

CE 0477
ISO 13485
ISO 14001


ChitoTech®

تفکری نوین در بهداشت و درمان
تاسیس ۱۳۸۳

کیتوهیل
ژل سوختگی

شرکت تولید کننده
پانسمان های نوین زخم
بندآورنده های خونریزی و
ضد عفونی کننده های بر پایه نانوکلوئید نقره



محصول جدید

■■■ Contact us

Cat. no.:chito-01 Rev.03

 www.chitotech.com

 021-88321518-19

 Chito.tech

chitotech@chitotech.com

معرفی کیتوتک (کیفیت تولید تکاپو)

شرکت کیتوتک یک شرکت دانش بنیان و تولید کننده پانسمان های نوین ترمیم زخم، بند آورنده های خونریزی، محلول های ضد عفونی کننده بر پایه نانوکلوئید نقره، محصولات بهداشتی و کیف کمک های اولیه است که از سال ۱۳۸۳ محصولات تولیدی خود را در مقیاس ملی و بین المللی ارائه کرده است. این محصولات دارای مجوز وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و نیز گواهی نامه های CE 0477، ISO 13485 و ISO 14001 می باشند. علاوه بر این، محصولات شرکت کیتوتک دارای ۲۹ ثبت اختراع آمریکایی، اروپایی و ملی است.

هدف کیتوتک با تمرکز بر پژوهش، تولید محصولات پیشرفته غیرتهاجمی و کمترتهاجمی بر پایه جدیدترین دستاوردهای علم پزشکی به منظور ارتقای کیفیت زندگی بیماران و تسهیل تشخیص و درمان برای کادر پزشکی است. کیتوتک با تولید با کیفیت ترین محصولات، در عرصه بین المللی نیز موفق بوده و محصولات این شرکت به بیش از پانزده کشور اروپایی و آسیایی صادر می شوند.

محصولات کیتوتک در شش دسته اصلی ارائه می شوند:

- ۱- بندآورنده های خونریزی
- ۲- پانسمان های نوین ترمیم زخم
- ۳- محصولات ضد عفونی کننده
- ۴- محصولات بهداشتی
- ۵- کیف کمک های اولیه
- ۶- پانسمان های ثانویه



شرکت چهار ستاره صادراتی

۱۴۰۱، ۱۴۰۲



گواهینامه مجوز فروش محصولات ترمیمی در اروپا CE 0477



گواهینامه سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001



گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت ISO 13485



چهاردهمین جشنواره کارآفرینان برتر

۱۴۰۱



گواهینامه مجوز فروش محصولات بندآورنده خونریزی در اروپا CE 0477



گواهینامه ثبت اختراع پانسمان های زخم از انگلستان



گواهینامه GMP



تندیس طلایی روز صنعت و معدن

۱۳۹۸

خونریزی های شدید و غیر قابل کنترل موجب به خطر افتادن جان افراد می شود. شرکت کیتوتک مفتخر به تولید طیف وسیعی از محصولات هموستاتیک برای بافت های نرم و سخت می باشد که در تروما، جراحی، آنژیوگرافی، دندانپزشکی، خونریزی بینی و دهان، ختنه، جراحات پوستی، همودیالیز و بند آوردن سریع خونریزی استخوان قابل استفاده هستند. این محصولات با بند آوردن سریع انواع خونریزی های شریانی، وریدی و مویرگی در کوتاه ترین زمان، منجر به کاهش هزینه های بیمارستانی، کاهش زمان بستری، تبدیل نوع درمان از بستری به سرپایی، کاهش نیاز به تزریق خون و کاهش انتقال عفونت می شود که نقش بسیار مهمی در ارتقای خدمات درمانی و حفظ جان بیماران دارند.

مکانیسم عمل

قدرت و سرعت بالای محصولات بند آورنده خونریزی کیتوتک در انعقاد خون از طریق دو مکانیسم زیر قابل توجیه است:

۱ - جذب پلاسمای خون و تغلیظ فاکتورهای بند آورنده خونریزی مانند پروترومبین و ...

۲ - افزایش موضعی جمعیت پلاکت ها و گلبول های قرمز و تسریع تشکیل میخ پلاکتی

از طرف دیگر این محصولات می توانند مستقل از مسیر انعقادی خون در بدن، خونریزی را متوقف کنند. بدین ترتیب می توان از این بند آورنده ها در بیماران با مشکل خونریزی ارثی مانند نقص در فاکتور های انعقادی (هموفیلی، فون ویل براند) یا نقص در فعال شدن پلاکت ها (گلانزمن) استفاده نمود.

این محصولات فاقد هر گونه حساسیت، تحریک پوستی، سمیت سلولی، سمیت حاد، مزمن و ژنتیکی هستند و کارایی آنها در مطالعات بالینی مطابق با استانداردهای جهانی به اثبات رسیده است.

آزمون های ایمنی و عملکرد محصولات بند آورنده خونریزی

۱ - آزمون های زیست سازگاری مطابق با استاندارد ISO10993-5، ISO10993-10، ISO10993-11 و ...

۲ - آزمون های اثر بخشی آنتی باکتریال

۳ - آزمون اندازه گیری زمان بند آمدن خونریزی و زمان جذب در بدن

محصولات

- اسپری بند آورنده خونریزی کیتوهم
- پودر بند آورنده خونریزی کیتوهم
- کیتوسل
- کیتوسل فوق نازک
- بون هم
- هموفوم
- کیتوسپانچ
- اپی سل
- دنتال سل
- کیتوباند (باند جنگی)
- چسب بند آورنده خونریزی هموگاز
- هموگاز

اسپری بندآورنده خونریزی کیتوهم

اسپری بندآورنده خونریزی کیتوهم، از محصولات جدید شرکت کیتوتک است که مناسب بندآوردن خونریزی‌های مویرگی و سطحی می باشد. این اسپری یک لایه نازکی روی زخم ایجاد می نماید، که نه تنها خونریزی را متوقف، بلکه از خونریزی مجدد جلوگیری می کند. این اسپری برای بندآوردن خونریزی ناشی از بریدگی‌ها، خراشیدگی‌ها و پارگی‌های کوچک مناسب می باشد.

ویژگی ها و مزایا

- بندآوردن سریع خونریزی در ۳۰ ثانیه
- کاهش درد ناشی از جراحت
- بدون سمیت، تحریک زایی و حساسیت زایی

موارد استفاده

بندآوردن خونریزی در انواع زخم‌های سطحی، بریدگی‌ها و خراشیدگی‌ها در:

- اورژانس
- منازل
- کارگاه‌ها و تعمیرگاه‌ها
- آشپزخانه و رستوران‌ها
- آموزشگاه‌ها
- زمین بازی کودکان و باشگاه‌های ورزشی
- کاربردی برای افراد طبیعت گرد و کوهنوردها

هشدار

۱- اسپری کیتوهم بسیار اشتعال پذیر است و نباید روی شعله باز یا سایر منابع اشتعال اسپری شود.

۲- حتی پس از استفاده نباید سوراخ یا سوزانده شود.

۳- از تماس با چشم و غشاهای مخاطی خودداری شود. در صورت تماس با چشم فوراً با آب فراوان بشویید و به پزشک مراجعه کنید. در صورت ایجاد حساسیت، مصرف را قطع کنید.



روش استفاده

۱- محل خونریزی را تمیز کنید، قوطی را به خوبی تکان دهید و پودر را از فاصله ۲۰ سانتی متری بر روی محل خونریزی اسپری کنید تا محل مورد نظر را بپوشاند.

۲- برای زخم‌های بزرگتر، ابتدا بر روی یک گاز استریل اسپری کنید، سپس آن را بر روی زخم قرار داده و کمی فشار دهید. در صورت ادامه خونریزی این عمل تکرار شود.

نام محصول	کد محصول	سایز
اسپری بندآورنده خونریزی کیتوهم	۰۵۲۹۵۰	۵۰ ml

پودر کیتوهم

کیتوهم پودر بندآورنده خونریزی زیست سازگار و آنتی باکتریال بر پایه سلولز اکسید شده بازیافتی است که برای انواع خونریزی‌های شریانی کوچک، وریدی و مویرگی مناسب می‌باشد و هموستاز را برای افراد دارای مشکلات انعقادی نیز تسریع می‌کند. اندازه ذرات پودر کیتوهم کمتر از ۱۰۶ میکرومتر است که منجر به نفوذ سریع در محل خونریزی می‌شود. اپلیکاتور مخصوص کیتوهم در دو سایز ۱۰ و ۳۸ سانتی متر، امکان پخش کردن پودر را در مناطق دور از دسترس بدن فراهم می‌کند.

ویژگی‌ها و مزایا

- بند آوردن سریع خونریزی بین ۴۰ تا ۹۰ ثانیه
- جذب در بدن طی ۴ الی ۱۰ روز
- بدون نیاز به آماده سازی اولیه
- بدون تغییر سطح گلوکز خون
- بدون تغییر دما در موضع خونریزی
- با قدرت جذب خون بیش از ۵ برابر وزن اولیه خود

موارد استفاده

- کلیه جراحی‌های قلب و عروق، گوش و حلق و بینی، گرافت، ارتوپدی و لاپاراسکوپی
- بند آوردن خونریزی محل آتریوگرافی
- مراکز اورژانس
- مناسب بیماران مبتلا به اختلالات انعقادی
- مناسب بیماران مبتلا به دیابت

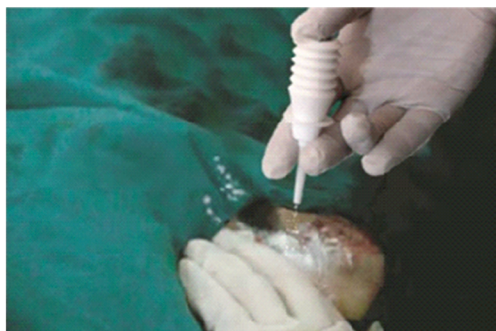
روش استفاده

مینی هموگ:

- ۱- درحالی که دسته اپلیکاتور را گرفته اید، بدنه مینی هموگ را فشار داده و به میزان لازم پودر کیتوهم را پمپ کنید.
- ۲- با استفاده از کمپرس خشک یا گاز استریل، محل خونریزی را فشار دهید.
- ۳- در کمتر از یک دقیقه خونریزی بند می‌آید، در غیر این صورت مرحله یک را تکرار کنید.

