



Kolejny pokaz znakomitej równowagi

Jednoczesne utrzymanie wilgotności i hamowanie wzrostu bakteryjnego za pomocą opatrunków bakteriobójczych Kendall™ AMD



COVIDIEN



Balansowanie dynamicznego środowiska gojenia rany

PRZYGOTOWANIE ŁOŻA RANY

Wilgoć i zwalczanie drobnoustrojów są zwykle uważane za kluczowe elementy odpowiadające za przygotowanie łoża rany do prawidłowego gojenia.

REGULOWANIE WILGOTNOŚCI

Wilgotne środowisko przyspiesza proces gojenia i promuje wzrost nowych tkanek¹. Wysiłek rany jest płynem bogatym w białko i komórki, stanowi źródło granulocytów obojętnochłonnych i makrofagów, pełniących zasadniczą rolę w procesie gojenia².

ZWALCZANIE BAKTERII

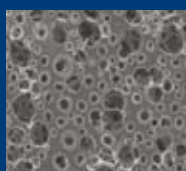
Większość ran jest w jakimś stopniu skażona bakteryjnie, co nie musi bezpośrednio hamować gojenia. Jednak namnażanie bakterii i tworzenie ich kolonii może przewyżyć mechanizmy obronne gospodarza i prowadzić do spowolnienia gojenia i rozwoju zakażenia³.

ROLA OPATRUNKU

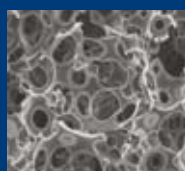
Opatrunek wchłania wysięk, krew i bakterie, utrzymując je w izolacji od układu odpornościowego organizmu oraz tworzy wilgotne środowisko gojenia. Chociaż bardzo skuteczny w powyższym zakresie, opatrunek może stawać się siedliskiem rozwoju drobnoustrojów i zwiększać ryzyko wtórnego zakażenia rany.



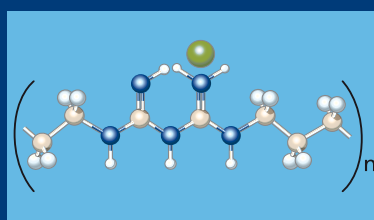
OPATRUNKI PIANKOWE KENDALL™ AMD CECHUJĄ SIĘ UNIKATOWYM SPOSOBEM DZIAŁANIA:



Powierzchnia pianki ukształtowana jest w sposób zwiększający siły podciągania kapilarnego



Budowa części wewnętrznej sprzyja wchłanianiu i utrzymywaniu wchłoniętej treści



Struktura molekularna PHMB

ŚRODEK ANTYSEPTYCZNY PHMB

Poliheksametylen biguanidu (PHMB) to bezpieczny środek antyseptyczny o wysokiej skuteczności, stosowany komercyjnie od ponad 75 lat. Charakteryzuje się unikatowym mechanizmem działania:

- łączy się z fosfolipidami błony komórkowej bakterii
- powoduje jej uszkodzenie i wydostanie się zawartości komórki na zewnątrz
- błona komórkowa bakterii ulega dezintegracji
- komórka zapada się i obumiera, pozostawiając pusty szkielet komórkowy
- nie pozostają żadne komórki, które mogłyby ulegać mutacjom czy replikacji.

MIKROSTRUKTURALNA GĄBKA O OTWARTYCH PORACH

Unikatowy proces produkcji pozwala uzyskać mikrostrukturę o otwartych porach z wysoce chłonną warstwą kontaktową od strony rany i zwartym rdzeniem dla wysokiej retencji

Opatrunki piankowe Kendall™ AMD

Bakteriobójcze opatrunki piankowe Kendall™ AMD zostały zaprojektowane dla wspomoczenia Twojego wysiłku zapewnienia równowagi między utrzymaniem wilgotnego środowiska gojenia rany i panowania nad rozwojem bakterii. Opatrunek jest wykonany z poliuretanowej gąbki o otwartych komórkach, impregnowanej 0,5% roztworem poliheksametylenu biguanidu (PHMB), wysoce skutecznego środka antyseptycznego o niskiej toksyczności. Opatrunki są skuteczne względem bakterii gramododatnich i gramujemnych, a także grzybów i drożdżaków. Te nowatorskie opatrunki zapewniają:

