

1- معرفی شرکت

شرکت کیتوتک ابتدا به عنوان یک مرکز تحقیقاتی با هدف اصلی بررسی ویژگی‌های بیوپلیمرهای دریایی تأسیس شد. نتایج این مطالعات، پتانسیل گسترده آن‌ها در تولید محصولات پزشکی را آشکار ساخت.

در سال 2004 یک سایت تولیدی راه اندازی شد که تمرکز آن بر تولید محصولات پیشرفته ترمیم زخم و بندآورنده خونریزی بود. امروزه کیتوتک بیش از 60 محصول شامل محصولات ترمیم زخم و هموستاتیک، محلول‌های ضد عفونی کننده، محصولات بهداشتی، جعبه کمک‌های اولیه و پانسمان‌های چسب‌دار تولید می‌کند.

2- بنیان گذار کیتوتک

دکتر سهیلا سلحشور کردستانی، بنیان‌گذار کیتوتک، شیمیدان پروتئین است که در سال 1990 از دانشگاه لیدز فارغ التحصیل شد. او به عنوان پژوهشگر در دپارتمان پزشکی دانشگاه بیرمنگام فعالیت داشته و بیش از 25 سال در حوزه ترمیم زخم تجربه دارد. همچنین عضو هیئت علمی و مدرس دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر بوده و عمده تمرکز آموزشی او بر موضوع ترمیم زخم و نقش بیومواد در این حوزه برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی بوده است.

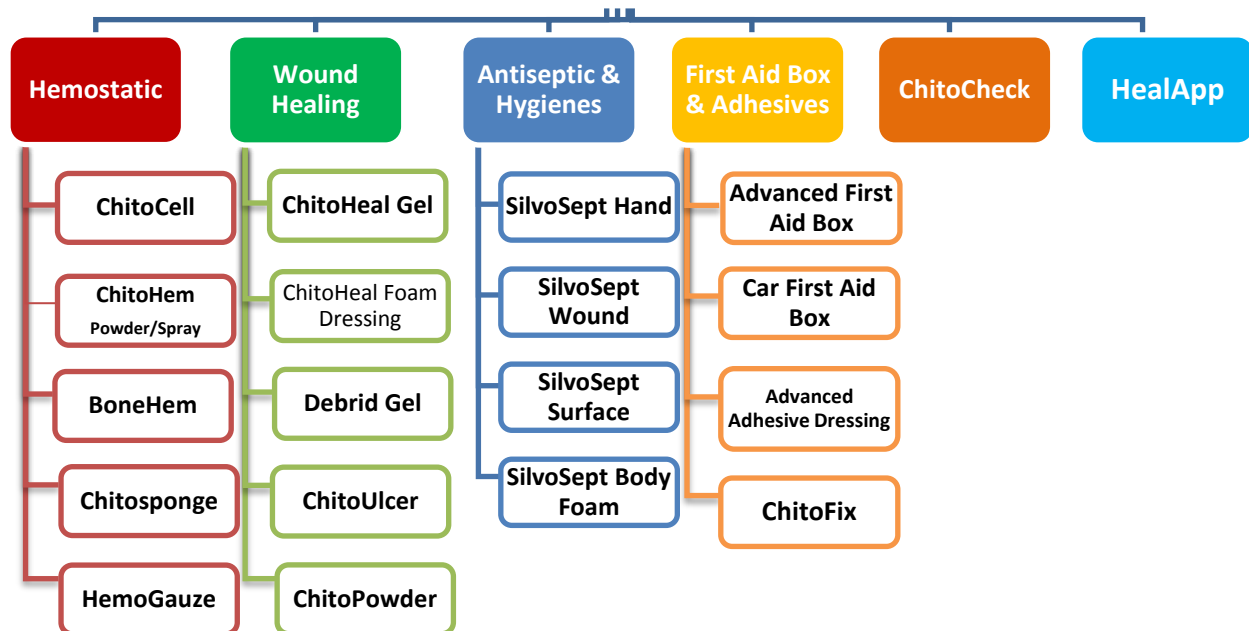
3- انتشارات و گواهی‌نامه‌ها

محصولات کیتوتک تاکنون توسط هزاران بیمار در سراسر جهان استفاده شده است. نتیجه نزدیک به دو دهه تحقیق و کاربرد بالینی در کتاب *اطلس ترمیم زخم: رویکردی بر بازسازی بافت* که در سال 2019 توسط انتشارات الزویر منتشر شد، گردآوری شده است. افزون بر این، 23 مقاله علمی درباره تحقیقات اولیه و مطالعات بالینی محصولات کیتوتک منتشر شده است. این شرکت دارای 29 پتنت در ایالات متحده، اروپا (انگلستان، آلمان، دانمارک، فرانسه و ایرلند) و ایران است. تمامی محصولات دارای مجوز وزارت بهداشت ایران، نشان CE بوده و مطابق با استانداردهای ISO 13485، و GMP تولید می‌شوند.