قطره چکان:

- ۱- میزان لازم از پودر کیتوهم را در محل خونریزی بریزید.
- ۲- با استفاده از کمپرس خشک یا گاز استریل، ۲ تا ۳ دقیقه محل خونریزی را فشار دهید.



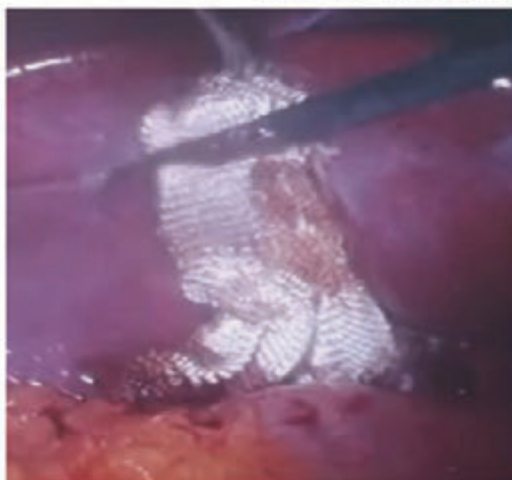
نام محصول	کد	سایز (g)
کیتوهم	۰۵۱۱۱	(در مینی هموگ) ۱
	۰۵۱۱۳	(در مینی هموگ) ۳
	۰۵۱۱۵	(در مینی هموگ) ۵
	۰۵۲۲۰۵	(در قطره چکان) ۰/۵
	۰۵۲۲۱	(در قطره چکان) ۱
	۰۵۳۳۵	(در ساشه) ۵

نام محصول	کد	سایز (cm)
اپلیکاتور	۰۵۴۴۱۰۰	۱۰
مخصوص کیتوهم	۰۵۴۴۳۸۰	۳۸



روش استفاده

- ۱- بسته کیتوسل را باز کنید و آن را با یک ابزار استریل خشک بیرون آورید.
- ۲- کیتوسل را بر روی محل مورد نظر قرار دهید و با کمک سواب یا پنس فشار ملایمی وارد کنید.
- می‌توانید کیتوسل را با قیچی استریل در ابعاد دلخواه برش بزنید.
- ۳- بلافاصله پس از تماس با محل خونریزی، کیتوسل به محل چسبیده و خونریزی را بند می‌آورد.



کیتوسل

کیتوسل یک پد استریل بندآورنده خونریزی زیست سازگار و آنتی باکتریال بر پایه سلولز اکسید شده بازیافتی می باشد که هموستاز را در خونریزی‌های شریانی کوچک، وریدی و مویرگی تسریع می کند. کیتوسل بعد از تماس با خون، به صورت یک توده ژلاتینی متورم می شود و در کمتر از ۳۰ ثانیه موجب تشکیل لخته ی پلاکتی و بند آمدن خونریزی می‌شود.

ویژگی‌ها و مزایا

- نرم و قابل انعطاف
- قابل جذب در بدن طی ۷ الی ۱۴ روز
- موثر بر طیف وسیعی از باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و مقاوم به آنتی بیوتیک

موارد استفاده

- جراحی عمومی
- جراحی قلب و عروق
- جراحی فک و صورت و پلاستیک
- گوش و حلق و بینی (ENT)
- اورولوژی
- مناسب برای تمام بیماران دارای مشکلات انعقادی مانند افراد مبتلا به بیماری هموفیلی، فون ویل براند و گلانزمن.

هشدار

پس از بند آمدن خونریزی، پد کیتوسل را از بدن خارج نمائید.

پد کیتوسل فوق نازک

پد کیتوسل فوق نازک با دارا بودن تمامی خواص کیتوسل، در کمتر از ۵۰ ثانیه خونریزی را بند می‌آورد و در جراحی‌های ظریف مغز و اعصاب و زیبایی کاربرد حیاتی دارد.

نام محصول	کد	سایز (cm)
کیتوسل فوق نازک	۰۵۲۱۵۰۸۰	۵×۸
	۰۵۲۱۱۰۰۲۰۰	۱۰×۲۰
	۰۵۲۱۵۰۳۵۰	۵×۳۵

نام محصول	کد	سایز (cm)
کیتوسل	۰۵۱۰۵۰۸۰	۵×۸
	۰۵۱۰۱۰۰۲۰۰	۱۰×۲۰
	۰۵۱۰۵۰۳۵۰	۵×۳۵

بون هم

بون هم یک قالب هموستاتیک بر پایه هیدروکسی آپاتیت است که با فراهم کردن یک مانع مکانیکی بر روی لبه‌های استخوان، بلافاصله موجب توقف خونریزی می‌شود. علاوه بر این، هیدروکسی آپاتیت موجود در "بون هم" با اتصال به پروتئین‌های پلاسما موجب تسهیل انعقاد خون می‌شود.



ویژگی‌ها و مزایا

- غیر آلرژیک
- سازگار با بافت استخوان
- عدم ایجاد بافت گرانولوما

روش استفاده



- ۱- قبل از استفاده به آرامی ناحیه را با گاز استریل تمیز کنید.
- ۲- بون هم را بر روی لبه‌های استخوان دارای خونریزی بکشید و آن را کاملاً پخش کنید.
- ۳- ناحیه خونریزی را بررسی و اطمینان حاصل کنید که خونریزی بند آمده است، در غیر این صورت این عمل را ۲ الی ۳ بار تکرار کنید.

موارد استفاده

- جراحی‌های قلب و عروق و قفسه سینه که عموماً با استخوان‌های استرنوم و دنده‌ها درگیرند
- جراحی‌های ارتوپدی و تروما
- جراحی‌های تعویض مفصل
- جراحی‌های دندان (ریشه، زیبایی، پریو)
- جراحی‌های دهان، فک و صورت
- قطع عضو

هموفوم

هموفوم یک فوم بند آورنده خونریزی استریل بر پایه سلولز اکسید شده بازیافتی است که برای بیماران همودیالیزی طراحی گردیده است و در کمتر از یک دقیقه خون را بند می‌آورد. این پانسمان دارای کاربرد ساده و غیر حساسیت‌زا می‌باشد.



روش استفاده



- ۱- در حالی که هموفوم بر روی دسیله (Desile) شریانی قرار دارد، آنرا به آرامی خارج کنید.
- ۲- سپس روی محل خونریزی با هموفوم فشار ملایمی وارد کنید.
- ۳- پس از بند آمدن خونریزی با یک پانسمان ثانویه آن را فیکس کنید.

ویژگی‌ها و مزایا

- قدرت جذب خون تا ۳ برابر وزن خود
- زیست سازگار
- نرم و انعطاف‌پذیر

موارد استفاده

- بند آوردن خونریزی در بیماران همودیالیزی

نام محصول	کد	سایز (g)
بون هم	۰۵۲۵۳	۳

نام محصول	کد	سایز (cm)
هموفوم	۰۵۱۵۲۵	۲۰.۵ (قطر)



کیتوسپانچ

کیتوسپانچ یک فوم بندآورنده خونریزی تهیه شده از ژلاتین است. این فوم برای انواع خونریزی‌های شریانی کوچک، وریدی و مویرگی به کار می‌رود و در زمان کمتر از ۲ دقیقه خونریزی را بند می‌آورد.

ویژگی‌ها و مزایا

- بندآوردن سریع خونریزی (کمتر از ۲ دقیقه)
- دارای خاصیت ضد باکتریایی بر کلبسیلا نومونیا و استافیلوکوکوس آرنوس مطابق با استاندارد ISIRI 11070
- زیست سازگار، بدون ایجاد سمیت، حساسیت و تحریک زایی
- عدم نیاز به آماده سازی اولیه
- کاربرد وسیع

موارد استفاده

- جراحی شکم و طحال
- جراحی بافت‌های پارانشیمی و بیوپسی کبد
- جراحی ارتوپدی
- جراحی آنورکتال (مقعد) و اورولوژی
- جراحی زنان
- جراحی گوش، حلق، بینی و تیروئید
- بندآوردن خونریزی‌های توموری
- بندآوردن خونریزی‌های فیستول به هنگام دیالیز
- بندآوردن خونریزی در محل‌هایی که دسترسی به آنها مشکل است.



روش استفاده

- ۱- بسته کیتوسپانچ را باز کنید و آن را با یک ابزار استریل خشک بیرون آورید.
- ۲- کیتوسپانچ را بر روی محل مورد نظر قرار دهید و با کمک سواب یا پنس فشار ملایمی وارد کنید.
- می‌توانید کیتوسپانچ را با قیچی استریل در ابعاد دلخواه برش بزنید.
- ۳- بلافاصله پس از تماس با محل خونریزی، کیتوسپانچ به محل چسبیده و خونریزی را بند می‌آورد.

نام محصول	کد	سایز (cm)
کیتوسپانچ	۰۵۲۰۱۰۸۰۱۰۰	۱۰ X ۸ X ۱
	۰۵۲۰۱۰۵۰۸۰	۸ X ۳ X ۰/۱
	۰۵۲۰۱۵۰۸۰	۸ X ۵ X ۱
	۰۵۲۰۳۰۸۰	۸ X ۳۰



اپی سل

اپی سل، تامپون بینی بندآورنده خونریزی بر پایه سلولز اکسید شده بازیافتی (ORC) و کیتوسان است که خونریزی بینی یا اپیستاکسی را کمتر از ۲ دقیقه بند می آورد.

دنتال سل

دنتال سل، تامپون دندانی بندآورنده خونریزی بر پایه سلولز اکسید شده بازیافتی (ORC) است که خونریزی پس از کشیدن و جراحی دندان را کمتر از ۵۰ ثانیه بند می آورد.

