

Microdacyn 60 Wound Care roztwór do leczenia ran, 500 ml



Cena: 51,68 zł

Opis słownikowy

Postać	Roztwór
Producent / Podmiot Odpowiedzialny	KIKGEL MIROSŁAW KIK
Przechowywanie	Temperatura pokojowa
Rejestracja	Wyrób medyczny

Opis produktu

To jest wyrób medyczny. Dla bezpieczeństwa używaj go zgodnie z instrukcją lub etykietą. W przypadku wątpliwości skonsultuj się ze specjalistą, gdyż ten wyrób medyczny może nie być odpowiedni dla Ciebie.

Opis:

Microdacyn® jest wodnym roztworem oksydantów (super-oxidized solution) o szerokim działaniu przeciwdrobnoustrojowym. Służy do odkażania i płukania ran ostrych oraz przewlekłych takich jak owrzodzenia łąki, odleżyny, rany w przebiegu zespołu stopy cukrzycowej. Microdacyn wspomaga oczyszczanie autolityczne rany z martwicy oraz stwarza odpowiednie środowisko gojenia. Roztwór rodników ponadtlenkowych Microdacyn® został szeroko przebadany pod kątem aktywności przeciwdrobnoustrojowej na: bakterie G(+), G(-), MRSA, VRE, grzyby, wirusy. Jednocześnie przeprowadzane liczne testy biologiczne potwierdzają brak działania cytotoksycznego, uczulającego, drażniącego. Microdacyn® jest bezpieczny również dla gałki ocznej czy jamy ustnej, co świadczy o jego pełnej biozgodności.

Charakterystyka Microdacyn®

Microdacyn® jest roztworem ponadtlenków (superoxidised solution), który łączy wysoką skuteczność przeciwdrobnoustrojową z bezpieczeństwem stosowania – brak działania cytotoksycznego dla zdrowych tkanek.

Służy do płukania ran ostrych oraz przewlekłych takich jak:

- Owrzodzenia;
- Odleżyny;
- Rany w przebiegu stopy cukrzycowej;
- Rany oparzeniowe;
- Rany pooperacyjne;
- Owrzodzenia nowotworowe.

Microdacyn® posiada następujące właściwości:

- Szerokie spektrum skuteczności przeciwdrobnoustrojowej (bakterie, wirusy, zarodniki, grzyby);
- Wykazuje właściwości przeciwzapalne i jest hipoalergiczny;
- Jest bezpieczny dla zdrowych komórek. Nie są znane jego skutki uboczne;
- Nie wymaga wypłukiwania z ran głębokich;
- Może być stosowany do przepłukiwania ucha zewnętrznego, spojówki oka, tkanek takich jak: więzadła i ścięgna;
- Nie powoduje uodpornienia bakterii;
- Niweluje nieprzyjemny zapach ran;
- Dopuszczony do stosowania w terapii podciśnieniowej NPWT;
- Obojętny odczyn pH.

Stabilność:

Przed otwarciem stabilność i jałowość produktu Microdacyn® Wound Care są gwarantowane do upływu daty ważności (rok i miesiąc utraty ważności można znaleźć na butelce w formacie: "RRRR MM"). Po otwarciu należy zapisać datę na butelce w części "Date opened" (Data otwarcia). Stabilność i jałowość niez użytogo roztworu są gwarantowane do 60 dni po otwarciu.

Maksymalna skuteczność

Roztwór do przemywania ran Microdacyn® wykazuje doskonałe własności przeciwdrobnoustrojowe. Działanie Microdacyn® zostało udowodnione w warunkach klinicznych, w wielu kontrolowanych i randomizowanych badaniach. W badanych przypadkach u 90% pacjentów doszło do wyraźnego wzrostu poziomu granulacji i poprawy otaczającej skóry. Badania potwierdziły także, że Microdacyn stanowi efektywne rozwiązanie redukujące biofilm bakteryjny (*Pseudomonas aeruginosa*, *E. coli*), a przy regularnym stosowaniu zapobiega ponownemu namnażaniu się mikroorganizmów i niweluje nieprzyjemne zapachy z ran.

Microdacyn posiada także działanie przeciwzapalne. Badania in-vitro wykazały, że 15 min. ekspozycja na roztwór rodników ponadtlenkowych powoduje 90% redukcję wydzielania histaminy przez mastocyty. Microdacyn spowalnia uwalnianie prozapalnych cytokin takich jak TNF- α , IL-6, co umożliwia wzrost aktywności cytokin przeciwzapalnych inicjujących procesy gojenia.

