

Negative Pressure Wound Therapy ما هو علاج الجروح بالضغط السلبي أو (NPWT)؟

هو تقنية علاجية (Negative Pressure Wound Therapy (NPWT) علاج الجروح بالضغط السلبي أو لامتصاص السوائل (Negative Pressure) تساعد على تسريع عملية التئام الجروح باستخدام الضغط السلبي الزائدة، وتقليل تراكم البكتيريا، وتحفيز تكوين خلايا الأنسجة الجديدة، مما يجعل الجرح يلتئم بشكل أسرع. هذه التقنية مناسبة للجروح التي تلتئم ببطء، والجروح المزمنة، والجروح الكبيرة، والجروح المصابة بالعدوى، بما في (Closed) علاجًا بنظام مغلق NPWT ذلك الجروح التي لم تتحسن بالعلاج التقليدي. بالإضافة إلى ذلك، يعتبر مما يقلل من خطر العدوى، ويقلل من التعرض المباشر للجرح، ويساعد على تقليل الألم الناتج عن تغيير (System) الضمادات المتكرر.

(NPWT) مبدأ عمل جهاز علاج الجروح بالضغط السلبي

أقل من (Negative Pressure) علاج الجروح بالضغط السلبي هو طريقة علاجية تستخدم جهازًا يولد ضغطًا سلبيًا الضغط الجوي للمساعدة في إزالة السوائل الزائدة مثل اللمف، والدم، والقبح من الجرح. يقوم الطبيب بتهيئة رغوة بولي يوريثان أو شاش خاص على الجرح لتوزيع الضغط السلبي بشكل متساوٍ، ثم يُغلق الجرح بغشاء فيلمي محكم لمنع دخول عبر نظام NPWT الهواء والحفاظ على الرطوبة ومنع التلوث الخارجي. يتم التحكم في الضغط السلبي بواسطة جهاز يربط بين رغوة الجرح وجهاز الشفط، الذي ينقل الضغط ويزيل السوائل من الجرح إلى (Tubing System) أنابيب. وعاء تجميع السوائل.

مع التكنولوجيا ذات الأداء الأمثل (NPWT) علاج الجروح بالضغط السلبي

تم تطوير علاج الجروح بالضغط السلبي ليصبح أكثر فعالية باستخدام تقنيات تسرع عملية التئام الجروح، وتوفير راحة: الحالية بخصائص مهمة مثل NPWT أكبر للمريض، وتمكن الطبيب من متابعة نتائج العلاج بدقة. تتميز أجهزة

نظام تحكم ذكي في الضغط يمكنه ضبط مستوى الضغط السلبي تلقائيًا ليتناسب مع نوع الجرح، مما يساعد على التئام

الجرح بشكل أسرع ويقلل من مخاطر الآثار الجانبية الناتجة عن استخدام ضغط غير مناسب

مواد تغطية الجرح المضادة للبكتيريا مثل الرغوة الحيوية أو الشاش الخاص المطلي بمضادات الميكروبات، التي تقلل

من خطر العدوى وتحفز عملية إصلاح الأنسجة

نظام متابعة النتائج الذي يمكنه تسجيل البيانات وعرض نتائج العلاج في الوقت الحقيقي عبر التطبيقات أو الأنظمة

الإلكترونية، مما يسهل على الطبيب متابعة حالة المريض بدقة وراحة

تساعد هذه التقنيات على زيادة فعالية العلاج، مما يجعل الجروح تلتئم بشكل أفضل، وبالتالي تحسين جودة حياة المرضى

في عدة جوانب

ما هي أنواع الجروح التي يناسبها علاج الجروح بالضغط السلبي؟ وهل يعالج الجروح المزمنة؟

يُستخدم علاج الجروح بالضغط السلبي مع الجروح الحادة، والجروح المصابة بالعدوى، وكذلك الجروح المزمنة، خاصة

الجروح التي تلتئم ببطء أو التي تعاني من مضاعفات تتطلب تحكمًا فعالاً في السوائل مثل

الجروح الناتجة عن الحوادث خاصة الجروح الكبيرة أو المفتوحة، والجروح الممزقة أو المثقوبة، للمساعدة في منع

العدوى وتسريع عملية التئام الجرح

الجروح المصابة بالعدوى لتقليل تراكم البكتيريا في الجرح، مع ضرورة السيطرة على العدوى قبل بدء العلاج

الجروح المزمنة التي تعاني من العدوى أو لا تلتئم بالعلاج التقليدي مثل جروح السكري وجروح الضغط (قرح الضغط)،

بالإضافة إلى الجروح الناتجة عن انسداد الأوردة، والتي يمكن أن تساعد في تقليل حجم الجرح وتحفيز تكوين الأنسجة

الجديدة بشكل أفضل

الجروح النخرية لتحفيز تكوين الأنسجة الجديدة وتقليل فرص العدوى

حروق الدرجة الثانية والثالثة خاصة بعد إزالة الأنسجة الميتة جراحياً، لتحضير السطح لزراعة الجلد، بما في ذلك

زراعة الجلد في أنواع أخرى من الجروح

الجروح الناتجة عن زراعة الأنسجة للمساعدة في تعزيز التصاق الأنسجة المزروعة وتحسين نمو الأنسجة الجديدة

الجروح الجراحية المعقدة غالبًا ما تستخدم بعد العمليات الجراحية الكبرى لتقليل العدوى والمساعدة في إغلاق الجرح بسرعة، خاصة في الحالات التي يكون فيها الجرح معرضًا للانفصال.

ومع ذلك، لا يناسب علاج الجروح بالضغط السلبي الجروح التي تنزف بشدة والجروح الناتجة عن السرطان.

(NPWT) الشفاء الجيد للجروح من خلال علاج الجروح بالضغط السلبي

هو طريقة علاج مستمرة تساعد على تسريع عملية التئام الجروح بفعالية، وله (NPWT) الجروح بالضغط السلبي فوائد عديدة مثل:

تسريع عملية التئام الجروح باستخدام الضغط السلبي الذي يحفز تكوين الأنسجة الجديدة ويقلل من مدة العلاج.

تقليل تراكم البكتيريا وتقليل خطر العدوى حيث يقوم النظام بامتصاص السوائل الزائدة من الجرح باستمرار مع التحكم في مستوى الرطوبة في حالة مناسبة، مما يمنع المضاعفات ويساعد على جفاف الجرح بسرعة.

تقليل التورم والمساعدة في انكماش الجرح مما يجعل حواف الجرح تقترب تدريجيًا ويساعد على تقليل حجم الجرح.

وتكوين الكولاجين الجديد وهو عنصر أساسي في تجديد الأنسجة (Fibroblasts) تحفيز خلايا الأرومة الليفية.

المساعدة في تحفيز تدفق الدم مما يوفر الأكسجين والمواد الغذائية اللازمة لعملية إصلاح الخلايا.