ویژگی‌ها و مزایا

• استریل

- بندآورنده سریع خونریزی
- بدون ایجاد سمیت، حساسیت و تحریک
- نرم و انعطاف‌پذیر، کاربرد ساده و ایمن
- دارای نخ نگه دارنده ۱۲ سانتی‌متری برای تسهیل خروج تامپون

روش استفاده اپی سل

- ۱- اپی سل را با دقت و به آرامی در داخل حفره بینی قرار دهید به طوری که نخ محافظ آن قابل مشاهده باشد.
- ۲- بینی را از خارج در حفره دهان در داخل حفره بینی قرار دارد، به مدت یک تا دو دقیقه فشار دهید.



روش استفاده دنتال سل

- ۱- دنتال سل را از بسته بندی خارج کنید.
- ۲- آن را روی محل خونریزی قرار دهید و کمی فشار دهید.
- ۳- تا زمان بند آوردن کامل خونریزی، این عمل را تکرار کنید.



موارد استفاده دنتال سل

- خونریزی‌های لثه و دندان
- جراحی دندان و کشیدن دندان
- مناسب برای افراد دارای اختلالات انعقادی

موارد استفاده اپی سل

- خونریزی بینی بزرگسالان
- خونریزی بینی در افرادی که دچار خونریزی مزمن بینی هستند، به ویژه بیماران هموفیلی، گلانزمن و فون ویل براند.

کیتوباند (باند جنگی)

کیتوباند پانسمان پیشرفته بندآورنده خونریزی برای ارائه مراقبت‌های حرفه‌ای پزشکی در خط مقدم و موارد اورژانس است. در باند جنگی، پنج ویژگی منحصر به فرد همزمان در یک محصول ارائه شده است: ۱. پد بند آورنده خونریزی ۲. پد فوق جاذب ۳. گیره مخصوص جهت اعمال فشار مستقیم بر روی محل خونریزی ۴. باند کشی به منظور بستن زخم ۵. قلاب نگه دارنده در انتهای باند جهت تثبیت آن.

ویژگی‌ها و مزایا

- بند آوردن خونریزی‌های شدید، قابل استفاده در خونریزی‌های خارجی در تمام نقاط بدن
- نرم و قابل انعطاف، قابل استفاده توسط خود شخص مصدوم

موارد استفاده

- کمک‌های اولیه ویژه آسیب‌های وسیع تروماتیک
- کمک‌های اولیه
- اورژانس
- حوادث جاده‌ای
- نیروهای نظامی
- خونریزی‌های شدید مرگبار
- خط مقدم و نواحی جنگی

نام محصول	کد	سایز
اپی سل	۰۵۱۳۸۳۵	بزرگسالان

نام محصول	کد	سایز (mm)
دنتال سل	۰۵۱۷۱۵۰۱۵۰	۱۵ × ۱۵



روش استفاده



۲- باند کشی را بر روی محل خونریزی پیچیده، سپس آن را از شیار باز گیره رد کنید.



۱- پد فوق جاذب بندآورنده خونریزی را بر روی محل خونریزی قرار دهید.



۴- دو سر قلاب انتهای باند را به لبه‌های باند پیچیده شده متصل کنید تا فیکس شود.



۳- در حالی که باند درون گیره است، آن را در جهت مخالف برگردانید تا به طور کامل دور محل مورد نظر بسته شود.

نام محصول	کد	سایز (cm)
باند جنگی	۰۵۱۸۱۵۰۲۰۰۰	۱۵ × ۲۰۰

چسب بندآورنده خونریزی هموگاز

چسب بندآورنده خونریزی هموگاز، یک محصول نوین است که شامل یک پد بندآورنده خونریزی بر روی یک چسب ضد حساسیت می‌باشد. این محصول مناسب خونریزی‌های موضعی و مویرگی در جراحات خانگی، خراشیدگی‌ها و بریدگی‌ها می‌باشد.



ویژگی‌ها و مزایا

- نرم و انعطاف پذیر
- استریل
- آماده مصرف

روش استفاده



- ۱- محل خونریزی را با محلول سیلوسپت یا ضدعفونی کننده مناسب دیگر ضدعفونی کنید.
- ۲- چسب هموگاز را از بسته خارج نمایید و روی محل خونریزی بچسبانید.
- ۳- روی آن را کمی فشار دهید تا خونریزی بند بیاید.

موارد استفاده

- خونریزی‌های موضعی و مویرگی در جراحات خانگی، خراشیدگی‌ها و بریدگی‌ها

هموگاز

هموگاز یک گاز نرم و قابل انعطاف، بر پایه سلولز اکسیدشده (OC) است که قابلیت بند آوردن خونریزی‌های مویرگی و وریدی کوچک را دارد.

ویژگی‌ها و مزایا

- نرم و انعطاف پذیر
- استریل
- غیر سمی و بدون ایجاد حساسیت



موارد استفاده

- خونریزی‌های سطحی
- جراحی‌های سرپایی
- آسیب‌های خانگی (خراش‌ها و بریدگی‌ها)
- اورژانس
- کمک‌های اولیه

روش استفاده



- ۱- محل خونریزی را با محلول سیلوسپت ضدعفونی کنید.
- ۲- هموگاز را از بسته خارج کرده و روی محل خونریزی قرار دهید.
- ۳- به آرامی محل خونریزی را فشار دهید و سپس بانداز کنید.

نام محصول	کد	سایز (cm)
چسب بندآورنده خونریزی هموگاز	۰۵۲۸۵	-

نام محصول	کد	سایز (cm)
هموگاز تکی	۰۵۱۴۱۰۰۴۰۰	۱۰×۴۰
	۰۵۱۴۱۰۰۸۰۰	۱۰×۸۰
	۰۵۱۴۱۰۰۳۰۰۰	۱۰×۳۰۰

محصولات ترمیم‌کننده زخم

ترمیم زخم یک فرآیند پیچیده برای بازسازی بافت‌های مختلف درگیر در زخم است که نیاز به عملکرد سلول‌ها و آنزیم‌های مختلف دارد. محصولات ترمیم زخم کیتوتک، پانسمان‌های بیو اکتیو پیشرفته‌ای هستند که از ابتدا تا انتهای مراحل ترمیم زخم و مدیریت اسکار را پوشش می‌دهند.

پانسمان‌های نوین کیتوتک به عنوان اولین گروه محصولات تولیدی شرکت، بر پایه جدیدترین دستاوردهای پزشکی، اصول علمی و عملی ترمیم زخم، طراحی و تولید شده‌اند که نتایج شگرفی در بهبود انواع مختلف زخم‌های حاد و مزمن داشته‌اند. این پانسمان‌ها از مواد طبیعی تهیه شده‌اند و به طور گسترده‌ای اثربخشی آنها در مقایسه با پانسمان‌های سنتی در مطالعات بالینی ارزیابی و اثبات شده است و نتایج این مطالعات در ژورنال‌های معتبر بین المللی به چاپ رسیده‌است. از سوی دیگر، نتایج درمان انواع مختلف زخم طی ۱۸ سال با استفاده از این محصولات در بیمارانی از تژاها و قومیت‌های گوناگون جمع آوری شده و با عنوان "اطلس زخم، با رویکرد بازسازی بافت" توسط انتشارات بین المللی Elsevier به چاپ رسیده است.

پانسمان‌های بیواکتیو کیتوتک عموماً بر پایه کیتوسان (پلی‌دی‌گلوکز آمین) هستند که فاکتورهای مؤثر در ترمیم زخم به ویژه ماکروفاژها را فعال می‌کنند. این پانسمان‌ها در انواع و اشکال متنوعی عرضه شده و پاسخگوی انواع زخم‌های حاد و مزمن با اندازه‌ها و عمق‌های مختلف هستند و همچنین امکان انجام دبرید اتولیتیک را به صورت غیر تهاجمی و بدون درد و خونریزی فراهم می‌کنند.

مکانیسم عمل

پانسمان‌های نوین کیتوتک، با سه رویکرد سبب فعال شدن زخم و افزایش سرعت ترمیم زخم با کمترین میزان بافت اسکار می‌شوند:

- ۱- فعال کردن فاکتورهای مؤثر در ترمیم زخم، به ویژه ماکروفاژها و نوتروفیل‌ها که فراخوانی فاکتورهای رشد و سایتوکین‌ها را به دنبال دارند. با افزایش جمعیت سلول‌های ایمنی و بیومولکول‌های ضروری برای ترمیم زخم، فاز التهابی به عنوان اولین مرحله ترمیم زخم تسریع می‌شود.
- ۲- حفظ رطوبت بهینه زخم که طول درمان را به میزان زیادی کاهش می‌دهد.
- ۳- ایجاد پوشش آنتی باکتریال روی زخم و تسریع ترمیم زخم با پیشگیری از عفونت.

آزمون‌های ایمنی و عملکرد محصولات ترمیم‌کننده زخم

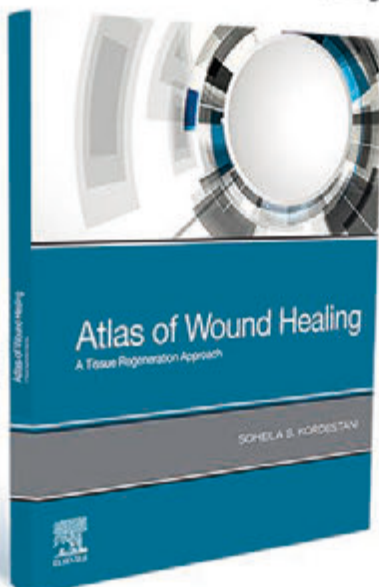
- ۱- تست حساسیت و تحریک پذیری (استاندارد ISO10993-10)
- ۲- تست سمیت سلولی (استاندارد ISO10993-5)
- ۳- تست اثر بخشی بر روی تعدادی از باکتری‌ها و ویروس‌ها

محصولات

- ژل سوختگی کیتوهیل
- کیتوآکسر
- کیتوگاویتی
- ژل کیتواسکار
- ژل کیتوهیل
- کیتوپودر
- گاز وازلین
- سیلوژل
- پانسمان فوم کیتوهیل
- کلسیم آکجینات
- ژل آکنه کیتوهیل
- کیتو اسکراب
- ژل دبرید و کیتو دبرید پد

زخم‌های قابل درمان با پانسمان‌های ترمیم زخم کیتوتک

- زخم‌های حاد (سوختگی، تروماتیک، جراحی)
- زخم‌های مزمن (زخم پای دیابتی، زخم فشاری، زخم عروقی)
- زخم‌های ناشی از بیماری‌های ژنتیکی (EB)
- زخم‌های ناشی از بیماری‌های خود ایمنی (پمفیگوس ولگاریس، لوپوس و ...)
- سایر زخم‌ها (ناشی از آکرژی، رادیوتراپی، سرطان، گانگرن فورنیه و ...)



