

Opatrunki antybakteryjne z miodem Manuka



WSKAZANE W LECZENIU:

OWRZODZEŃ PODUDZI, ODLEŻYN, ZESPOŁU STOPY
CUKRZYCOWEJ ORAZ INNYCH RAN (*oparzenia, rany
pooperacyjne, rany nowotworowe, Epidermolysis Bullosa*)



ZASTOSOWANIE

Miód Manuka jest uznanym środkiem opatrunkowym. Produkty na jego bazie wykazują szerokie właściwości antybakteryjne i wspomagające leczenie ran, które od wielu pokoleń wykorzystywane były w Nowej Zelandii i Australii, a obecnie znajdują się w rekomendacjach Europejskiego Towarzystwa Leczenia Ran (EWMA).

Opatrunki, które w swoim składzie zawierają miód Manuka znajdują zastosowanie przede wszystkim w terapii ran przewlekłych takich jak owrzodzenia kończyn, odleżyny, zespół stopy cukrzycowej, jak również w przypadku ran nowotworowych, po radioterapii, czy ran zakażonych, charakteryzujących się dużym wysiękiem i nieprzyjemnym zapachem, zakażonych przez niektóre typy drobnoustrojów (*Pseudomonas aeruginosa*, beztlenowce, bakterie odporne na srebro).

Nie stwierdzono przeciwwskazań co do stosowania opatrunków u pacjentów z cukrzycą – nawet codzienne zmienianie opatrunku nie ma wpływu na poziom glikemii. Miód Manuka niezmiernie rzadko wywołuje uczulenia. W procesie produkcji oczyszczany jest on z pyłków, które w znacznym stopniu są odpowiedzialne za reakcje alergizujące.

DZIAŁANIE ANTYBAKTERYJNE

Antybakteryjna aktywność miodu wiąże się głównie z działaniem nadtlenu wodoru, który powstaje pod wpływem zawartego w miodzie enzymu – oksydazy glukozy. Stężenie nadtlenu wodoru w miodzie wynosi około 1mmol/l - jest to stężenie tysiąckrotnie niższe w porównaniu ze stężeniem tego antyseptyku w wodzie utlenionej.

Jednak nawet tak niskie stężenie ma działanie antyseptyczne, natomiast nie wywiera toksycznego działania na gojące się tkanki. Miody o różnym pochodzeniu różnią się zdolnością do produkowania nadtlenu wodoru. Jest to związane głównie z różną zawartością oksydazy glukozy.



09.03.2009



09.03.2009



25.03.2009



09.05.2009

Miód Manuka ma działanie bakterio-bójcze nawet wobec tak opornych bakterii, jak metycylinooporne gronkowce (MRSA), pałeczka ropy błękitnej (*Pseudomonas aeruginosa*) i wankomycyno odporne enterokoki.

Innym czynnikiem wpływającym na antybakteryjne właściwości miodu Manuka jest jego niskie pH. Miód obniża odczyn pH rany, powoduje zakwaszenie środowiska rany, a takie warunki nie są sprzyjające do rozwoju flory bakteryjnej.

PRZYSPIESZENIE PROCESÓW GOJENIA RAN

Ze względu na swoje właściwości fizykochemiczne, miód Manuka spełnia większość kryteriów wymaganych od nowoczesnych opatrunków. Jako substancja półpłynna i lepka tworzy barierę między raną i środowiskiem zewnętrznym, chroniąc ranę przed zakażeniem przez drobnoustroje z zewnątrz.

Miód Manuka zapewnia wilgotne środowisko w ranie, zapobiega hamowaniu procesów gojenia z powodu wysuszenia rany. Ze względu na swoje właściwości miód nie przywiera do rany, dzięki czemu zmiana opatrunku jest bezbolesna. Wielu badaczy zwróciło uwagę na oczyszczanie się ran i szybką demarkację tkanek martwych na skutek działania miodu Manuka. Przyspieszona autoliza martwicy powodowana jest zwiększeniem aktywności proteaz w środowisku rany, która zachodzi pod wpływem niskich stężeń nadtlenu wodoru generowanych przez enzymy zawarte w miodzie. Dodatkowo rozpuszczalne w wodzie przeciwutleniacze korzystnie wpływają na procesy granulacji i ziarninowania. W miodzie można znaleźć ponadto sole mineralne zawierające potas, fosfor, magnez, wapń, mangan, cynk, żelazo oraz witaminy B1, B2, B6, B12, kwas foliowy, kwas pantotemowy i biotynę.

