

Nanoskin®



نانوسكين®
حروق من الدرجة الثانية.
Nanoskin®
2nd Degreee Burn.



نانوسكين®
القدم السكرية
Nanoskin®
Diabetic foot



نانوسكين®
قرحة الضغط
Nanoskin®
Pressure Ulcer

الحل النهائي في علاج
الجروح المزمنة والصعبة.
The ultimate wound
management device.

Nanoskin® offers an innovative and effective solution to a serious medical and social problems. To promote rapid healing in lesions caused by burns, ulcers of the lower limbs, or any other condition in which there is epidermal or dermal loss.

تقنية نانوسكين® توفر حلول مبتكرة و فعالة للمشاكل الطبية والإجتماعية، و لتعزيز عملية تسريع علاج الآفات الناتجة عن الحروق، قرحات الأطراف السفلية أو أي حالة نتج عنها فقدان أو خسارة للجلد.

تصنيع و انتاج إينوفاتيكس للمنتجات الحيوية المحدودة
Manufactured by Innovatecs Produtos Biotecnológicos Ltda.
CE 0120- Organisme notifie :SGS
Rue. 9 de Julho, 1312, 13560042 São Carlos-São Paulo, Brésil
Technicien resp : Clever Apparu Valentin crq 04161084
Industrie brésilienne/ Brazilian Industry.

G.E.M International FZC
MENA Exclusive Distributor
Tel:+971-6-552 8682
www.gemint-co.com
info@gemint-co.com



Nanoskin® - Main Characteristics

- 100 % natural
- Biocompatible and non-allergenic
- No adverse reactions
- No sensation of pain
- Perfect occlusion of the wounded area
- Not permeable to external liquids and contaminants
- Natural antibacterial barrier
- Quick reduction of the wounded area .

Advantages to the use of Nanoskin® :

- Easy application and adaptation to the wound bed;
- Protection and acceleration of the healing process;
- Absence of adverse reactions;
- Pain soothing characteristics;
- Comfort to the patient;
- Easy drainage of secretions;
- Visualization and evolution control of the lesion;
- Maintenance of the physiologic moisture between the wound bed and the membrane;
- Occurrence of gas exchanges;
- Lower treatment cost.

Target therapies

- Skin/ dermal burns;
- Dermal abrasions;
- Excoriations;
- Skin grafting sites, donors and receptors;
- Nail beds (after nail exeresis);
- Diabetic ulcers;
- Venous ulcers;
- Arterial ulcers;
- Pressure ulcers;
- Perforating plantar disease;
- Infected surgical wounds;
- Decubitus Ulcers;
- Post physical cauterization (cryotherapy, thermal cauterization, CO2 laser and Erbium);
- Epidermolysis Bullous

نانوسكين® - الخصائص الرئيسية

- ١٠٠٪ طبيعي.
- حيوي و غير مسبب للحساسية
- بدون ردود فعل معاكسة
- بدون إحساس بالألم
- سد و إقفال ممتاز للمنطقة المصابة أو المجروحة.
- غير قابل لنفاذ السوائل الخارجية و الملوثات.
- حاجز طبيعي ضد البكتيريا.
- تقليص سريع للمنطقة المصابة.

مزايا و محاسن استعمال نانوسكين®

- سهل الوضع و الاستعمال و التكيف مع المنطقة المصابة
- الحماية و الإسراع في عملية العلاج
- غياب ردود الفعل المعاكسة.
- خصائص مخففة للألم.
- مُريحة للمريض
- سهولة التخلص من الإفرازات
- عرض و مراقبة تطور الجرح أو الإصابة
- الحفاظ على الرطوبة الفيزيولوجية بين المنطقة المصابة والغشاء.
- تواجد التبادل الغازي
- كلفة علاج منخفضة.

الحالات و العلاجات المستهدفة

- حروق البشرة / الجلد
- سحجات الجلد.
- تسليخ الجلد.
- مناطق ترقيع الجلد للمتبرع و المستلم.
- مسمار الجلد/المسامير اللحمية (بعد شذب المسمار اللحمي)
- قرحات السكري.
- قرحات عرقية/وريدية.
- قرحات الشرايين.
- قرحات الضغط.
- مرض ثقب القدم.
- الإصابات الجراحية الملوثة.
- قرحات الإستلقاء.
- حالات الكي الجسدي (العلاج بالتبريد, الكي الحراري, التقشير بالليزر)
- مرض (انحلال) الجلد الفقاعي.