1- B. Ebrahimi-Hosseinizadeh, M. Pedram, A. Hatamian-Zarmi, S. Salahshour-Kordestani, M. Rasti, Z.B. Mokhtari-Hosseini, M. Mir-Derikvand, In vivo evaluation of gelatin/hyaluronic acid nanofiber as Burn-wound healing and its comparison with ChitoHeal gel, *Fibers and Polymers*, 17 (2016) 820-826.
 2- S. Honardar, S. Kordestani, M. Daliri, F. NayeibHabib, The effect of chitosan-based gel on second degree burn wounds, *Journal of wound care*, 25 (2016) 488-494.
 3- F.N. Soheila S. Kordestani, Mitra S. Ahyaneh, The Role of Advanced Bioactive Wound Dressings in Treating Diabetic Foot Ulcers, *JSM Foot and Ankle*, (2016).
 4- S.S. Kordestani, Natural biopolymers: Wound care applications, *Encyclopedia of Biomedical Polymers and Polymeric Biomaterials*, (2014) 1-14.
 5- F. NayeibHabib, S.S. Kordestani, F. Afshar-Taromi, Z. Shariatnia, A novel topical tissue adhesive composed of urethane prepolymer modified with chitosan, *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*, 16 (2011) 609-618.
 6- F. NayeibHabib, S. Salahshour-Kordestani, F. Afshar-Taromi, Z. Shariatnia, A novel topical biocompatible tissue adhesive based on chitosan-modified urethane pre-polymer, *Iran Polym J*, 20 (2011) 671-680.
 7- S. Kordestani, M. Shahrezaee, M. Tahmasebi, H. Hajimahmadi, D.H. Ghasemali, M. Ahyaneh, A randomised controlled trial on the effectiveness of an advanced wound dressing used in Iran, *Journal of wound care*, 17 (2008) 323-327.
 8- S.B. Bahrami, S.S. Kordestani, H. Mirzadeh, P. MANSOURI, Poly (vinyl alcohol)-chitosan blends: preparation, mechanical and physical properties, (2003).

ژل سوختگی کیتوهیل

ژل ترمیم کننده سوختگی کیتوهیل محصول جدید شرکت کیتوتک می باشد. این محصول یک ژل اورژانسی آنتی باکتریال و بسیار موثر برای سوختگی های سطحی درجه یک و دو می باشد. ترکیب این هیدروژل به سرعت به عمق لایه های پوست نفوذ و به طور موثر محل سوختگی را هیدراته می کند و باعث تسکین فوری درد و سوزش، خنک شدن و تسریع ترمیم سوختگی می شود. علاوه بر این به دلیل خاصیت آنتی باکتریال، از عفونی شدن محل سوختگی پیشگیری می کند. این محصول برای جعبه کمک های اولیه، در بسیاری از مکان ها از جمله آشپزخانه، کارخانه، موسسات آموزشی و ... ضروری می باشد.

ویژگی ها و مزایا

- مناسب برای کودکان و بزرگسالان
- خنک کننده
- التیام بخش سریع درد و سوزش ناشی از سوختگی
- بدون ایجاد سمیت، تحریک و حساسیت زایی

موارد استفاده

- سوختگی درجه ۱ و ۲ شامل:
- سوختگی با بخار آب
 - سوختگی با برق
 - سوختگی با مواد شیمیایی
 - آفتاب سوختگی

روش استفاده

۱- محل سوختگی را با محلول سیلوسپت سوختگی یا ضدعفونی کننده مناسب دیگر ضدعفونی کنید.

۲- مقدار کافی از ژل را بر روی محل سوختگی قرار دهید.

۳- سپس به صورت مناسب پانسمان کنید.



نام محصول	کد	سایز
ژل سوختگی کیتوهیل	۰۱۲۴۵۰	۵۰g



ژل کیتوهیل

ژل کیتوهیل یک هیدروژل بر پایه ان-استیل-دی-گلوکز آمین است که محیطی مرطوب جهت تسهیل و تسریع روند طبیعی بهبود زخم فراهم می نماید. این محصول رگ زایی را افزایش می دهد و بازسازی بافت را تقویت می کند و در عین حال ریسک ایجاد اسکار را کاهش می دهد. علاوه بر این، ماهیت ضد میکروبی آن از عفونت های ثانویه جلوگیری می کند.

ویژگی ها و مزایا

- زیست سازگار
- آنتی باکتریال
- کاهش ریسک ایجاد اسکار
- قابلیت تبادل گاز و بخار آب از سطح زخم

روش استفاده



- ۱- زخم و اطراف آن را با اسپری سیلوسپت ضد عفونی کنید.
- ۲- موضع زخم را به ژل کیتوهیل آغشته و این کار را چندین بار تکرار کنید.
- ۳- در صورت لزوم زخم را با کیتوپد پوشانده و با یک پانسمان ثانویه فیکس کنید.

موارد استفاده

- سوختگی درجه ۱ و ۲ و آفتاب سوختگی
- زخم های جراحی (سزارین، جراحی پلاستیک و ...)
- زخم پای دیابتی و زخم بستر درجه ۱ و ۲
- زخم های تروماتیک، ساییدگی، بریدگی و خراش ها
- زخم بیماران پروانه ای
- پیشگیری از زخم بستر با ایجاد لایه محافظ روی پوست

پانسمان فوم کیتوهیل

پانسمان فوم کیتوهیل یک پانسمان فوم بر پایه ان-استیل-دی-گلوکز آمین است که ترشحات زخم را تا ۵ برابر وزن خود جذب و حفظ می کند و در نتیجه احتمال مسری شدن اطراف زخم را به حداقل رسانده و با حفظ رطوبت بهینه باعث بهبود زخم می شود. این پانسمان نرم و نفوذ پذیر است، امکان تبادل گازها را فراهم می کند، به زخم نمی چسبد و درد و آسیب ناشی از تعویض پانسمان را به حداقل می رساند.

موارد استفاده

- زخم های سوختگی
- زخم های جراحی
- زخم پای دیابتی و زخم بستر
- زخم های تروماتیک
- زخم محل پیوند پوست
- زخم بیماران پروانه ای

ویژگی ها و مزایا

- زیست سازگار
- آنتی باکتریال
- کاهش ریسک ایجاد اسکار
- قابلیت تبادل گاز و بخار آب از سطح زخم

روش استفاده



- ۱- زخم را با اسپری سیلوسپت ضد عفونی کنید.
- ۲- پانسمان فوم کیتوهیل را روی زخم قرار دهید.
- ۳- زخم را با یک پانسمان ثانویه فیکس کنید.

نام محصول	کد	سایز
ژل کیتوهیل	۰۱۱۴۱۵	۱۵ g
	۰۱۱۴۳۵	۳۰ g
	۰۱۱۴۶۰	۶۰ g
فوم کیتوهیل	۰۱۲۱۸۰۱۰۰	۸ × ۱۰ cm

کیتوآکسر

کیتوآکسر یک پانسمان زخم چند لایه شامل لایه آنتی باکتریال در قسمت تماس با زخم، لایه جاذب و چسب ضد حساسیت نبافته است. لایه ای که در تماس با زخم قرار می گیرد بر پایه ان-استیل-دی-گلوکز آمین است که محیط زخم را مرطوب می کند، باعث رشد بافت گرانوله می شود و در نهایت بازسازی صورت می گیرد تا کل فرآیند ترمیم پوست به پایان برسد. علاوه بر این، ترشحات زخم از آن نفوذ می کند و توسط پانسمان فوق جاذب جذب می شود.

ویژگی‌ها و مزایا

- نرم و انعطاف پذیر
- آماده مصرف و عدم نیاز به پانسمان ثانویه
- عدم چسبندگی به سطح زخم و عدم آسیب به سلول های جدید حین تعویض پانسمان

موارد استفاده

- زخم پای دیابتی درجه ۱ و ۲
- زخم بستر درجه ۱ و ۲
- سوختگی درجه ۱ و ۲
- زخم های جراحی
- زخم محل پیوند پوست
- زخم های تروماتیک، ساییدگی، بریدگی و خراشیدگی
- زخم بیماران پروانه ای

ژل دبرید و کیتو دبرید پد

ژل دبرید و کیتو دبرید پد پانسمان های بیواکتیو بر پایه سدیم آلجینات هستند که برای دبرید اتولیتیک زخم های دارای بافت اسلاف و نکروز به کار می روند.

ویژگی‌ها و مزایا

- غیر تهاجمی، بدون درد و خونریزی و آسیب به بافت سالم
- تامین رطوبت و آبرسانی در زخم های خشک و نکروتیک

موارد استفاده

- انواع زخم های دارای بافت نکروز، اسلاف زرد یا فیبرینی
- مناسب برای بیماران دارای ممنوعیت دبریدمان جراحی یا شارپ
- زخم های سوختگی

روش استفاده

۱- زخم را با اسپری سیلوسپت ضدعفونی کنید.
۲- موضع زخم را به مقدار مناسبی از ژل دبرید آغشته کنید، سپس زخم را با کیتوآکسورینت بپوشانید و با یک پانسمان ثانویه فیکس کنید.