EFEKT OSMOTYCZNY

Miód Manuka jako substancja o wysokiej osmolarności powoduje dyfuzję płynów z tkanek zapobiegając maceracji brzegów rany i tworząc wilgotne środowisko potrzebne do prawidłowego gojenia się ran. Jednocześnie następuje efekt naturalnego mikrodrenowania - miód wypłykuje z głębszych warstw tkanek toksyny bakteryjne i zapobiega gromadzeniu się w nich aktywnych substancji, cytokin czy proteinaz.



REDUKCJA ZAPACHU RAN

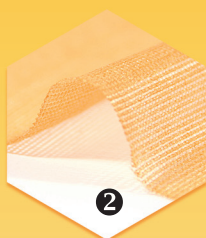
W przypadku ran o nieprzyjemnym zapachu, zastosowanie opatrunków z miodem wyraźnie ogranicza tę przykrą cechę. Jest to związane z tym, że bakterie jako źródło energii zamiast aminokwasów i peptydów metabolizowanych do niemiłe pachnących merkaptanów i amin wykorzystują zawarte w miodzie cukry proste metabolizowane do kwasu mlekowego, który jest bezwonny.

W rekomendacjach dotyczących zwalczania zakażeń w ranach wydanych w 2006 roku przez Europejskie Towarzystwo Leczenia Ran (EWMA) miód Manuka został uznany za jeden z podstawowych środków antyseptycznych. Badania jednoznacznie wykazały, iż miód ten w porównaniu z innymi środkami antyseptycznymi jest skuteczny wobec wszystkich grup drobnoustrojów chorobotwórczych (bakterie gram+, gram-, bakterie anaerobowe i grzyby, a ponadto w odróżnieniu do np.: opatrunków z chlorheksydyną i aktywnym srebrem, nie obserwowano oporności na ten antyseptyk. „Zastosowanie miodu w leczeniu ran”; Leczenie Ran 2006; 3(4), s. 127 - 129

RODZAJE OPATRUNKÓW Z MIODAMI MANUKA

W przypadku leczenia ran należy stosować tylko specjalistyczne produkty przeznaczone do tego celu. Oferowane przez naszą firmę produkty są WYROBAMI MEDYCZNYMI, ich wytwarzanie odbywa się zgodnie z najwyższymi normami jakości, które są kontrolowane przez jednostkę notyfikowaną. Wszystkie opatrunki z miodem Manuka posiadają znak bezpieczeństwa CE, są STERYLNE, nie zawierają zanieczyszczeń czy domieszek innych miodów, w przeciwieństwie do miodów spożywczych, czy nieznanego pochodzenia.

Opatrunki występują w kilku formach, aby umożliwić jak najbardziej optymalny wybór w zależności od rodzaju rany. W przypadku odleżyn, ran głębokich najlepszym rozwiązaniem jest miód Manuka w tubce (**Activon Tube™**). Rany o rozległej powierzchni (np. owrzodzenia podudzi) należy zabezpieczyć opatrunkiem z wysoką koncentracją miodu Manuka (**Activon Tulle™**). Do ran o obfitym wysięku stosowany jest opatrunek **Algivon™** (absorpcyjny opatrunek alginianowy nasączony miodem Manuka), natomiast w przypadku ran chirurgicznych, oparzeń, czy też ran płytkich i powierzchownych stosuje się opatrunek **Actilite™** w postaci przepuszczalnej, tiulowej siatki nasączonej miodem Manuka.



1 Activon Tube™

Aktywny miód Manuka w tubce 25g

Tubka 25g

2 Actilite™

Opatrunek z cienkiej siateczki pokrytej Activon Manuka

10x10 cm, 10x20 cm

3 Algivon™

Alginian nasączony miodem Activon Manuka

5x5 cm, 10x10 cm

4 Activon Tulle™

Opatrunek tiulowy nasączony miodem Activon Manuka

5x5 cm, 10x10 cm



Dystrybutor: KIKGEL
ul. Skłodowskiej 7 | 97-225 Ujazd
Tel.: 44 719 23 40 | Fax: 44 719 28 39

Manuka oraz inne opatrunki specjalistyczne dostępne są na stronach www.kikgel.com.pl