



وکیوم تراپی

وکیوم تراپی زخم یک تکنیک درمانی جدید است که از فشار منفی کنترل شده برای ترمیم زخم ها استفاده می نماید. وکیوم تراپی زخم ترشحات و مواد مضر را از سطح زخم جدا کرده و در یک سیستم بسته نگهداری می کند. فومی که روی زخم گذاشته می شود دارای منافذ بازی بوده که برای تشکیل بافت جدید موثر می باشد. این فوم خاصیت هیدروفوبی (آب دوست) دارد و این خاصیت باعث می شود که ترشحات زخم را از بین منافذ آن به محیط خارج منتقل کند و در محفظه جمع آوری کند.

فواید درمان وکیوم تراپی زخم

- حجم زخم را کاهش می دهد.
- مایعات اضافی را که می تواند مانع ترمیم زخم گردد از زخم جدا می کند.
- باعث کاهش مایعات بین سلولی شده و به این ترتیب تورم را کاهش می دهد.
- با افزایش خون رسانی شرایط مناسب برای تشکیل بافت های ترمیمی را ایجاد می کند.
- از خشک شدن سطح زخم جلوگیری می کند.

مواد کاربرد وکیوم تراپی زخم:

موارد پاتولوژی ذیل از طرف FDA آمریکا شناخته شده است:

بیماران با زخم های حاد و مزمن

زخم های ناشی از تروما

زخم های بعد از عمل جراحی

سوختگی ها

زخم هایی مثل :دیابت و زخم های بستر

پیوند پوست

موارد منع کاربرد وکیوم تراپی زخم

زخم هایی که با بافت های مرده پوشیده شده اند

عفونت استخوان درمان نشده

فیستول های درمان نشده

زخم های سرطانی

در موارد ذیل وکیوم تراپی زخم باید با دقت زیاد استفاده گردد:

در موقع وکیوم تراپی در نواحی نزدیک رگ خون، ارگان های داخلی و تاندون ها باید در صورت امکان این بافت ها را با فاشیا یا بافت های نرم نزدیک پوشاند یا روی این بافت ها گازوازلین استفاده کرد. در صورت نزدیک بودن ارگان های مهم مثل رگ خون و اعصاب به استخوان های شکسته شده با لبه تیز، این ریسک وجود دارد که این ارگان ها، توسط لبه تیز استخوان ها صدمه ببینند. در این موارد باید این ارگان ها را به صورتی از لبه استخوان های تیز محافظت نمود.

چند راهنمایی در مورد استفاده از وکیوم تراپی زخم:

بیمار و نوع زخم باید برای وکیوم تراپی مناسب باشد. بافت های نکروتیک باید قبل از شروع درمان از سطح زخم با عمل جراحی جدا شده، در غیر این صورت این بافت ها به سطح زنده و سالم زخم فشار آورده و از تشکیل بافت های ترمیمی جلوگیری می کنند.

عدم نشست چسب وکیوم تراپی زخم باید کنترل شود.

فوم نباید با فشار در سطح زخم گذاشته شود.

وکیوم تراپی زخم حداقل ۲۲ ساعت از ۲۴ ساعت باید در جریان باشد.

اگر پوست اطراف زخم نازک یا حساس باشد باید قبل از قرار دادن

پوشش زخم ابتدا با چسب زخم وکیوم تراپی حفاظت شوند.

موارد مهم در مورد فشار منفی مناسب وکیوم تراپی زخم:

فشار های وکیوم بر اساس قضاوت پزشک از زخم بیمار می باشد.

فشار های وکیوم تراپی می تواند با ۲۲ میلی متر جیوه یک یا چند

بار تغییر داده شود.

فشار بهینه وکیوم تراپی : ۱۲۲ میلی متر جیوه

فشار بیشتر از ۲۲۲ میلی متر جیوه برای این تراپی مضر است.

موردی که می تواند افزایش فشار لازم داشته باشد:

وجود ترشحات زیاد در سطح زخم

وسعت زیاد سطح زخم

ریسک برای ثابت نبودن بانداز وکیوم تراپی

در موارد زیر فشار باید یک یا چند بار کم گردد:

درد و احساس ناراحتی که با داروهای ضد درد مناسب کاهش نمی یابد.

بیماران سالمند و یا با تغذیه نامناسب

وجود ریسک برای خونریزی در سطح زخم

کم بودن جریان خون در سطح زخم

ساخته شدن بیش از حد بافت جدید.

توجه به موارد ذیل باعث افزایش تاثیر وکیوم تراپی می گردد:

پانسمان وکیوم تراپی باید هر ۲۲ تا ۵۲ ساعت تعویض گردد و در صورت وجود عفونت فعال در سطح زخم باید پانسمان هر ۵۲ تا ۲۲ ساعت تعویض گردد.