روش استفاده

۱- سطح زخم را با اسپری سیلوسپت ضدعفونی کنید.
۲- کیتو دبرید پد را بر روی زخم قرار دهید.
۳- سپس روی زخم را با یک پانسمان ثانویه بپوشانید.



روش استفاده
۱- زخم را با سیلوسپت ضدعفونی کنید.
۲- پانسمان را از بسته خارج کنید و یکی از کاغذهای محافظ آن را بردارید. پد زخم باید ۱ سانتی متر بر حاشیه زخم همروانی داشته باشد.
۳- پانسمان را بدون کشش بر روی زخم قرار دهید، سپس کاغذ محافظ دیگر را بردارید.
۴- با فشار آرام پانسمان را بچسبانید و هر ۲۴ ساعت یکبار تعویض کنید.



نام محصول	کد	سایز cm
کیتو آکسر	۰۱۲۳۱۵۰۱۲۰	۱۵×۱۲

نام محصول	کد	سایز
ژل دبرید	۰۱۱۳۵۰	۵۰g
کیتو دبرید پد	۰۱۱۳۸۰۱۰۰	۸×۱۰cm



کیتوپودر

کیتوپودر بر پایه ان-استیل-دی-گلوکز آمین است که با جذب ترشحات زخم، تشکیل ژل و مرطوب نگه داشتن محیط زخم، باعث بهبود زخم می شود. این محیط مرطوب به تشکیل بافت گرانوله و فرآیند اپی-تلیالیزاسیون کمک می کند. به دلیل شکل پودری آن، به راحتی در زخم های تونلی یا نواحی غیر قابل دسترس نفوذ می کند و سطح تماس بیشتری را فراهم می کند که حداکثر جذب در زخم را ممکن کرده و تاثیر بسیاری در بهبود زخم دارد.

ویژگی ها و مزایا

- آنتی باکتریال
- زیست سازگار
- ذرات ریز ۴۰ تا ۶۰ میکرون و نفوذ به نواحی غیر قابل دسترس

موارد استفاده

برای زخم های مزمن و حاد با ضخامت کامل و جزئی از جمله:

- زخم های عروقی
- زخم های فشاری
- زخم های دیابتی
- زخم های جراحی
- زخم های تروماتیک
- پارگی پوست

کلسیم آلجینات

کلسیم آلجینات یک پانسمان اولیه استریل و فوق جاذب است که برای زخم های مزمن و حاد با ترشحات متوسط تا زیاد توصیه می شود. پس از تماس با ترشحات زخم، تبدیل به ژل می شود و با ایجاد محیط مرطوب سبب تسریع ترمیم زخم می گردد.

ویژگی ها و مزایا

- نرم و انعطاف پذیر
- زیست سازگار
- غیر چسبنده به سطح زخم

موارد استفاده

- زخم های فشاری، زخم های دیابتی
- زخم های بعد از جراحی، زخم محل پیوند پوست، پارگی ها و ساییدگی ها
- زخم های حفره ای یا تونلی مانند سینوس پیلونیدال و فیستول



روش استفاده



- ۱- محل زخم و اطراف آن را با اسپری سیلوسپت ضدعفونی کنید.
- ۲- کیتوپودر را طوری روی زخم بپاشید که تمام سطح زخم را بپوشاند.
- ۳- سپس زخم را با کیتوآبژوربنت پوشانده و با یک پانسمان ثانویه فیکس کنید.



روش استفاده



- ۱- زخم را با اسپری سیلوسپت ضدعفونی کنید.
- ۲- کلسیم آلجینات را درون حفره زخم قرار دهید.
- ۳- سپس آن را با کیتوآبژوربنت یا کیتوید پوشانده و با یک پانسمان ثانویه فیکس کنید.

نام محصول	کد	سایز cm
کلسیم آلجینات	ورقه ای	۱۰×۱۰
	تواری	۲×۳
	۰۱۱۶۱۰۰۱۰۰	
	۰۱۱۶۲۰۳۰۰	

نام محصول	کد	سایز g
کیتوپودر	۰۱۱۲۲	۲
	۰۱۱۲۵	۵

کیتوکاویتی

کیتوکاویتی از فوم بیواکتیو بر پایه ان استیل دی گلوکز آمین تشکیل شده است. در زخم‌های پر ترشح، با آغشته شدن محتویات پانسمان با ترشحات، ماده موثره آن آزاد و با سرعت، سلول‌های جدید تولید شده و بافت آسیب دیده ترمیم می‌گردد.

ویژگی‌ها و مزایا

- آنتی‌باکتریال
- تسریع ترمیم زخم
- غیر رسمی و بدون ایجاد حساسیت
- غیر چسبنده و بدون آسیب به بافت‌های در حال ترمیم در هنگام تعویض پانسمان
- قابلیت جذب بیش از ۸ برابر وزن اولیه

موارد استفاده

زخم‌های عفونی و پر ترشح مانند:

- زخم بستر
- زخم دیابتیک
- زخم‌های عروقی

گاز وازلینه

گاز وازلینه یک پانسمان انسدادی و غیر چسبنده، ساخته شده از گاز آغشته به وازلین سفید پزشکی است که بستر زخم را مرطوب نگه می‌دارد و آن را التیام می‌بخشد.

ویژگی‌ها و مزایا

- استریل
- زیست سازگار
- قابل استفاده برای تمام نقاط بدن
- غیرچسبنده به سطح زخم و عدم ایجاد آسیب و درد در بستر زخم

موارد استفاده

- سوختگی‌های ناشی از رادیوتراپی، انرژی حرارتی، شیمیایی و الکتریکی
- زخم محل پیوند پوست
- جراحی‌های زیبایی، گوش و حلق و بینی، زنان و زایمان، ختنه و بند ناف نوزاد

نام محصول	کد	سایز cm
گاز وازلینه	۰۱۱۷۱۰۰۴۰۰	۱۰×۴۰
	۰۱۱۷۱۰۰۱۰۰۰	۱۰×۱۰۰
	۰۱۱۷۲۰۰۱۰۰۰	۲۰×۱۰۰
	۰۱۱۷۱۰۰۱۰۰/۱	۱۰×۱۰

نام محصول	کد	سایز و
کیتوکاویتی	۰۱۱۱۳	۳



روش استفاده

- ۱- محل زخم و اطراف آن را با اسپری سیلوسپت ضد عفونی کنید.
- ۲- کیتوکاویتی را درون حفره زخم قرار دهید.
- ۳- سپس آن را با کیتوایزورینت پوشانده و با یک پانسمان ثانویه فیکس کنید.



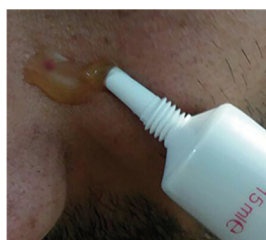
روش استفاده

- ۱- محل زخم و اطراف آن را با اسپری سیلوسپت ضد عفونی کنید.
- ۲- ورقه ای: گاز وازلینه را روی ناحیه آسیب دیده قرار دهید.
- ۳- رولی: سایز مناسب گاز وازلینه را با کمک اپلیکاتور روی زخم قرار دهید و دور آن را بپیچید.
- ۴- سپس با پانسمان مناسب آن را فیکس کنید.





روش استفاده



- ۱- جوش را با اسپری سیلوسپت ضد عفونی کنید.
- ۲- ژل آکنه را چند بار روی جوش بمالید و اجازه دهید خشک شود.
- ۳- پس از تشکیل لایه ثانویه آن را به آرامی جدا کرده و در نهایت پوست را با آب ولرم بشویید.

ژل برطرف کننده آکنه کیتوهیل

این ژل بر پایه ان-استیل-دی-گلوکز آمین برای تسکین و کاهش التهاب پوست، کاهش قرمزی و اندازه جوش ها و در نهایت درمان کامل آن ها فرموله شده است. این محصول به صورت روزانه برای درمان آکنه قابل استفاده است که با ماهیت آنتی باکتریال خود از ایجاد جوش های جدید جلوگیری می کند.

ویژگی ها و مزایا

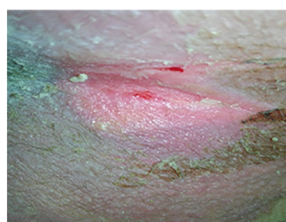
- آنتی باکتریال
- زیست سازگار
- کاهش اسکار جوش

موارد استفاده

- انواع آکنه و جوش



روش استفاده



- ۱- پس از بسته شدن زخم، محل را به مقدار کافی از ژل کیتواسکار آغشته کنید.
- ۲- تا از بین رفتن اثر زخم هر بیست و چهار ساعت یک بار این عمل را تکرار کنید.

کیتواسکار

کیتواسکار یک ژل آنتی باکتریال موضعی بر پایه ان-استیل-دی-گلوکز آمین است که سریع خشک شده و در جلوگیری از رشد غیر طبیعی و بیش از حد بافت و ایجاد اسکار روی زخم هایی که اخیراً بهبود یافته اند مؤثر است.

ویژگی ها و مزایا

- زیست سازگار
- آنتی باکتریال

موارد استفاده

کیتواسکار به محو شدن اسکار هیپرتروفیک در انواع زخم ها از جمله: تروما، سوختگی، جراحی و سایر روش های تهاجمی مانند جراحی زیبایی و سزارین کمک می کند.

نام محصول	کد	سایز
کیتواسکار	۰۷۱۵۳۰	۳۰g
	۰۷۱۵۲۵	۲۵g

نام محصول	کد	سایز
ژل برطرف کننده	۰۷۱۳۱۵	۱۵g
آکنه کیتوهیل	۰۷۱۳۲۰	۲۰g

سیلوژل



روش استفاده

۱- مقدار کافی سیلوژل را روی محل مورد نظر بمالید و چند لحظه صبر کنید تا خشک شود.

