

لها أنواع عديدة منها المفتوحة والمغلقة

كل ما تريد معرفته عن الجروح وعلاجها

لا أحد منا لم يُصَبِّ ذات يوم 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 أسرا كهذا وخبره، ولأسيما أنه محاط من جميع الجهات بمصادر مختلفة ذات طبيعة مؤذية، تجعله عُرضة لمثل تلك الإصابات.

لقد سبر العلم الحديث الحوار فسيولوجية تعرّض جلد الإنسان للجروح، وساعد على ذلك اختراع عسة المجهر التي أضافت للأنام عن عالم واسع خفي، كان قبل ذلك في عالم المجهول، فإذا بالحقيقة تنجلي شيئا فشيئا.

وقبل أن نخوض في حديثنا حول إصابة أجسامنا بالجروح، وما يحدث في هذا النوع من الإصابات من أحداث مذهلة، تجري دون أدنى درجة إحساس منا أو شعور، يجدر بنا أن نسلط بعض الضوء على بنية الجلد، وهو المسرح الذي على خشبته تعرّض مشاهد عملية التئام الجروح، ويعين ذلك على فهم ما يستلزم لنا لاحقا من أحداث فسيولوجية متتابعة، تغلب تعرّض الجلد للجروح المختلفة. يتكوّن جلد الإنسان من طبقتين تشريحتين، تعرّف الظاهرة منهما بالبرشرة Epidermis، والأخرى بالادمة Dermis. وتفرّع البرشرة إلى خمس طبقات مجهرية تتوزع خلالها الخلايا في نسق دقيق، أما الادمة فتقع تحت البرشرة، وتنقسم إلى طبقتين مجهريتين، وتحتوي هذه الطبقة بصيالات الشعر، والغدد العرقية والدهنية، وهي غنية بشبكة من الأوعية الدموية.

وللجروح أنواع عديدة للجروح التي تصيب جلد الإنسان لشكال وصور متعددة، ويمكننا تقسيم هذه الجروح عموما إلى ما يعرف بالجروح المغلقة، والجروح المفتوحة، وذلك بناء على طبيعة الإصابة، وما لحق بسطح الجلد من أذى.

وفي الجروح المغلقة 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 أذى، إلا أنه ينتج عنها خروج سائل الدم من الأوعية الدموية التي تتمزق جراء هذه الإصابة، مما يؤدي إلى تضخم المنطقة المصابة، وتلوّنها باللون الأزرق أو الأخضر أحيانا.

وقد يحدث أحيانا أن يتمزق وعاء دموي كبير الحجم، مما يعني تراكم الدم ضمن الأنسجة تحت الجلد السليم الذي لم يُصَبِّ بأذى، وتعرف هذه الحالة علميا بالنتحمة الدموي Hematoma. ولّمة في المقابل جروح مفتوحة wounds Open يصاب خلالها سطح الجلد بحسور متباينة، ويعتمد ذلك على شدة الإصابة، وطبيعة الحسور الذي الحق الأذى بسطح الجلد، ومدى قوته، ومن أمثلة الجروح المفتوحة: السحبة Abrasion، وهي إصابة ناتجة عن احتكاك الجلد بسطح خشن، وتؤدي إلى إصابة طبقات الجلد السطحية، وتاكلها وانفصالها عن الطبقات التي تحتها، وتسبب هذه الجروح لما شديدا، إذ تتكشف فيها نهايات الأعصاب مما يجعلها عرضة للتهاد أو المؤثرات الخارجية

المحمطة بالجرح، وكثيرا ما يشاهد هذا النوع من الجروح في حوادث السير التي يحدث فيها احتكاك الجلد المباشر مع سطح الإسفلت، أو عقب السقوط فوق سطح خشن الملمس.

وهناك جروح مفتوحة أخرى تحدث عقب التعرض لأجسام حادة كالزجاج وسكين المطبخ والمقص مثلاً، ويتميّز الجرح هنا بأن حوافه منتظمة الشكل، وهي جروح سطحية في الغالب، وتتصاحب مع حدوث النزيف، وقد يصحبها إصابة الأعصاب السطحية في مسرح الجرح.