Wysoka skuteczność antybakteryjna połączona jest z bezpieczeństwem stosowania. Microdacyn to jeden z najbardziej bezpiecznych produktów do płukania ran na rynku.

Sterylność i pełna biogodność

Dzięki zawartości ponadtlenków Microdacyn® zwalcza mikroorganizmy na drodze naturalnego mechanizmu znanego z układu odpornościowego naszego organizmu. Istotnym składnikiem Microdacyn® jest kwas podchloraowy (HOCl), który odgrywa istotną rolę w naszym wrodzonym układzie immunologicznym. Kwas podchloraowy wytwarzany jest w makrofagach w trakcie fagocytozy jako substancja endogenna, a następnie jest uwalniany. Z tego faktu wynika przewaga nad innymi roztworami do płukania ran i roztworami antyseptycznymi. Dzięki stosowanemu w fagocytozie procesowi działanie Microdacyn® skierowane jest wyłącznie przeciwko mikroorganizmom jednokomórkowym, a nie przeciw wyżej zorganizowanym strukturom komórkowym.

- Nie są znane żadne działania uboczne Microdacyn® na ludzkie komórki;
- Microdacyn® nie jest cytotoksyczny i uczulający;
- Microdacyn® może być stosowany w ranach głębokich i nie wymaga wypłukiwania;
- Badania i testy wykonane zgodnie z normami ISO i FDA potwierdzające zgodność biologiczną.

Najwyższa tolerancja

Microdacyn® jest wyjątkowo dobrze tolerowany i w standardowym teście HET-CAM (test na błonie kosmówkowo-omoczniowej zarodków kurzych) osiągnął optymalny próg wrażliwości (IT) 1,022 – badanie Prof. dr A. Kramer, październik 2013 r. Microdacyn® obok ran przewlekłych może być stosowany w przypadku odsłoniętych stawów, ścięgien, kości i więzadeł, także do płukania otrzewnej. Microdacyn® można łączyć z urządzeniami NPWT (podciśnieniowa terapia leczenia ran). Test HET-CAM pozwala przewidzieć drażniące działanie produktu poprzez ocenę jego wpływu na stan naczyń krwionośnych i krwinek błony zależonego jaja kurzego. Metodologia badań opisana jest w: The irritation potential of nonthermalatmospheric pressure plasma in the HET-CAM., Bender C, Matthes R, Kindel E, Kramer A, Lademann J, Weltmann K, Eisenbeiß W, Hübner N.

Badania kliniczne

Microdacyn® doskonale sprawdza się do oczyszczania i płukania ran. Badania kliniczne potwierdzają wpływ na zmniejszenie obciążenia bakteryjnego, intensywności zapachu i zapalenia tkanki łącznej po zastosowaniu roztworu rodników ponadtlenkowych w owrzodzeniach m.in. stopy cukrzycowej. Hydrożele dodatkowo wspomagają procesy autolitycznego oczyszczania ran.

Ponad 4 miliony pacjentów było skutecznie leczonych za pomocą Microdacyn® w 20 krajach Europy, a także w USA, Meksyku, Indiach, Malezji. Microdacyn® (wcześniej Dermacyn®) posiada kilkadziesiąt badań klinicznych, także randomizowanych.

Zalecenia Europejskiego Towarzystwa Leczenia Ran – 2013 r. Journal of Wound Care, vol. 22. no 5. EWMA Document 2013, s 32.

"Odour reduction, cellulitis and extent of granulation tissue were significantly better in the group of patients treated with superoxidised water than in controls treated with another topical disinfectant."

"Wpływ na zmniejszenie intensywności zapachu, zapalenia tkanki łącznej i ziarninę był znacznie lepszy w grupie pacjentów leczonych roztworami rodników ponadtlenu niż w grupach kontrolnych leczonych innym miejscowym środkiem dezynfekującym."

Autorzy podkreślają pozytywne wyniki w stosowaniu roztworów ponadtlenu w leczeniu zainfekowanej stopy cukrzycowej i ran pooperacyjnych powołując się w bibliografii na dwa randomizowane badania dotyczące preparatu Dermacyn®/Microdacyn®.