۲- این عمل را تا برطرف شدن زگیل یا تبخال ادامه دهید.

پس از استفاده



قبل از استفاده



سیلوژل (ژل سیلوسپت) مشخصاً برای رفع ضایعات و علائم تبخال، زگیل و تاول پمفیگوس و لگاریس بر پایه نانوکلوئید نقره فرموله شده است. این محصول از شروع علائم اولیه تا بهبود کامل زخم موثر است. ویروس هرپس سیمپلکس نوع ۱ باعث بروز تبخال در نزدیکی دهان و لب‌ها و در نتیجه تورم، قرمزی، خارش و احساس سوزش می‌شود. این ویروس در تاول‌های پمفیگوس نیز یافت می‌شود.

سیلوژل (ژل سیلوسپت) یک لایه شفاف تشکیل می‌دهد که به طور موثر تبخال را در تمام مراحل درمان می‌کند. خارش و سوزش را تسکین می‌دهد، و پیشرفت تبخال و تشکیل پوسته را به حداقل می‌رساند. علاوه بر این، از عفونت جلوگیری کرده و باعث ترمیم زخم می‌شود.

ویژگی‌ها و مزایا

- زیست سازگار
- آنتی باکتریال

موارد استفاده

- تبخال
- زگیل روی دست یا پا
- تاول‌های ناشی از پمفیگوس و لگاریس

کیتواسکراپ

کیتواسکراپ یک برس دارای ریز رشته‌های نرم و انعطاف پذیر پلیمری استریل و یک بار مصرف است که روی اسفنج متخلخل قرار گرفته است. از آن میتوان به آسانی برای زدودن بافت نکروز، ترشحات زخم و پوسته‌های اطراف زخم استفاده کرد.

ویژگی‌ها و مزایا

- کاهش درد در حین دبریدمان
- هر دو سمت کیتواسکراپ می‌تواند به محلول‌های شست و شوی زخم آغشته شود تا به تمیز کردن زخم و دبریدمان کمک کند.

موارد استفاده

- تمیز کردن زخم پای دیابتی
- زخم‌های دارای بافت نکروز یا هایپرکراتوتیک بعد از دبریدمان اتولیتیک
- شستشو و ضدعفونی دست‌ها و ناخن‌های تیم جراحی



نام محصول	کد	سایز
کیتواسکراپ	۰۶۱۹	—

نام محصول	کد	سایز g
سیلوژل	۰۳۱۵۳۰	۳۰

ضد عفونی کننده های قدرتمند کیتوتک با برند "سیلوسپت"، بر پایه فناوری نانوکلوئید نقره طراحی و تولید شده اند. این محصولات با از بین بردن طیف وسیعی از میکروارگانیسم های بیماری زا (باکتری ها، ویروس ها و قارچ ها) جهت جلوگیری از انتشار و گسترش انواع بیماری های عفونی مورد استفاده قرار می گیرند. فعالیت ضد میکروبی محصولات سیلوسپت طی مطالعات دقیق در آزمایشگاه های مرجع و مطالعات بالینی مطابق با استانداردهای بین المللی، اثبات شده است. این محصولات فاقد سمیت سیستمیک و سلولی، تحریک زایی و سمیت حاد استنشاقی هستند و همچنین بر اساس نتایج تست تعیین میزان دوز، غلظت ماده موثره آنها در محدوده کاملاً ایمن گزارش شده است.

مکانیسم عمل

از دوران بسیار قدیم، نقره برای خواص ضد میکروبی مورد استفاده قرار می گرفت. ماده اصلی در محصولات سیلوسپت، نانوذرات نقره است که فعالیت ضد میکروبی آن چند صد برابر فلز نقره در حالت عادی می باشد. اثربخشی ضد عفونی کننده های سیلوسپت با دو رویکرد قابل توجیه است:

۱. اتصال نانوذره به دیواره سلولی و غشا
۲. مهار همانند سازی DNA و RNA میکروارگانیسم ها و جلوگیری از گسترش فعالیت میکروبی و رشد و تکثیر آنها

آزمون های ایمنی و عملکرد محصولات ضد عفونی کننده

- ۱- آزمون های زیست سازگاری مطابق با استاندارد ISO 10993-11، ISO 10993-5 و...
- ۲- آزمون سمیت حاد استنشاقی
- ۳- آزمون عدم خوردگی مطابق استاندارد ASTM G31-Ra (برای محصولاتی که با وسایل و سطوح در تماس هستند)

فعالیت ضد میکروبی محصولات سیلوسپت

نام میکروارگانیسم	نوع میکروارگانیسم
اشرشیا کلی، سودوموناس آرزینوزا، سالمونلا، کلبسیلا نومونیا	باکتری گرم منفی
اتروکوکوس فکالایس، استافیلوکوکوس آرنوس، استافیلوکوکوس اپی درمیدیس	باکتری گرم مثبت
MRSA	باکتری استافیلوکوکوس آرنوس مقاوم به متیسیلین
مایکوباکتریوم	باکتری مقاوم
کاندیدا البیکنس، اسپریلوس نایجر	قارچ
هرپس سیمپلکس، آنفولانزای نوع A (H1N1) پولیو	ویروس

محصولات

- سیلوسپت زخم
- سیلوسپت سوختگی
- سیلوسپت محل تزریق
- سیلوسپت پرپ
- سیلوسپت دست
- سیلوسپت وسایل و تجهیزات
- سیلوسپت سطوح و زمین

سیلوسپت زخم

اسپری سیلوسپت زخم، محلول ضد عفونی کننده بسیار قوی حاوی نانوکلوئیدنقره است که طیف گسترده ای از میکروارگانیسم های بیماری زا را از بین می برد و برای شستشو و ضد عفونی کلیه زخم های حاد و مزمن به کار می رود.

موارد استفاده

- ضد عفونی کردن انواع زخم های سطحی، عمیق، عفونی و غیر عفونی (زخم پای دیابتی، زخم بستر و...)
- کاربرد خانگی و بیمارستانی

ویژگی ها و مزایا

- بدون الکل، بدون بو و رنگ
- کاربرد آسان
- بدون ایجاد سمیت، حساسیت و تحریک پوست
- بدون ایجاد حس سوزش و درد در موضع زخم



سیلوسپت سوختگی

اسپری سیلوسپت سوختگی، محلول ضد عفونی کننده بر پایه نانوکلوئیدنقره مخصوص انواع زخم های سوختگی است که طیف وسیعی از میکروارگانیسم های بیماری زا را از بین می برد و از عفونی شدن سوختگی جلوگیری می کند.

ویژگی ها و مزایا

- بدون الکل، بدون بو و رنگ
- کاربرد آسان
- بدون ایجاد سمیت، حساسیت و تحریک پوست
- بدون ایجاد حس سوزش و درد در موضع سوختگی

موارد استفاده

- انواع زخم های سوختگی با درجه ۱، ۲، ۳
- کاربرد خانگی و بیمارستانی



روش استفاده

- ۱- سیلوسپت را بر روی محل زخم چندین بار اسپری کنید.
- ۲- از خشک کردن موضع زخم پس از اسپری خودداری نمایید.

نام محصول	کد	سایز mL	تعداد پاف
سیلوسپت	۰۳۱۲۵۰	۵۰	۳۰۰
سوختگی	۰۳۱۲۱۰۰	۱۰۰	۶۰۰
	۰۳۱۲۴۰۰	۴۰۰	۲۴۰۰

نام محصول	کد	سایز mL	تعداد پاف
سیلوسپت زخم	۰۳۱۰۲۰	۲۰	۱۲۰
	۰۳۱۰۵۰	۵۰	۳۰۰
	۰۳۱۰۱۰۰	۱۰۰	۶۰۰

سیلوسپت دست

محلول ضدعفونی کننده دست بر پایه نانوکلوئیدنقره می باشد که قادر است طیف وسیعی از میکروارگانیسم های بیماری زا از جمله ویروس آنفولانزا نوع A را از بین ببرد.

موارد استفاده

- ضدعفونی کردن دست جراحان، پزشکان، پرستاران، بیماران و سایر کارکنان در بیمارستان ها و مراکز درمانی اسکراب دست
- قبل از جراحی
- استفاده روزانه در منزل، محیط کار و سایر اماکن عمومی

ویژگی ها و مزایا

- بدون الکل، بدون بو و رنگ

سیلوسپت ضدعفونی کننده محل تزریق

محصولی از خانواده سیلوسپت به شکل اسپری و بر پایه نانوکلوئیدنقره است که برای ضد عفونی کردن و آماده کردن محل تزریق به کار می رود. این محصول می تواند طیف وسیعی از میکروارگانیسم های بیماری زا را از بین ببرد.



ویژگی ها و مزایا

- بدون الکل، بدون بو و رنگ
- کاربرد آسان
- بدون ایجاد سمیت، حساسیت و تحریک پوست

سیلوسپت پُرپ

محلول ضدعفونی کننده بر پایه نانوکلوئیدنقره که برای ضدعفونی کردن محل جراحی به کار می رود و قادر به از بین بردن طیف وسیعی از میکروارگانیسم ها است. رنگ به کار رفته در ساختار این محصول موجب تمایز ناحیه ضدعفونی شده از نواحی آلوده می شود.



ویژگی ها و مزایا

- بدون الکل، بدون بو و رنگ
- کاربرد آسان

روش استفاده سیلوسپت دست



۱- با آرنج راست اهرم دیسپنسر را فشار دهید. ۵ میلی لیتر سیلوسپت دست در کف دست چپ بریزید. سر انگشتان دست راست را در محلول فرو ببرید تا زیر ناخن ها ضدعفونی شود. مشابه همین عمل را با دست چپ انجام دهید.



۲- ساعد راست تا آرنج را به سیلوسپت آلوده کنید. با حرکت دایره تمام پوست را ضدعفونی کنید. مشابه همین عمل را با دست چپ انجام دهید.