ومن الجروح المفتوحة أيضاً ما سراه في حوادث السير، أو عقب سقوط الجسم من سطح عال، مما ينتج عنه الإصابة بجرح أعقب من ساقبه، وذئ حواف غير منتظمة الشكل، ونسبة احتمال حدوث الالتهاب في هذه الجروح مرتفعة،

وكثيرا ما تتصاحب مع ضعف التروية الدموية للتسيج المصاب، وقد يخترق جسم حاد سطح الجلد، كالسكين، أو إبرة الخياطة، أو المسامير مثلاً، وهذا النوع من الجروح المفتوحة ذو شكل خادع، إذ إن مدخله الخارجي صغير، إلا أنه قد يخفي تحته إصابة عميقة بالغة، وكثيرا ما نخدم فوطة الجرح الخارجية طبيب الطوارئ -ولا سيما أن المعتقد الخيرة الكافية الذي قد يسارع إلى خياطة الجلد مباشرة دون فحص ما قد أصيب من أنسجة داخلية.

وعشة الحيوانات أيضاً سبب آخر في إحداث الجروح المفتوحة، وينتج عنها في الغالب ظهور جرح ذي حواف غير منتظمة، وكثيرا ما يصحب هذه الجروح حدوث الالتهاب، ولا سيما إن لم تعالج بالشكل المناسب.

كيف نلتئم جروح الجلد؟

مسرح حائل الدم بالأحداث لعل سائلا منا يسأل: ما الذي قد يصيب أجسامنا ويحدث إن لم نلتئم جراحنا؟ وما عواقب عدم التئام الجروح أو تأخره؟ وردا على ذلك تشير المراجع العلمية إلى أن لجلد الإنسان فوائد كثيرة، تأتي من أهمتها مهمة حماية الجسم من غزو الميكروبات والأحياء المجهرية الدقيقة التي تحيط به من كل جانب إحاطة السوار بالمحصن، كما يلفّ الجلد من جهة أخرى حائلا منيعا أمام خروج محتويات الجسم من السوائل المهمة.

ولينا أن نتخيل ما يمكن أن يحدث لو أن جرحنا ما أصاب الجلد، فاحدث فيه فراغا ملأجنا أو فجوة، فتسارع حينها الميكروبات التي غزو الجسم دون حواذ، لتحيا فيه وتتكاثر باعداد هائلة، وهو ما يصحبه إصابة الجسم بكثير من الأمراض ذات الطابع الانتهابي وفي المقابل فإن سوائل الجسم

ستتدفق حتماً من خلال الجرح، ولا سيما إن كان كبيرا وعميقا، وقد يتصاحب ذلك مع اضطراب بيئة الجسم الداخلية، وتظهر بعض الأعراض ذات الدلالات المرضية الخاصة.

تؤدي إصابة الجند بجرح ما-أيا كان سببه- إلى فتح زناد سلسلة طويلة من العمليات والتفاعلات الكيميائية والفسيولوجية المعقدة التي يحاول الجلد من خلالها استعادة وتليطه للجهة من خلفه الجسم، وصونه عن الأذى، وتقود تلك الأحداث في نهاية المطاف إلى التئام ما لحق بالجلد من أذى عقب جرحه.

تعني كلمة التئام (Healing): قدرة الجسم من سطح عال، مما يشاء بعد تعرضها للإصابة أيا 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 في الوعاء الذي يحتويه، وهنا تعمل الصفائح الدموية platelets جاهدة على إيقاف النزيف بغية حماية الجسم من الآثار الضارة لدفق الدم غير تكوين ما يعرف بالجلطة Clot، وهي نسيج دقيق الصنع، يشبه شبكة من الإسفنج التي تتجمع خلالها كريات الدم، فتغزو سداة تغطي فوطة الجرح التارفة، مما يعني توقف الدم المتزوف.

ويحدث في هذه المرحلة أيضاً ردة فعل فسيولوجية أخرى، تضيق خلالها الأوعية الدموية، بغية التقليل من كمية الدم المفقودة غير الوعاء الدموي التاراف.

