

رزومه شرکت مهندسی طب تجهیز پایا

شرکت مهندسی طب تجهیز پایا به عنوان اولین تولید کننده سیستم کامل هوشمند و کیوم تراپی زخم همراه با اکسسوری های مربوطه در ایران، توسط متخصص جراحی ارتوپد جناب آقای دکتر عباس حلاج کارلادانی، بنیان گذار سیستم و کیوم تراپی زخم در ایران، در سال ۱۳۸۷ تاسیس شد. این شرکت طی سال های فعالیت خود مسئولیت آموزش جامعه پزشکی و پرسنل خدمات درمانی را به عهده گرفته و با همکاری پزشکان و مهندسان ایرانی نشان داد که امکانات و علم لازم جهت طراحی و تولید این سیستم درمانی در کشور عزیزمان ایران، وجود دارد.

❖ تخصص شرکت مهندسی طب تجهیز پایا:

- ✓ طراحی و تولید سیستم های و کیوم تراپی زخم جدید و پیشرفته
- ✓ آموزش کارشناسان زخم برای اجرای صحیح تکنیک و کیوم تراپی زخم
- ✓ در دسترس قرار دادن این درمان با قیمت مناسب برای هموطنانمان با زخم های حاد و مزمن

❖ اهداف شرکت مهندسی طب تجهیز پایا:

- ✓ تولید و طراحی دستگاه های جدید پزشکی برای بیمارستان ها
- ✓ دستیابی به بازارهای جهانی
- ✓ قراردادن ایران بین کشورهای صادر کننده این صنعت در دنیا

❖ و کیوم تراپی زخم چیست:

(NPWT) Negative Pressure Wound Therapy یک تکنیک درمانی است که از فشار منفی کنترل شده برای ترمیم زخم ها استفاده می کند. از محصولات شرکت طب تجهیز پایا می توان به دستگاه Simplex II و Simplex III اشاره نمود که از این تکنیک استفاده می نمایند. تحقیقات بسیاری در دنیا در مورد موثر بودن این روش درمانی در زخم های مختلف صورت گرفته است. این تحقیقات نشان داده که روش مورد نظر با ایجاد فشار منفی در سطح زخم، مایع بین سلولی را کاهش داده و منجر به کاهش تورم در سطح زخم شده که به نوبه خود باعث افزایش جریان خون و تسریع در بهبودی زخم می گردد. لازم به ذکر است و کیوم تراپی زخم در طولانی مدت، مخارج کمتری نسبت به پانسمان های نوین دیگر برای جامعه ایجاد می کند.

❖ کاربردهای و کیوم تراپی زخم:

- ✓ زخم های پارشیال سوختگی
- ✓ زخم های دیابتی
- ✓ زخم بستر
- ✓ زخم های وریدی و شریانی
- ✓ زخم های بعد از اشعه درمانی
- ✓ زخم ناشی از حوادث (مثل جنگ)، تصادفات و تروما

رزومه شرکت مهندسی طب تجهیز پایا

- ✓ گرافت‌های پوستی و فلپ‌ها
- ✓ زخم‌های بسته بعد از عمل جراحی شکم، سزارین، ارتوپدی و جراحی باز قلب
- ✓ زخم‌های تحت حاد با باز شدن بخیه
- ✓ زخم‌های عفونی
- ✓ زخم‌های شکم باز
- ✓ زخم‌های حاد
- ✓ زخم‌های مزمن با ترشح کم و متوسط

❖ مزایای استفاده از وکیوم تراپی زخم:

- ✓ جلوگیری از قطع عضو در بیماران دیابتی و عروقی
- ✓ کاهش طول دوره درمان و زمان بستری بودن بیمار در بیمارستان و در نهایت کاهش هزینه‌های درمان
- ✓ کاهش درد
- ✓ کاهش تکرار تعویض پانسمان
- ✓ کیفیت زندگی بهتر
- ✓ نیاز کمتر به جراحی‌های ثانویه (در بیماران بعد از عمل جراحی Total Hip, Total Knee و سزارین)
- ✓ کاهش عوارض وخیم در بیماران با شکستگی‌های باز
- ✓ تسریع ترمیم زخم و کاهش عوارض وخیم در بیماران دیابتی
- ✓ تسریع ترمیم زخم عفونی در بیماران بعد از جراحی عروق
- ✓ کاهش زمان پرستاری در بیماران با زخم‌های مزمن
- ✓ مرگ و میر کمتر
- ✓ اندازه‌گیری میزان ترشحات زخم
- ✓ ایزوله کردن زخم‌های حساس جراحی و جلوگیری موثر از ورود میکروارگانیسم‌های خارجی به زخم.
- ✓ جلوگیری از خروج میکروب‌ها از سطح زخم و آلوده نمودن لباس، ملحفه و محیط اطراف بیمار
- ✓ تسریع خروج ترشحات پس از عمل‌های جراحی Total Hip, Total Knee
- ✓ ایجاد ثبات مکانیکی پس از عمل‌های جراحی مانند گرافت پوست
- ✓ پیشگیری از پیشرفت زخم در افراد با زخم دیابتی

❖ آموزش، سمینار، همایش، نمایشگاه :

- ✓ شرکت در کنگره مدیریت زخم بیمارستان امام خمینی و سخنرانی جناب آقای دکتر حلاج راجع به وکیوم تراپی و مدیریت زخم (سال ۱۳۸۹).