W badaniach wykazano zmniejszenie zapalenia tkanki łącznej wokół ran w porównaniu do grupy kontrolnej leczonej jodem i solą fizjologiczną, a także zdecydowane zmniejszenie intensywności zapachu ran.

Badania, na które powołuje się EWMA w swojej publikacji i które dotyczą Dermacyn®/Microdacyn® są dostępne poniżej:

1. Efficacy and safety of neutral pH superoxidized solution in severe diabetic foot infections – PDF

2. A Randomized controlled trial to examine the efficacy and safety of a new superoxidized solution for the management of wide postsurgical lesions of the diabetic foot – PDF

Rekomendacje USA (2015) Prof. David G. Armstrong

Opierając się na badaniach in vitro roztwory HOCl posiadają podobne działanie antybakteryjne jak znane antyseptyki jednak w przeciwieństwie do nich nie hamują procesów gojenia ran, a wręcz je wspierają.

Zasada działania

Naturalne składniki

Microdacyn® zawiera biokompatybilne związki, które w kontakcie z mikroorganizmami wyzwalają reaktywne formy tlenu (reactive oxygen species) takie jak nadtlenki, tlen singletowy i wolny tlen mające silne działanie utleniające. Zasada działania Microdacyn® odzwierciedla proces fagocytozy, kiedy to neutrofile (komórki układu odpornościowego) niszczą bakterie atakujące organizm. W trakcie wybuchu tlenowego zachodzi szereg reakcji enzymatycznych, podczas których wytwarzane są nadtlenki i inne reaktywne formy tlenu w tym także niewielkie stężenia kwasu podchlorynowego (HOCl).

Kwas podchlorynowy jest naturalnie występującą substancją, która niszczy błonę komórkową bakterii. Roztwór Microdacyn zawiera jedynie 40 ppm (0,004%) HOCl oraz 40 ppm NaOCl (podchlorynu sodu). W przypadku hydrożelu odpowiednio: NaOCl – 60 ppm, HOCl – 60 ppm. Resztę stanowi woda oczyszczona. Dzięki takiej kompozycji posiada on także obojętny odczyn pH. Tak niewielkie stężenia są wystarczające do zniszczenia bakterii, a jednocześnie nie stanowią one zagrożenia dla zdrowych tkanek.

Rozpuszczanie ściany komórkowej

Kwas podchlorynowy zawarty w Microdacyn® denaturuje i zwiększa przepuszczalność ściany komórkowej mikroorganizmów, co prowadzi do ich zniszczenia. Komórki naszego organizmu są naturalnie wyposażone w odpowiednie procesy zapobiegające ich uszkodzeniu.

Osmoza – pękanie komórek

Hypotoniczny roztwór Microdacyn® powoduje napływ wody do komórki poprzez uszkodzoną ścianę komórkową. Na skutek działania ciśnienia osmotycznego ściana komórkowa zostaje rozerwana co powoduje całkowitą dezintegrację drobnoustroju. Jest to czysto fizyczne, naturalne zjawisko zapewniające efektywną redukcję obciążenia mikroorganizmami.

Pełna biogodność i bezpieczeństwo

microdacyn-auge-mund

Microdacyn® jest bardzo dobrze tolerowany przez organizm. Ogranicza on rozwój drobnoustrojów nie wywołując jednocześnie jakichkolwiek toksycznych czy drażniących reakcji dla zdrowych komórek. Nie jest cytotoksyczny czy uczulający. Nawet płukanie jamy ustnej lub kontakt z oczami nie prowadzą do podrażnień, co jest potwierdzone odpowiednimi testami.

Oczyszczanie ran

Roztwór do płukania ran Microdacyn® niszczy komórki mikroorganizmów, ułatwia zmiękczenie i mechaniczne usuwanie innych zanieczyszczeń w ranie. Uszkodzone komórki, które masowo występują w przypadku zainfekowanych ran ulegają szybszej demarkacji pod wpływem Microdacyn®. Stosowanie przymoczków z Microdacyn® lub stosowanie hydrożelu wspomaga autolityczne procesy oczyszczania ran oraz stwarza odpowiednie wilgotne środowisko gojenia.

Podmiot odpowiedzialny

KIKGEL Sp. z o.o.

ul. M. Curie-Skłodowskiej 7

97-225 Ujazd