UTRZYMANIE ZRÓWNOWAŻONEGO ŚRODOWISKA

Tworzą środowisko wilgotne, a mimo to niesprzyjające wzrostowi bakterii

UNIKATOWY MECHANIZM DZIAŁANIA

Pianka absorbuje wydzielinę rany; PHMB, którym jest nasycona, zabija bakterie

SKUTECZNOŚĆ PRZECIWKO ROZPOWSZECHNIONYM DROBNOUSTROJOM

Skutecznie zabija bakterie gramododatnie i gramujemne, w tym MRSA, VRE, *Pseudomonas* i *Acinetobacter baumannii*

DZIAŁANIE PRZEZ OKRES DO SIĘDMIU DNI

Dowodzona skuteczność przeciwko powtarzanym skażeniom przez okres do siedmiu dni

EFEKTYWNOŚĆ KOSZTOWĄ

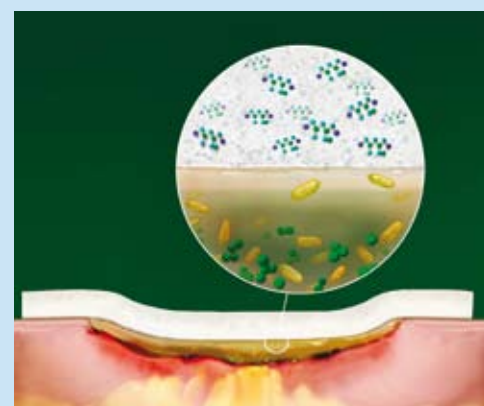
Koszty niższe, niż w przypadku większości terapii za pomocą opatrunków przeciwbakteryjnych i srebrowych

BRAK WYTWARZANIA OPORNOŚCI

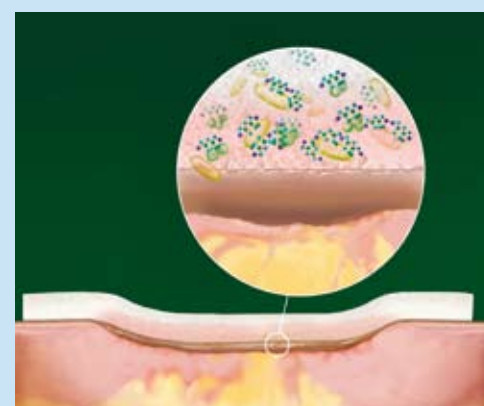
Powszechnie stosowane od ponad 75 lat.

Sposób działania opatrunku

OPATRUNKI PIANKOWE KENDALL™ AMD
PHMB, WYSOCE SKUTECZNEGO, NISKO
WCHŁANIA WYDZIELINĘ RANY, ZAWAR



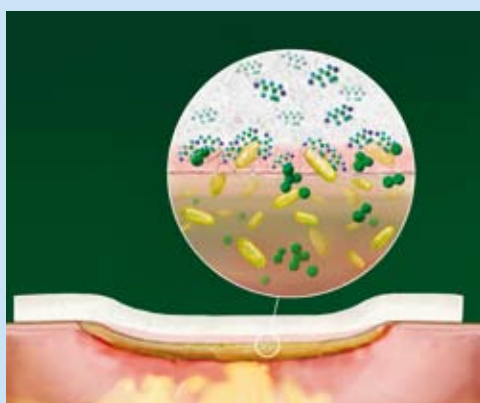
Rycina 1. Opatrunek nałożony na ranę umiarkowanie lub obficie sącząca



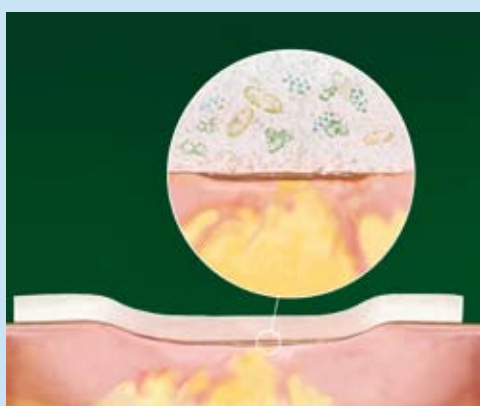
Rycina 3. Komórki bakterii zawarte w płynie przenikającym do głębokich warstw opatrunku zostają zabite przez PHMB w mechanizmie uszkodzenia ich ścian komórkowych

Opakowanie piankowe Kendall™ AMD


Opakowania są zaimpregnowane 0,5% roztworem
nie toksycznego antyseptyku. Kiedy pianka
zawarta w niej PHMB zabiła bakterie.



