dzięki miękkości łatwiejsze jest też wyciskanie leku z tubostrzykawki i sama aplikacja jest również zdecydowanie przyjemniejsza.

NIEZGODNOŚCI I UWAGI TECHNICZNE

Oleogel nie wykazuje niezgodności z surowcami recepturowymi, chyba że wynikają one typowo z właściwości fizycznych (ograniczone zdolności emulgujące podłoża). Aby zwiększyć jego zdolności absorpcyjne, podłoże można stopić z cholesterolem – wystarczy dodatek w granicach 1-2 proc., aby diametralnie zmienić liczbę wodną tego podłoża. Podczas testów tego podłoża dodatek 1 g cholesterolu na 100 g Oleogelu pozwolił mi na wykonanie 25-procentowej maści mocznikowej przy rozpuszczeniu mocznika w wodzie w stosunku 1:1. Podczas używania takiego żelu odczułam też mniejsze mrowienie (charakterystyczne dla mocznika), jednak może być to odczucie subiektywne. Podczas stapiania Oleogelu z cholesterolem ważne jest zachowanie odpowiedniej temperatury i kolejności wykonywanych czynności, aby zaledwie nie wpłynąć na jego strukturę i go nie upłynnić. W przypadku sterylizacji, kiedy Oleogel jest poddawany wpływowi wysokiej temperatury i to przez dłuższy czas (na ogół 60-90 minut), wraca on do swojej poprzedniej formy.

Nowość w recepturze aptecznej

Oleogel

Nowoczesne podłoże przeznaczone do sporządzania leków recepturowych w postaci żelu hydrofobowego. Bezbarwny, półprzezroczysty, miękki żel, który łączy w sobie lekkość żelu i tłustość tradycyjnego podłoża.

Kiedy stosować?

- + w stanach zapalnych skóry, również alergicznych,
- + w zakażeniach, świądzie,
- + zalecany na skórę suchą i szorstką.

Przykładowa receptura

Rp.
Linomag liquidi 8,0
Oleogeli ad 100,0
M.f. gelatum

D.S. 2 x dziennie

Skontaktuj się z nami,
a otrzymasz **bezpłatną próbkę!**



Dowiedz się więcej i pobierz receptariusz → www.actifarm.pl/receptariusz

Podmiot odpowiedzialny: Actifarm sp. z o.o. Ul. Zajęcza 15, 00-351 Warszawa,
tel.: +48 22 212 89 89, fax.: +48 22 212 87 16, e-mail: biuro@actifarm.pl