Nanoskin® is a novel Biotechnology and unique device indicated for wound treatment, diabetic foot ulcer, drug delivery applications.

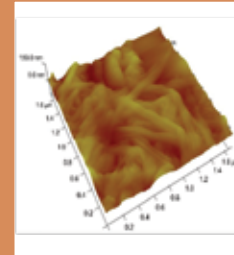
Nanoskin® fulfills an urgent unmet medical need for the treatment (and prevention) of complex chronic wounds.

The main aim of Nanoskin is to:

- Improve patient's life quality
- Accelerate chronic wound healing
- Reduce healthcare costs.

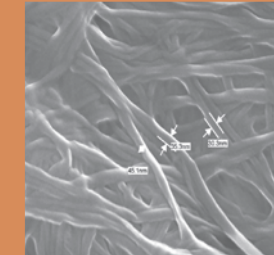
What is Nanoskin®

Nanoskin is a patented, 100% natural biological film that is the result of years of research in bio-nano-technology. It is a fiber scaffold of nanometric size, with physical and mechanical properties that dramatically accelerates wound healing.



عملية تشكيل الألياف، و الصورة مكتسبة عن طريق مجهر القوة الذرية، وهذه الألياف تتراوح سماكتها ما بين ال ٣٠ و ال ٤٠ نانومتر.

Fiber net formation obtained by Atomic Force Microscope (AFM), and these fibers have thickness from 30-40 nm



صورة من مجهر إلكتروني ماسح لألياف نانو سكين®

Scanning electron microscopy (SEM) of NANOSKIN FIBERS.

نانو سكين® هو تقنية حيوية مميزة و فريدة مصممة لمعالجة الجروح المزمنة، كقرحة القدم السكرية أو الناتجة عن إستعمالات الأدوية.

تقنية نانو سكين® تحقق و تفي الحاجة الملحة الى العلاج و الوقاية من الجروح المزمنة و الصعبة.

الهدف و المسعى الرئيسي للنانوسكين® :

- تحسين جودة حياة المرضى.
- الإسراع في عملية علاج الجروح المزمنة.
- التقليل من كلفة الرعاية الصحية.

ما هو نانوسكين®

نانوسكين® هو غشاء رقيق حيوي، ١٠٠٪ طبيعي و حاصل على براءة اختراع، و هو نتيجة سنوات من البحث في تكنولوجيا النانو الحيوية، و هو شكل من الألياف الداعمة بالقياس النانومتري و بمواصفات و خصائص ميكانيكية (حركية) تسرع من عملية علاج الجروح بشكل درامي و فائق.

How does Nanoskin® work?

The Nanoskin® membrane works by promoting:

- Isolation of the exposed nerve terminals, resulting in immediate pain relief.
- Direct contact of the membrane with the wounded bed in order to promote new skin development.
- Maintenance of a wet wounded bed, accelerating the healing process.
- Allowing efficient oxygen/nitrogen exchange within the wounded area, thus preventing infection by pathogens .
- promoting tissue orientation for the epidermis and accelerating the healing process.

آلية عمل نانوسكين®.

- غشاء نانوسكين® يعمل عن طريق :
- عزل النهايات العصبية مما يؤدي إلى راحة فورية من الألم.
- اتصال و تلامس مباشر ما بين غشاء نانوسكين® و السطح المجروح أو المصاب لتحفيز إنتاج و تطوير جلد جديد.
- الحفاظ على منطقة الجرح رطبة للإسراع من عملية العلاج.
- السماح بشكل فعال بتبادل غازي الأكسجين و النيتروجين في المنطقة المصابة مما يؤدي إلى الوقاية من حدوث تلوث أو عدوى ناتجة عن مسببات المرض.
- تعزيز توجيه الأنسجة للبشرة و الإسراع في عملية العلاج.