روش استفاده سیلوسپت پُرپ



۱- ابتدا دست ها را ضدعفونی کنید.



۲- محل جراحی را با تیغ ۳- سیلوسپت پُرپ را بر روی محل مورد نظر اسپری کنید.

روش استفاده سیلوسپت محل تزریق



۱- سیلوسپت محل تزریق را بر روی محل مورد نظر اسپری کنید.



۲- تزریق را انجام دهید.

نام محصول	کد	تعداد (میلی لیتر)	تعداد بسته بندی
سیلوسپت دست	۰۳۱۴۵۰	۵۰	۳۰۰
	۰۳۱۴۴۰۰۲	۲۰۰	۲۴۰۰
	۰۳۱۴۱۰۰۰	۱۰۰۰	-

نام محصول	کد	تعداد (میلی لیتر)	تعداد بسته بندی
سیلوسپت پُرپ	۰۳۱۳۱۰۰	۱۰۰	۶۰۰
	۰۳۱۳۱۰۰۰	۱۰۰۰	-

نام محصول	کد	تعداد (میلی لیتر)	تعداد بسته بندی
سیلوسپت ضدعفونی کننده محل تزریق	۰۳۱۱۱۰۰	۱۰۰	۶۰۰
	۰۳۱۱۲۵۰	۲۵۰	۱۵۰۰

سیلوسپت وسایل و تجهیزات بیمارستانی

محلول ضدعفونی کننده برپایه نانوکلوئیدنقره و مناسب برای انواع ابزار و تجهیزات پزشکی، دندانپزشکی و جراحی است که قادر است بدون آسیب و خوردگی سطح، طیف وسیعی از میکروارگانیسم های بیماری زا را از بین برده و آنها را ضدعفونی کند.

ویژگی ها و مزایا

- بدون الکل، بدون بو و رنگ
- بدون سمیت حاد استنشاقی
- بدون ایجاد مقاومت میکروبی
- بدون ایجاد خوردگی
- ماندگاری بالا

موارد استفاده

- مناسب ضدعفونی کردن کلیه ابزار و تجهیزات بیمارستانی و دندانپزشکی
- مناسب برای کلیه ابزار فلزی، سرامیکی و پلیمری به کار رفته در بیمارستان ها و مراکز درمانی



روش استفاده
سیلوسپت وسایل و تجهیزات:

روش استفاده
سیلوسپت سطوح و زمین:



- سیلوسپت را بر روی محل مورد نظر ریخته و با وسیله مناسب تمیز کنید.
- وسایل و تجهیزات را در محلول غوطه ور کنید و آن ها را بعد از ۵ دقیقه خارج کنید.

سیلوسپت سطوح و زمین بیمارستانی

محلول ضدعفونی کننده برپایه نانوکلوئیدنقره بوده و مناسب سطوح مختلف و زمین بیمارستان ها، اماکن بهداشتی و عمومی است و قادر به از بین بردن طیف وسیعی از میکروارگانیسم های بیماری زا می باشد.

ویژگی ها و مزایا

- بدون الکل، بدون بو و رنگ
- بدون سمیت حاد استنشاقی
- بدون ایجاد مقاومت میکروبی
- بدون ایجاد خوردگی
- ماندگاری بالا

موارد استفاده

- ضدعفونی کردن سطوح و زمین بیمارستانی
- مناسب برای کاربردهای خانگی و اماکن عمومی مانند فرودگاه، سالن های ورزشی و ...

نام محصول	کد	سایز (mL)	تعداد پاف
سیلوسپت وسایل و تجهیزات	۰۳۱۷۱۰۰	۱۰۰	۶۰۰
	۰۳۱۷۴۰۰	۴۰۰	۲۴۰۰
	۰۳۱۷۱۰۰۰	۱۰۰۰	-

نام محصول	کد	سایز (mL)	تعداد پاف
سیلوسپت سطوح و زمین	۰۳۱۶۱۰۰	۱۰۰	۶۰۰
	۰۳۱۶۴۰۰	۴۰۰	۲۴۰۰
	۰۳۱۶۱۰۰۰	۱۰۰۰	-

محصولات بهداشتی کیتوتک با هدف ارتقای بهداشت فردی برای خانم‌ها و آقایان در گروه‌های سنی مختلف ارائه شده‌اند. این محصولات برپایه نانوکلوئید نقره و بدون الکل ساخته شده‌اند و از گسترش و انتقال عوامل بیماری‌زا، عفونت و بوی بد جلوگیری می‌کنند. این محصولات به گونه‌ای طراحی شده‌اند که بدون ایجاد حساسیت و با رایحه خوشایند موجب نرمی پوست می‌شوند و پس از استفاده نیازی به شستشو ندارند.

محصولات

- اسپری شامپو خشک کیتوشاین
- فوم تمیز کننده بدن سیلوسپت
- اسفنج تمیز کننده بدن کیتوکلین
- فوم بهداشتی بانوان و آقایان سیلوسپت
- فوم ضد عفونی کننده دست سیلوسپت

اسپری شامپو خشک کیتوشاین

کیتوشاین یک محصول جدید بسیار کاربردی، تولید شرکت کیتوتک است. این محصول یک اسپری شامپو خشک می‌باشد که برای از بین بردن چربی موها فرموله شده و بدون نیاز به شستشو با آب، موها را تمیز می‌کند. این محصول حجم مو را افزایش داده و سبب شفافیت، لطافت و نرمی مو می‌شود. این محصول برای انواع مو موثر است و برای اقشار مختلف از جمله افرادی که به دلیل بیماری یا قرار داشتن در شرایطی که شستن موها با آب امکان پذیر نیست، مناسب می‌باشد.

ویژگی‌ها و مزایا

- بدون نیاز به آبکشی
- دارای رایحه مطبوع

موارد استفاده

- کلیه جوانان و افراد با مشغله بسیار
- سالمندان، افراد روی صندلی چرخ دار و دارای معلولیت که دوش گرفتن برای آن‌ها سخت است.
- افراد بستری در CCU و ICU
- بعد از جراحی‌های زیبایی
- بانوان بعد از زایمان
- افراد طبیعت گرد، کوهنوردها و ورزشکاران

روش استفاده:



۳- با نوک انگشتان ریشه مو را کاملاً ماساژ دهید. موها را از ریشه‌ها به پایین به آرامی شانه بزنید تا پودرهای اضافی جدا شده و موها را به حالت دلخواه درآورید.

۲- از فاصله ۳۰ سانتی متری به ریشه مو اسپری کنید.

۱- فلوطی را به آرامی تکان دهید.

نام محصول	کد	سایز (mL)
اسپری شامپو خشک کیتوشاین	۰۷۱۷۱۰۰	۱۰۰

فوم تمیز کننده بدن سیلوسپت

فوم بدن سیلوسپت، فوم تمیز کننده و ضد عفونی کننده بر پایه نانو کلویید نقره است که طیف گسترده‌ای از باکتری‌ها را از بین می‌برد. فوم بدن سیلوسپت با قدرت پاک کنندگی بالا، بدون ایجاد چسبندگی روی سطح پوست و عدم نیاز به آبکشی جایگزین مناسبی برای استحمام است.



روش استفاده

۱. مقدار کافی از فوم بدن سیلوسپت را روی بدن بریزید.
۲. سپس با استفاده از اسفنج، فوم را روی بدن پخش کنید و ماساژ دهید.



ویژگی‌ها و مزایا

- آنتی‌باکتریال
- بدون الکل و بدون رنگ
- بدون ایجاد سمیت، حساسیت و تحریک پوست
- نرم کننده و حفظ طراوت پوست
- با رایحه خوشایند
- بدون نیاز به آبکشی
- استفاده سریع و آسان

موارد استفاده

- استحمام افراد ناتوان و بیماران مبتلا به ضایعه نخاعی
- استحمام سالمندان و افراد کم‌تحرک بر روی تخت یا صندلی چرخدار و بخش مراقبت‌های ویژه
- ضد عفونی کردن بدن پس از فعالیت‌های ورزشی، استخر و اپیلاسیون
- جایگزین استحمام در مناطق کم آب یا شرایط شغلی ویژه مانند کشتی و زیر دریایی

اسفنج تمیز کننده بدن کیتوکلین

اسفنج تمیز کننده بدن، محصول جدید کیتوتک است که دارای مواد تمیز کننده به صورت آماده و بدون نیاز به مابون و یا هر نوع شوینده دیگری است. این محصول برای انواع مختلف پوست قابل استفاده است و با سطح نرم و متخلخل، از آسیب یا کشیدگی پوست جلوگیری می‌کند. این محصول هم باعث تمیزی و پاکسازی آلودگی و چربی پوست می‌شود و هم با آبرسانی و حفظ رطوبت پوست از خشک شدن آن جلوگیری می‌کند.



- با رایحه خوشایند
- بدون نیاز به آبکشی
- استفاده سریع و آسان
- دارای نخ مخصوص برای راحتی استفاده

ویژگی‌ها و مزایا

- بدون الکل و بدون رنگ
- فاقد پارابن و مواد نگهدارنده
- نرم کننده و حفظ طراوت پوست

موارد استفاده

- شستشوی دست و بدن
- مناسب برای مراقبت روزانه انواع پوست
- حذف چربی اضافی پوست و آلودگی‌ها
- استفاده عمومی در هنگام سفر
- مناسب برای افرادی که به صورت مداوم با روغن و چربی کار می‌کنند.

روش استفاده

۱. اسفنج را با آب مرطوب نمایید. کمی فشار دهید تا کف کند.
۲. کلیه سطوح پوست را به آرامی تمیز کرده و پس از مصرف آن را به صورت خشک نگه داری کنید.