4- دسته بندی و توضیحات محصولات

محصولات ترمیم زخم کیتوتک در درمان زخم‌های فشاری، سوختگی‌ها، زخم پای دیابتی، زخم‌های عروقی، آسیب‌های تروماتیک و زخم‌های جراحی کاربرد دارند. این محصولات به‌ویژه در پیشگیری از قطع عضو در بیماران پای دیابتی و درمان زخم‌های پیچیده یا خودایمنی مانند پمفیگوس بسیار مؤثر هستند. همچنین، محصولات ضدباکتری و بندآورنده خون کیتوتک در جراحی‌ها برای کنترل خونریزی شریانی، وریدی، مویرگی و استخوانی، و نیز خونریزی‌های بینی و دندان به‌طور گسترده استفاده می‌شوند.

ChitoTech Products



5- تحلیل بازار

زخم‌ها یک نگرانی عمده پزشکی در سطح جهان هستند. پیش‌بینی می‌شود که بازار جهانی مراقبت‌های پیشرفته از زخم تا سال 2024 ارزشی بیش از 22 میلیارد دلار پیدا کند. چند عامل مهم در این رشد نقش دارند که شامل افزایش تصادفات جاده‌ای، شیوع بیماری‌های مزمن مانند دیابت و همچنین رشد جمعیت سالمندان است.[1]

بر اساس گزارش فدراسیون بین‌المللی دیابت در سال 2021، حدود 537 میلیون نفر در سراسر جهان مبتلا به دیابت هستند و انتظار می‌رود این عدد تا سال 2030 به 643 میلیون و تا سال 2045 به 783 میلیون نفر برسد [2]. حدود 50 درصد بیماران دیابتی به دلیل زخم پای دیابتی (DFU) بستری می‌شوند و این بیماری علت 50 تا 70 درصد موارد قطع عضو اندام تحتانی است [3]. بنابراین، با توجه به افزایش چشمگیر تعداد بیماران مبتلا به زخم‌های مزمن، تقاضا برای محصولات ترمیم زخم بیش از پیش افزایش خواهد یافت.

علاوه بر این، طبق تحلیل شرکت Data Bridge Market Research، بازار هموستات‌ها پیش‌بینی می‌شود تا سال 2029 به ارزشی معادل 4.65 میلیارد دلار برسد و نرخ رشد مرکب سالانه (CAGR) برابر با 6.85 درصد در دوره پیش‌بینی داشته باشد [2]. آمار صدمات جاده‌ای در حال افزایش است و یکی از علل اصلی خونریزی‌های کنترل‌نشده محسوب می‌شود. محصولات هموستاتیک نقش حیاتی در کاهش خونریزی حین جراحی دارند و در نتیجه باعث بهبود بیماران و کاهش احتمال عوارض می‌شوند. بنابراین، بازار هموستات‌ها تحت تأثیر عواملی همچون افزایش تعداد عمل‌های جراحی، رشد جمعیت سالمندان و بالا رفتن آمار صدمات جاده‌ای قرار دارد.

"We make constant efforts to innovate and enhance."





References

- [1] S. S. Kordestani, *Atlas of Wound Healing: A Tissue Regeneration Approach*, Elsevier, 2019.
- [2] D. Gheorghiiță, . H. Moldovan, . A. Robu, . A.-I. Bița, E. Grosu, . A. Antoniac, I. Corneschi, I. Antoniac, . A. D. Bodog and C. I. Băcilă, "Chitosan-Based Biomaterials for Hemostatic Applications: A Review of Recent Advances," *International Journal of Molecular Sciences*, vol. 24, no. 13, 2023.
- [3] M. Minsart, S. V. Vlierberghe, P. Dubruel and A. Mignon, "Commercial wound dressings for the treatment of exuding wounds: an in-depth physico-chemical comparative study," *Burns & Trauma*, 2022.
- [4] "IDF Diabetes Atlas," International Diabetes Federation, 2021.
- [5] D. Hirpa , T. Bekela and D. Abdissa, "Prevalence of diabetic foot ulcer and its associated factors among diabetes patients on follow up at public hospitals in West Shewa Zone, Oromia, Ethiopia", " *International Journal of Africa Nursing Sciences*, 2023.