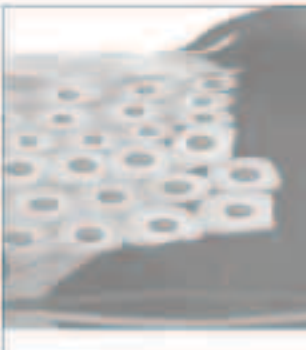
كما تتوسع هنا الأوعية الدموية المحيطة بالجرح، ويتصاحب ذلك مع تدفق مزيد من الدم نحو النسيج المصاب، وتكثر سمات تلك الأوعية الدموية، فتعبر من خلالها وتتحور اعداد كبيرة من الخلايا ذات الدور المهم في تنظيم عملية التئام الجرح، وتحقيق أهدافها.

ويخرج مع سائل الدم نحو ساحة الجرح أيضاً خلايا مناعية متخصصة تقوم بوظيفتها الحيوية في حماية النسيج لمصاب

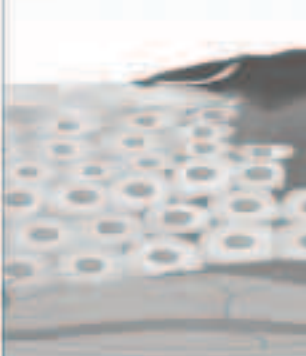
مما قد يغزو من الميكروبات التي تدخل عبر فوطة الجرح.

ثانياً: مرحلة التكاثر Proliferation phase

سرعان ما تنشأ في نسيج الجرح شبكة جديدة من الأوعية الدموية، وهذا يعني ضخ خلايا متخصصة في مسرح الأحداث،



مرحلة توقف النزيف



ثانياً: مرحلة التكاثر



ثالثاً: مرحلة النسيج وإعادة البنية

مما يعني صغر حجمه التدريجي، ويستمر ذلك ثلاثة أسابيع تقريبا، ثم يحدث هنا أن تترسب مادة «الكولاجين» في نسيج الجرح، وهي مادة تشبه الإسفنج المستخدم في عمليات البناء، ومع مرور الوقت تصبح هذه المادة أكثر سائكة، وتكسب الجرح مزيدا من القوة والمثانة، ويستمر هذا الطور قرابة ستة كاملة.

عوامل مؤثرة في شفاء الجروح يعود حضور عدد 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 جرحه، إذ إن شفاء الجروح حدث بطيء في كبار السن مقارنة مع الأطفال، ويعود سبب ذلك إلى ضعف الاستعادة من البروتين في جسم كبير السن، وهو عنصر الغذاء الأكثر أهمية في

التئام الجروح، إذ يؤدي نقصه وقلة تمثيله في الجسم إلى عدم القدرة على تكوين مادة الكولاجين المهمة في شفاء الجروح. وللفيتامينات أثر مشابه لذلك، إذ يغود نقص فيتامين C إلى ضعف عملية نضج الكولاجين. كما يؤدي نقص فيتامين A إلى بطء عملية تكاثر خلايا الجلد التي تعيد بناء نسيجه من جديد. وللمعادن أيضاً دور بارز في إنجاح خطة التئام الجروح، ويؤدي نقصها إلى إضعاف هذه الخطة، وثاني معادن الكالسيوم والزنك والنحاس والمغنسيوم في رأس قائمة المعادن المهمة في هذا المجال.

وقد يصاب الإنسان بأمراض مزمنة ذات طابع مرمق لغزرات الجسم، يخلف وراءه آثارا ضارة، وما يهيم هنا هو الأثر السلبي الذي تخلفه تلك الأمراض مثملا في تأخر التئام الجروح، ومما يذكر من تلك الأمراض: الداء السكري، والبرقان، وفشل الكلى، وتشنع الكبد، والأورام.

ومما يوضع في فلبص التئام من أيضاً: تعاطي بعض الأدوية التي ثبت تأثيرها في إضعاف التئام الجروح، ومن ذلك أدوية الكورتيزون، والأدوية الممعدة لعلاج السرطان.

ويؤثر في سرعة التئام الجروح من ناحية أخرى عوامل موضعية تظهر في موضع الإصابة، فزيادة التروية الدموية للنسيج المجروح مثلا تزيد من سرعة شفاؤه، ومن ذلك ما نراه في جروح الوجه وفروة الرأس على سبيل المثال، إذ إن هاتين المنطقتين غنيتان بالتروية الدموية، مقارنة بأجزاء أخرى في الجسم، ويعني ذلك من الناحية العملية سرعة التئام ما يصيب الوجه والرأس من جروح بالمقارنة مع الساق والقدم على سبيل المثال.