رزومه شرکت مهندسی طب تجهیز پایا

- ✓ برگزاری سمینار علمی - آموزشی (تئوری و کارگاه عملی) در بیمارستان شریعتی اصفهان راجع به وکیوم تراپی و مدیریت زخم (سال ۱۳۹۲).
- ✓ برگزاری سمینار علمی آموزشی مدیریت زخم و وکیوم تراپی در محل شرکت طب تجهیز پایا(خیابان شمس آبادی) (سال ۱۳۹۲).
- ✓ دو مرحله همایش مدیریت زخم و وکیوم تراپی در محل ساختمان گسترش دانشگاه اصفهان (سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳).
- ✓ شرکت در نمایشگاه بین المللی پل شهرستان اصفهان (سال ۱۳۹۳).
- ✓ شرکت در کنگره جراحان دانشگاه ایران در تهران و سخنرانی جناب آقای دکتر حلاج (سال ۱۳۹۳).
- ✓ برگزاری سمینار علمی - آموزشی وکیوم تراپی و مدیریت زخم در بیمارستان خاتم الانبیا تهران (سال ۱۳۹۳).
- ✓ برگزاری سمینار علمی - آموزشی وکیوم تراپی و مدیریت زخم در دانشگاه علوم پزشکی یزد (سال ۱۳۹۴).
- ✓ برگزاری سمینار علمی - آموزشی وکیوم تراپی و مدیریت زخم در بیمارستان کاشانی تهران(سال ۱۳۹۵).
- ✓ برگزاری سمینار علمی - آموزشی وکیوم تراپی و مدیریت زخم در دانشگاه علوم پزشکی زاهدان(سال ۱۳۹۵).
- ✓ برگزاری سمینار علمی - آموزشی وکیوم تراپی و مدیریت زخم و کارگاه آموزشی تئوری و عملی در محل شرکت طب تجهیز پایا (سال ۱۳۹۵).
- ✓ شرکت در نمایشگاه بین المللی پل شهرستان اصفهان (سال ۱۳۹۵).
- ✓ شرکت در نمایشگاه بین المللی تبریز هلث (سال ۱۳۹۵).
- ✓ برگزاری سمینار علمی - آموزشی وکیوم تراپی و مدیریت زخم و کارگاه آموزشی تئوری و عملی در محل شرکت طب تجهیز پایا (سال ۱۳۹۵).
- ✓ شرکت در نخستین کنگره کشوری زخم و سوختگی شیراز (سال ۱۳۹۵).
- ✓ شرکت در نمایشگاه بین المللی ایران هلث تهران (سال ۱۳۹۵).
- ✓ برگزاری سمینار ارتوپدی و سیستم وکیومتراپی زخم توسط آقای دکتر حلاج در بیمارستان بقیه الله الاعظم (عج) (سال ۱۳۹۵)
- ✓ کلاس آموزشی مدیریت درمان زخم در جهاد دانشگاهی اصفهان (سال ۱۳۹۶).
- ✓ کلاس آموزشی درمان زخم به کمک دستگاه وکیومتراپی در بیمارستان گودرز یزد (سال ۱۳۹۶).
- ✓ جلسه آموزشی NPWT با همکاری جهاد دانشگاهی مشهد (سال ۱۳۹۶).
- ✓ جلسه آموزشی NPWT ، ۵ دوره با همکاری جهاد دانشگاهی تهران (سال ۱۳۹۶).
- ✓ شرکت در سیزدهمین نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری پل شهرستان استان اصفهان (سال ۱۳۹۶).
- ✓ رونمایی از دستگاه‌های وکیومتراپی شرکت طب تجهیز پایا توسط وزیر علوم تحقیقات و فناوری در شهرک علمی تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان (سال ۱۳۹۶)
- ✓ کلاس آموزشی مدیریت درمان زخم با همکاری جهاد دانشگاهی اصفهان (سال ۱۳۹۷).
- ✓ کلاس آموزشی وکیوم تراپی زخم با امتیاز بازآموزی در بیمارستان بسکی گنبد کاووس (سال ۱۳۹۷).

❖ مراجع:

Argenta, Louis C., and Michael J. Morykwas. "Vacuum-assisted closure: a new method for wound control and treatment: clinical experience." *Annals of plastic surgery* 38.6 (1997): 563-577.

Morykwas, Michael J., et al. "Vacuum-assisted closure: a new method for wound control and treatment: animal studies and basic foundation." *Annals of plastic surgery* 38.6 (1997): 563-562.

Morykwas, Michael J., et al. "Effects of varying levels of subatmospheric pressure on the rate of granulation tissue formation in experimental wounds in swine." *Annals of plastic surgery* 47.5 (2001): 547-561.

Shrestha, B. M., et al. "Vacuum-assisted closure (VAC) therapy in the management of wound infection following renal transplantation." (2007).

Simek, Martin, et al. "Vacuum-assisted closure in the treatment of sternal wound infection after cardiac surgery." *Biomedical Papers* 151.2 (2007): 295-299.

Tan, Y., et al. "The clinical efficacy of the vacuum-assisted closure therapy in the management of adult osteomyelitis." *Archives of orthopaedic and trauma surgery* 131.2 (2011): 256-259.

Stremitzer, Stefan, et al. "Successful bridging treatment and healing of enteric fistulae by vacuum-assisted closure (VAC) therapy and targeted drainage in patients with open abdomen." *International journal of colorectal disease* 26.5 (2011): 661-666.

Panayi, A. C., Leavitt, T., & Orgill, D. P. (2017). Evidence based review of negative pressure wound therapy. *World Journal of Dermatology*, 6(1), 1-16.

رزومه شرکت مهندسی طب تجهیز پایا