

لها أنواع عديدة منها المفتوحة والمغلقة

كل ما تريد معرفته عن الجروح وعلاجها



مع إصابة ما في العضلات أو الأوتار أو الأعصاب، لينجم حينها حل المشكلة جراحيا. وإصلاح ما يمكن إصلاحه من أنسجة مصابة. وماذا بعد؟ سيناريوهات محتملة هناك عدد من المضاعفات التي قد تصيب الجروح الملتئمة، وتراوح حدة تلك المضاعفات بين الخفيف العابر والشديد الذي قد يترك أثره مدة طويلة. وبعد تعرّض الجرح للالتهاب المضاعفة الأكثر مشاهدة وخطورة في آن واحد، وتنتج عن غزو الميكروبات المجهريه لنسيج الجرح، وتكاثرها فيه بأعداد كبيرة، مما ينتج عنه تآكل الجرح وتخریب نسيجه الحى.

ومن مضاعفات الجروح أيضا: فشل الالتئام، أو تأخر حيوته مدة تفوق الزمن المألوف، ولذلك أسباب عديدة كحدوث الالتهاب، أو عدم معالجة الجرح بشكل مثالي. وقد يحدث في بعض الأحيان أن تزداد سرعة التئام الجروح، فتتشو وتفقو حدها الطبيعي المتوقع، مما ينتج عنه بناء خلايا شاذة زائدة في الحجم، تظهر في صورة نسيج ملتنم يفوق حجمه حجم النسيج الطبيعي، وهي حالة جراحية نذكرها بالمرجع العلمية باسم «الشدية المتضخمة» Hypertrophic scar. ختاماً فإن الحديث في بحث التئام الجروح يطول، فقد كتبت في هذا الشأن آلاف الصفحات العلمية، ولا يزال هذا الأمر موضع اهتمام العلماء، ومحط أنظارهم وحوارهم في حلقات البحث العلمي، وليس بالإمكان توفية حق هذا الموضوع من الجروح وفحصها بدقة، إزالة بقايا ما علق بها من أجسام صلبة وخلايا ميتة. كما تستدعي بعض الجروح التسريع في إيقاف ما تنزفه من دماء، وذلك عبر التعامل الجراحي مع الوعاء الدموي المصاب بربطه أو خياطته أو بالضغط عليه بطرق خاصة حتى يقف ما يعضه من الدم. وتستدعي بعض الجروح –ولاسيما الملوثة منها- إعطاء لقاحات وقائية، للوقاية من الإصابة بداء الكزاز ذي المضاعفات الخطيرة. وكثيرا ما يحتاج المريض إلى وصف مضاد حيوي بغية وقاية جرحه من حدوث الالتهاب الذي يعد العدو الأكبر الذي يعيق التئام الجروح. وقد يشبهه الطبيب بإصابة المريض بكسر ما، ولا سيما في حالات حوادث السير والسقوط من أسطح عالية، وهنا يتم تصوير المريض باستخدام الأشعة المناسبة، والتعامل مع الحالة بالطريقة المثلى، وذلك بوضع جبيرة تثبت الكسر في مكانه الطبيعي. ومن مهام الطبيب أيضاً التعامل مع الأنسجة المصابة الأخرى، إذ قد يترافق الجرح



ومما يذكر من تلك الأمراض: الداء السكري، واليرقان، وفشل الكلى، وتشمع الكبد، والأورام. ونسجها المصاب wound contraction، مما يعني صغر حجمه التدريجي، ويستمر ذلك ثلاثة أسابيع تقريبا. ثم يحدث هنا أن تترسب مادة «الكولاجين» في نسيج الجرح، وهي مادة تشبه الإسمنت المستخدم في عمليات البناء، ومع مرور الوقت تصبح هذه المادة أكثر سماكة، وتكسب الجرح مزيدا من القوة والمتانة، ويستمر هذا الطور قرابة ستة كاملة. عوامل مؤثرة في شفاء الجروح يقود حضور عديد من العوامل إلى إنجاح مسار عملية التئام الجروح، ويؤدي حضور غيرها إلى إبطائه، أو حتى إلى إفشاله. وثمة في هذا المجال عوامل مؤثرة ذات صلة بصحة الجسم بشكل عام، وأخرى موضعية تخص الجرح بشكل محدد. يؤثر عمر الإنسان في تتابع أحداث التئام جروحه، إذ إن شفاء الجروح حدث بطيء في كبار السن مقارنة مع الأطفال، ويعود سبب ذلك إلى ضعف الاستفادة من البروتين في الغذاء الأكثر أهمية في التئام الجروح، إذ يؤدي نقصه إلى إضعاف التغذية الدموية وتأخير التئامه. وتعد الإصابة بالالتهاب العدو اللدود الأكبر لعملية التئام الجروح، وسبب ذلك –كما تقول المراجع العلمية- هو أن نمو الميكروبات وتكاثرها هو نسيج الجرح يحطم مادة الكولاجين المهمة في بناء النسيج المصاب، كما أن تلك الميكروبات تستهلك الأكسجين والغذاء المتوافر في نسيج الجرح، مما يؤدي إلى إضعاف تغذيته الدموية وتأخير التئامه. كما إن بقاء ذرات التراب والأجسام العالقة وبقايا الخلايا الميتة في الجرح تأثيرا مباشرا في تأخر شفاؤه، إذ تحطم تلك الذرات والبقايا قدرة الخلايا الحية على إعادة بناء النسيج المصاب. وأخيرا فإن الجلطة (أو الخثرة الدموية) التي قد تسد الوعاء الدموي تقلل من كمية ما يصل إلى الأنسجة من سائل الدم، ويترافق ذلك في العادة