عفونت استخوان باید به طور فعال درمان شود بطور مثال با درپد استخوان و آنتی بیوتیک درمانی.

برای اینکه حداکثر استفاده از وکیوم تراپی به دست آید باید سطح زخم از بافت های نکروتیک و بافت های سخت باقی مانده تمیز گردد تا جریان خون در سطح زخم بهتر شود.

اگر پمپ وکیوم تراپی قرار است برای بیش از ۲ ساعت خاموش باشد باید پانسمان از روی زخم برداشته شود و زخم را با پانسمان معمولی پوشاند.

وکیوم تراپی به عنوان یک شیوه جدید درمانی می تواند روند ترمیم زخم را تسریع بخشد و هزینه ها را نیز تا یک سوم کاهش دهد.

به گزارش ایسنا منطقه علوم پزشکی تهران، در جلسه ژورنال کلاب معاونت پژوهشی جهاددانشگاهی واحد علوم پزشکی تهران، دکتر جلیل بدراتی معاون

پژوهشی پژوهشکده علوم پایه کاربردی دانشگاه شهید بهشتی با بیان اینکه وکیوم تراپی به عنوان یک شیوه جدید درمانی می تواند روند ترمیم زخم را تسریع بخشد و هزینه ها را نیز تا یک سوم کمتر کند، گفت: التیام و درمان زخم با استفاده از فناوری های جدید از جمله وکیوم تراپی یکی از مباحث نوین پزشکی در دنیا است.

وی افزود: اخیراً در کشورهای پیشرفته دستگاه های وکیوم تراپی ساخته شده که از خلاء بر ای ترمیم زخم استفاده می کنند که این نوع درمان به دو طریق می تواند در ترمیم زخم اثر بگذارد که یکی بهبود بافت های بیرونی و سطح زخم و دیگری اثر آن بر روی بافت های داخلی اطراف زخم است.

وی ادامه داد: وقتی زخم و وکیوم می شود سطح زخم را با یک پانسمان می بندند و یک سطح بسته ایجاد می کنند. این سطح بسته کمک می کند که موقع اعمال وکیوم، عوامل تشدید کننده زخم که در سطح زخم هستند جذب فوم های آنتی باکتریال شوند و برخی که بی هواری هستند با خارج کردن اکسیژن از سطح زخم از بین می روند.

بنابراین لبه های زخم به یکدیگر نزدیک می شوند و محیط بیرون زخم را برای التیام بهتر آماده می کنند.

وی با توجه به اینکه در روش وکیوم تراپی، علاوه بر فرایند ترمیم در داخل بدن، در سطح زخم نیز وجود دارد، تصریح کرد: در این شیوه وقتی از بیرون زخم، وکیوم را اعمال می کنیم، فشاری بین سطح بیرونی و سطح داخلی زخم ایجاد می شود و در نتیجه جریان خون به دلیل این اعمال فشار سرعت می گیرد و به همراه خون مقداری مواد غذایی و اکسیژن نیز به زخم رسیده و سرعت ترمیم را افزایش می دهد.

وی در خصوص مزایای کاربرد وکیوم تراپی گفت: این شیوه بر روی انواع زخم ها مثل زخم بستر، زخم دیابتی و حتی سالک کاربرد دارد و هزینه درمان را می تواند به یک سوم کاهش دهد.

دستگاه وکیوم تراپی:



وکیوم تراپی

کاربرد دستگاه های وکیوم تراپی زخم در جنگ نیز به اثبات رسیده است و گزارش های بیشماری در رابطه با موفقیت استفاده از فشار منفی و پانسمان با فوم در درمان این نوع زخم های باز صورت پذیرفته است. استفاده از این درمان منجر به کاهش زمان بسته شدن زخم، کاهش عفونت و همچنین کاهش نیروی مورد نیاز برای پانسمان زخم های ناشی از جنگ شده است.

در صورت تمایل جهت استفاده از خدمات مشاوره تخصصی، سوختگی و ترمیمی از روش های زیر استفاده نمایید.

۱- ایمیل: amirmomeninhospital@sums.ac.ir

۲- سایت:

amirmomeninhospital.sums.ac.ir

۳- سامانه پیامکی بیمارستان: ۰۹۹۱۲۰۶۴۳۲۷

تهیه کننده	ص. برومند - هماهنگ کننده ایمنی بیمار
مدیرک	ن. مطهری - کارشناس پرستاری ه- زمانی فر - کارشناس پرستاری
تأیید کننده علمی	جناب آقای دکتر محمدی - مسئول علمی بخش جراحی
ناظر کیفی	آقای ع. فرمانی - سوپروایزر آموزشی آقای م. بیات - کارشناس آموزش به بیمار
شماره سند	W-PE-090-R05
ویرایش دوم	مهر ۱۴۰۳