نام محصول	کد	سایز (ml)	تعداد پاف
فوم تمیز کننده بدن سیلوسپت	۰۷۱۶۲۰۰	۲۰۰	۱۸۰±۲۰

نام محصول	کد	سایز
اسفنج تمیز کننده بدن	۰۷۱۷	-

فوم بهداشتی بانوان و آقایان سیلوسپت

فوم بهداشتی سیلوسپت، فوم ضدعفونی کننده بر پایه کلونید نقره برای حفظ بهداشت ناحیه تناسلی با رایحه خوشایند است که برای استفاده روزانه و از بین بردن میکروارگانیسم های مضر، به کار برده می شود. این محصول pH مناسب را برای حفظ فلور طبیعی ناحیه تناسلی تامین و جمعیت باکتری های مفید را در محدوده سالم نگه می دارد.

ویژگی ها و مزایای فوم بهداشتی بانوان و آقایان

- بدون الکل و بدون رنگ
- بدون ایجاد سمیت، حساسیت و تحریک پوست
- برطرف کننده خارش و سوزش
- نرم کننده و حفظ طراوت پوست با رایحه خوشایند
- استفاده سریع و آسان، بدون نیاز به آبکشی و خشک کردن

موارد استفاده فوم بهداشتی سیلوسپت

- جهت ضدعفونی، برطرف نمودن خارش و سوزش ناحیه تناسلی
- قبل و بعد از فعالیت های ورزشی، شنا، اپیلاسیون و



۲. فوم بهداشتی را بر روی ناحیه مورد نظر بمالید. پس از مصرف نیازی به شستشو با آب نیست.



روش استفاده

۱. میزان لازم از فوم بهداشتی را بر روی دستمال کاغذی بریزید.

فوم ضد عفونی کننده دست سیلوسپت

این فوم بر پایه نانو کلونید نقره است که طیف وسیعی از میکروارگانیسم های بیماری زا را از بین می برد و بدون نیاز به آبکشی می باشد.

ویژگی ها و مزایا

- نرم کننده و حفظ طراوت پوست
- با رایحه خوشایند
- بدون الکل و بدون رنگ

موارد استفاده

- استفاده روزانه در منزل، محیط کار و سایر اماکن عمومی
- به منظور ضدعفونی دست



روش استفاده

۱ - سیلوسپت را کف دست ها بریزید و تمام سطح دو دست و انگشت ها را مالش دهید.

نام محصول	کد	سایز (ml)	تعداد پاف
فوم بهداشتی بانوان سیلوسپت	۰۷۱۱۵۰	۵۰	۱۱۰ ± ۱۰
فوم بهداشتی آقایان سیلوسپت	۰۷۱۱۱۰۰	۱۰۰	۲۲۰ ± ۱۰
فوم بهداشتی آقایان سیلوسپت	۰۷۱۲۵۰	۵۰	۱۱۰ ± ۱۰

نام محصول	کد	سایز (ml)	تعداد پاف
فوم دست سیلوسپت	۰۷۱۰۵۰	۵۰	۱۰۰ ± ۱۰
فوم دست سیلوسپت	۰۷۱۰۱۰۰	۱۰۰	۲۲۰
فوم دست سیلوسپت	۰۷۱۰۵۰	۱۰۰۰	-

Secondary Dressings

پانسمان‌های ثانویه

پانسمان‌های ثانویه کیتوتک جهت تثبیت پانسمان‌های اولیه در محل زخم استفاده شده و به حفظ رطوبت بهینه زخم کمک می‌کنند. این محصولات در دو دسته اصلی پانسمان‌های جاذب و محافظ ارائه می‌شوند.

کیتوابزوربنت

این محصول یک پانسمان تهیه شده از پلی استر با قابلیت جذب فوق العاده بالا است.

ویژگی‌ها و مزایا

- فوق جاذب با قابلیت جذب ترشحات زخم بیش از ۳ برابر وزن اولیه
- دارای پوشش پلی اتیلنی برای جلوگیری از چسبندگی به سطح زخم

موارد استفاده

- زخم‌های با ترشح بالا (زخم‌های فشاری، زخم پای دیابتیک، گانگرن فوریه)
- درناژ
- زخم‌های سوختگی
- محل‌های استومی



نام محصول	کد	سایز (cm)
کیتوابزوربنت	۰۴۱۰۷۰۷۰	۷×۷
	۰۴۱۰۵۰۵۱۰۰	۱۰×۱۰
	۰۴۱۰۵۰۵۱۵۰	۱۰×۱۵
	۰۴۱۰۵۰۵۲۰۰	۱۰×۲۰
	۰۴۱۰۵۰۵۰۲۰۲	۱۰×۱۰ درناژ



کیتوتپد

این محصول یک پانسمان جاذب می‌باشد که از الیاف میکروفاایبر غیرچسبنده به سطح زخم تهیه شده است.

ویژگی‌ها و مزایا

- قدرت جذب بالا
- لمینیت پلی اتیلن از هر دو سمت، جهت جلوگیری از چسبندگی به زخم

موارد استفاده

- قابل استفاده در تمامی زخم‌ها به جای گاز استریل

نام محصول	کد	سایز (cm)
کیتوتپد	۰۴۱۱۶۰۱۰۰	۶×۱۰
	۰۴۱۱۱۰۰۱۰۰	۱۰×۱۰
	۰۴۱۱۱۰۰۱۵۰	۱۰×۱۵
	۰۴۱۱۱۰۰۲۰۰	۱۰×۲۰
	۰۴۱۱۱۰۰۲۵۰	۱۰×۲۵
	۰۴۱۱۱۰۰۳۰۰	۱۰×۳۰

چسب زخم پیشرفته

کلکسیونی از انواع پانسمان‌های ثانویه پشت حصیری با پد جاذب غیرچسبنده به تعداد پنج عدد می‌باشد.

ویژگی‌ها و مزایا

- مناسب برای پوست‌های حساس (کودکان و افراد مسن)
- قابلیت عبور دهی گاز و بخار آب
- دارای چسب ضدحساسیت

موارد استفاده

- انواع برش‌های جراحی و زخم‌ها



نام محصول	کد	سایز (cm)
چسب زخم پیشرفته	۰۴۲۲۵	-

کیتو فیکس

- چسب نواری ضدحساسیت برای محافظت و فیکس کردن انواع پانسمان



سایز	کد
۵cmx۵cm	۰۴۱۹۵۰۵۰۰
۵cmx۱۰m	۰۴۱۹۱۵۰۱۰۰۰۰
۱۰cmx۱۰m	۰۴۱۹۱۰۰۱۰۰۰۰
۱۵cmx۱۰m	۰۴۱۹۱۵۰۱۰۰۰۰

کیتوپور

- پانسمان حصیری محافظ برای پوشش محل زخم، مناسب پوست‌های حساس (کودکان و افراد مسن)
- دارای پد جاذب و غیرچسبنده به سطح زخم
- دارای پوشش نرم با قابلیت عبوردهی گازها
- دارای چسب مخصوص ضدحساسیت



سایز (cm)	کد
۴x۶	۰۴۱۴۰۶۰
۶x۷	۰۴۱۸۶۰۷۰
۱۰x۱۰	۰۴۱۸۱۰۰۱۰۰
۱۰x۱۵	۰۴۱۸۱۰۰۱۰۰
۱۰x۲۰	۰۴۱۸۱۰۰۲۰۰
۱۰x۲۵	۰۴۱۸۱۰۰۲۰۰
۱۰x۳۰	۰۴۱۸۱۰۰۳۰۰
۱۰x۳۵	۰۴۱۸۱۰۰۳۵۰

کیتو ترانس پد

- پانسمان حصیری محافظ برای پوشش محل زخم، مناسب پوست‌های حساس (کودکان و افراد مسن)
- دارای پد جاذب و غیرچسبنده به سطح زخم
- دارای پوشش نرم با قابلیت عبوردهی گازها
- دارای چسب مخصوص ضدحساسیت



سایز (cm)	کد
۶x۷	۰۴۱۶۶۰۷۰
۱۰x۱۰	۰۴۱۶۱۰۰۱۰۰
۱۰x۱۵	۰۴۱۶۱۰۰۱۵۰
۱۰x۲۰	۰۴۱۶۱۰۰۲۰۰
۱۰x۲۵	۰۴۱۶۱۰۰۲۵۰
۱۰x۳۰	۰۴۱۶۱۰۰۳۰۰
۱۰x۳۵	۰۴۱۶۱۰۰۳۵۰

کیتو آی.وی

- چسب محافظ بدون ایجاد حساسیت
- برای تثبیت انواع وسایل تزریقی مانند: کاتتر، سرسوزن، آنژیوکت و ...



سایز (cm)	کد
۶x۸ بسته تکی	۰۴۲۳۶۰۸۰

First Aids

کمک‌های اولیه

جعبه کمک‌های اولیه از جمله وسایل ضروری در زمان وقوع حوادث است که پیش از رسیدن اورژانس و یا رساندن مصدوم به مراکز درمانی مورد نیاز بوده و می‌تواند جان انسان‌ها را نجات داده و از بروز آسیب بیشتر پیشگیری کند.

جعبه کمک‌های اولیه خودرو

قابل استفاده در هنگام حوادث و تصادفات، مسافرت، ضروری برای کلیه خودروهای سواری، اتوبوس و کامیون



جعبه کمک‌های اولیه پیشرفته

قابل استفاده در هنگام حوادث روزمره در خانه، محل کار، محیط‌های آموزشی، کارگاه‌ها، کارخانه‌ها، سازمان‌ها و ادارات

کیت پانسمان عمومی

قابل استفاده برای پانسمان انواع زخم‌ها و برش‌های جراحی در خانه و اورژانس



نام محصول	کد	سایز (cm)	اقلام موجود در جعبه
جعبه کمک‌های اولیه پیشرفته	۰۲۱۴	۱۱ × ۱۳	سیلوسپت زخم، ژل کیتوهیل چسب ضد حساسیت، هموگاز و ...
جعبه کمک‌های اولیه خودرو	۰۲۱۱	۲۰ × ۲۵	سیلوسپت زخم، ژل کیتوهیل، چسب ضد حساسیت و ...
کیت پانسمان عمومی	۰۲۱۰	۲۲ × ۲۵	شان، پنس، سواب، گالی پات