بالجلطة Clot، وهي نسيج دقيق الصنع، يشبه شبكة من الإسفنج التي تتجمع خلالها كريات الدم، فتغزو سداة تغطي فوهة الجرح النازفة، مما يعني توقف الدم المنزوف. ويحدث في هذه المرحلة أيضا ردة فعل فسيولوجية أخرى، تضيق خلالها الأوعية الدموية، بغية التقليل من كمية الدم المفقودة عبر الوعاء الدموي النازف. كما تتوسع هنا الأوعية الدموية المحيطة بالجرح، وتتصاحب ذلك مع تدفق مزيد من الدم نحو النسيج المصاب، وتكبر مسامات تلك الأوعية الدموية، فتعبر من خلالها وتتحرر أعداد كبيرة من الخلايا ذات الدور المهم في تنظيم عملية التئام الجرح، وتحقيق أهدافها. ويخرج مع سائل الدم نحو ساحة الجرح أيضا خلايا مناعية متخصصة تقوم بوظيفتها الحيوية في حماية النسيج المصاب مما قد يغزوه من الميكروبات التي تدخل عبر فوهة الجرح. ثانيا: مرحلة التكاثر Proliferation phase سرعان ما تنشأ في نسيج الجرح شبكة جديدة من الأوعية الدموية، وهذا يعني ضخ خلايا متخصصة في الأحداث في نهاية المطاف إلى التئام ما لحق بالجلد من آذى عقب جرحه. تعني كلمة التئام (Healing): مقدرة أنسجة الجسم المصابة على الشفاء بعد تعرضها للإصابة أيأ كان نوعها، وعودة تلك الأنسجة إلى سابق عهدها الذي كانت عليه قبل إصابتها. وتنص المراجع العلمية على أن عملية التئام الجروح عموما تمر عبر ثلاث مراحل أو أطوار. أولا: مرحلة توقف النزيف Hemostasis phase تؤدي إصابة الأوعية الدموية في منطقة الجرح إلى حدوث نزيف موضعي يحدث فيه أن يخرج سائل الدم من الوعاء الذي يحتويه. وهنا تعمل الصفائح الدموية platelets بصفة حماية لإيقاف النزيف بعدة حماية الجسم من الآثار الضارة لفقد الدم عبر تكوين ما يُعرف

الجلد السليم الذي لم يُصَبْ بجرح –سواء كان سطحيا أم عميقا- في جزء ما من أجزاء جسمه، في أثناء قيامه بشؤون معاشه وحياته اليومية. ومثل هذا النوع من الإصابات في حقيقته ظاهرة مألوفة، والإنسان –صغير السن كان أو كبيرا- اعتاد أمرا كهذا وخبره، ولاسيما أنه محاط من جميع الجهات بمصادر مختلفة ذات طبيعة مؤذية، تجعله عُرضة لمثل تلك الإصابات. لقد سبر العلم الحديث أغوار فسيولوجية تعرّض جلد الإنسان للجروح، وساعد على ذلك اختراع عدسة المجهر التي أظمت اللثام عن عالم واسع خفي، كان قبل ذلك في عالم المجهول، فأذا بالحقيقة تنجلي شيئا فشيئا. وقبل أن نخوض في حديثنا حول إصابة أجسامنا بالجروح، وما يحدث في هذا النوع من الإصابات من أحداث مدهشة، تجري دون أدنى درجة إحساس منا أو شعور، يجدر بنا أن نسلط بعض الأضواء على بيئة الجلد، وهو المسرح الذي على خشبته تعرّض مشاهد عملية التئام الجروح، ويُعَيّن ذلك على فهم ما سيظهر لنا لاحقا من أحداث فسيولوجية متتابعة، تعقب تعرّض الجلد للجروح المختلفة. يتكوّن جلد الإنسان من طبقتين تشريحتين، تُعرف الظاهرة منهما بالبشرة Epidermis، والأخرى Dermis. وتتفرّع البشرة إلى خمس طبقات مجهرية تنوزع خلالها الخلايا في نسق رقيق. أما الأدمة فتقع تحت البشرة، وتتقسم إلى طبقتين مجهريتين، وتحوي هذه الطبقة بصيلات الشعر، والغدد العرقية والدهنية، وهي غنية بشبكة من الأوعية الدموية. وللجروح أنواع عديدة للجروح التي تصيب جلد الإنسان أشكال وصور متعددة، ويمكننا تقسيم هذه الجروح عموما إلى ما نعرفه بالجروح المغلقة، والجروح المفتوحة، وذلك بناء على طبيعة الإصابة، وما لحق بسطح الجلد من آذى. وفي الجروح المغلقة Closed wounds نرى أن سطح الجلد سليم، إذ لم يلحق الأذى بنسيج الجلد الخارجي الذي يظهر للعيان، بل تتجه الإصابة هنا نحو الأنسجة السفلى التي تلي سطح الجلد نحو الداخل. ومن أمثلة هذا النوع من الجروح: الكدمة contusion، التي تنتج عن تعرض الجسم لإصابة مباشرة، تترك سطح الجلد سليما دون آذى، إلا أنه ينتج عنها خروج سائل الدم من الأوعية الدموية التي تتمزق جراء هذه الإصابة، مما يؤدي إلى تضخم المنطقة المصابة، وتلونها باللون الأزرق أو الأخضر أحيانا. يترق وعاء دموي كبير الحجم، مما يعني تراكم الدم ضمن الأنسجة تحت