Rycina 2. Pianka pochłania wydzielinę wraz z bakteriami, zapewniając przy tym utrzymanie wilgotnego środowiska gojenia, zaś PHMB zawarty w jej wnętrzu atakuje bakterie



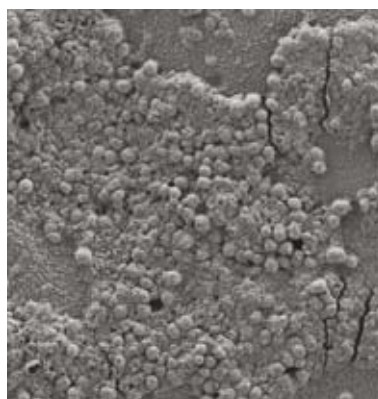
Rycina 4. Pianka podtrzymuje poziom wilgotności w łóżu rany, zaś PHMB chroni ranę przed kolonizacją bakteryjną i penetracją drobnoustrojów poprzez opatrunek

A close-up portrait of a young woman with dark hair, wearing a white lab coat and a stethoscope. She is looking directly at the camera with a slight smile. The background is a plain, light color.

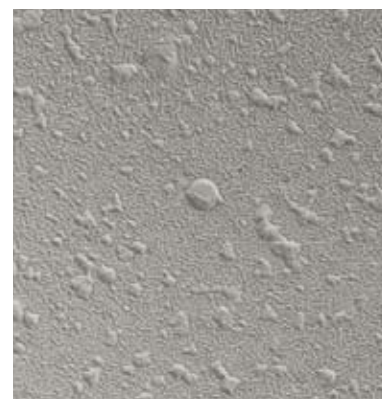
Opatrunki piankowe Kendall™
AMD jednocześnie radzą sobie
z problemem wilgotności
i zakażenia

DLA ZOBRAZOWANIA RZECZYWISTEGO SCENARIUSZA WYDARZEŃ, STANDARDOWY OPATRUNEK PIANKOWY ORAZ BAKTERIOBÓJCZY OPATRUNEK PIANKOWY KENDALL™ AMD SKAŻONO MIANEM 10^7 KLINICZNEGO IZOLATU SZCZEPU METACYLINOOPORNEGO. PO 168 GODZINACH INKUBACJI UZYSKANO OBRAZ O OGROMNYM ZRÓŻNICOWANIU

• fotografia z elektronowego mikroskopu skaningowego przy powiększeniu 3000x. Za: Center for Biofilm Engineering, Montana State University, Bozeman MT



Standardowy opatrunek piankowy



Piankowy opatrunek bakteriobójczy Kendall™ AMD

CELEM UZYSKANIA DALSZYCH INFORMACJI ODWIEDŹ: WWW.KENDALLAMDFOAM.COM



NR REF,	Opis	Ilość
55522AMD	5 cm × 5 cm Bakteriobójczy opatrunek piankowy	100
55535AMD	8,8 cm × 7,5 cm Bakteriobójczy opatrunek piankowy, z wycięciem	50
555444AMD	10 cm × 10 cm Bakteriobójczy opatrunek piankowy	50
55548AMD	10 cm × 20 cm Bakteriobójczy opatrunek piankowy	50
55566AMD	15 cm × 15 cm Bakteriobójczy opatrunek piankowy	50
55588AMD	20 cm × 20 cm Bakteriobójczy opatrunek piankowy	50
Z folią ochronną		
55535PAMD	8,8 cm × 7,5 cm Bakteriobójczy opatrunek piankowy, z wycięciem i folią ochronną	50
55544PAMD	10 cm × 10 cm Bakteriobójczy opatrunek piankowy, z folią ochronną	50

- 1) Okan d, et al. The Role of Moisture balance in Wound Healing. *Advances in Skin and Wound Care*. 2007:39-53.
- 2) Ratliff, C.; Wound Exudate an Influential Factor in Healing. *Advances for Nurse Practitioners* July 2008: 32-35
- 3) Keast, D. Current Chronic Wound Management. *Wound Management, Touch Briefings* 2007; 40-41

COVIDIEN, COVIDIEN z logo, slogan „positive results for life” oraz inne marki opatrzone znakiem™ są znakami towarowymi firmy Covidien AG lub jej podmiotu stowarzyszonego © 2009 Covidien. Wszelkie prawa zastrzeżone.
WC AMD Foam /PL H-6337X-xM-0109
MED_2009_DH_0130



COVIDIEN POLSKA SP. Z O.O.
AL. JEROZOLIMSKIE 162
02-342 WARSZAWA

+48 22 3122000 [T]
+48 22 3122020 [F]

WWW.COVIDIEN.COM