وتضعف التروية الدموية مع تقدم العمر، وتشتط تحت الجلطة التي سدت الوعاء الدموي المصاب عملية فسيولوجية فريدة من نوعها، تُرخّف فيها ما تُعرف بالخلايا الظهارية Epithelial cells الغنية بتكاثر من حواف الجرح، بما فيء ما أصيب من أنسجة من جديد، وإعادتها - بإذن بارئها - إلى سابق عهدها قبل حدوث الإصابة. كما تفرز خلايا أخرى تُعرف بفibroblast بالخلايا الليفيّة التي تعجل مسلسل التئام الجروح، وإعادة بناء المنطقة المصابة. ثالثاً: مرحلة النضج وإعادة البنية Maturation and remodeling

تتمثل الحلقة الأخيرة من مسلسل التئام الجروح بحدوث ظاهرة فسيولوجية ذات دور رئيس في إنجاح للجهة، ويمثل ذلك في نقص الجرح أو انكماش نسيجه

وإلا كان سيما في أجزاء الجسم العالقة وبقيايا الخلايا الميتة في الجرح تأثيراً مباشراً في تأخر شفاؤه، إذ تحطم تلك الذرات والبقايا قدرة الخلايا الحية على إعادة بناء النسيج المصاب.

وأخيراً فإن الجلطة (أو الخثرة الدموية) التي قد تسد الوعاء الدموي تقلل من كمية ما يصل إلى الأنسجة من سائل الدم، ويترافق ذلك في العادة مع بطء شفاء ما يصيب تلك الأنسجة من جروح.

الطريقة المثلى للتعامل مع الجروح

ثمة مبادئ وأسس تسعى في تسريع عملية التئام الجروح، ووقاية جسم صاحبها من تأثيراتها السلبية.

ويأتي في مقدمة الخطة العلاجية غسل ما أصاب الجلد من جروح أو سحجات جيداً باستخدام الماء النظيف والصابون، بغية إزالة ما علق بها من ذرات التراب والأوساخ وبقيايا الأجسام الصلبة، ويجب عقب تلك الخطوة إجراء تعقيم مبدئي للجرح باستخدام محاليل التعقيم المعروفة، ثم تغطية الموضع المصاب بقلعة من الشاش.

وتعتمد الخطوة التالية على نوع الجرح وشدة الإصابة، فالجروح الصغيرة والسحجات السطحية تتطلب عناية منزلية خاصة، عبر الاستقرار في عملية التعقيم على نحو يومي، وتغيير الضماد، إلى أن يبدأ الجرح بالتئام التدريجي شيئا فشيئا. أما الجروح العميقة والإصابات البالغة فتستدعي بذل عناية أكبر، ففي حالة الجرح الشائف مثلا يوضع شاش يليه رباط ضاغط للحد من شدة النزيف، وعلى المصاب بعدها التوجه إلى أقرب مركز صحي، وعرض حالته على طبيب الطوارئ الذي يأتي دوره في تشخيص الحالة وتقييم حدة الإصابة، وتقديم الإسعافات الأولية اللازمة وفق كل حالة.

وفي قسم الطوارئ يواجه الطبيب المعالج سيناريوهات عديدة محتملة، وتقع على عاتقه مهام كثيرة، كخياطة الجروح وتنظيف الجروح وفحصها بدقة، بغية إزالة بقايا ما علق بها من أجسام صلبة وخلايا ميتة، كما تستدعي بعض الجروح المسارعة في إيقاف ما تنزله من دماء، وذلك عبر التعامل الجراحي مع الوعاء الدموي المصاب بربطه أو خياطته أو بالضغط عليه بطرق خاصة حتى يلف ما يفضته من الدم.

وتستدعي بعض الجروح -ولا سيما الملوثة منها- إعطاء لقاحات وقائية، للوقاية من الإصابة بداء الكزاز ذي المضاعفات الخطيرة، وكثيرا ما يحتاج المريض إلى

علاج السرطان.

ويؤثر في سرعة التئام الجروح من ناحية أخرى عوامل موضعية تظهر في موضع الإصابة، فزيادة التروية الدموية للنسيج المجروح مثلا تزيد من سرعة شفاؤه، ومن ذلك ما نراه في جروح الوجه وفروة الرأس على سبيل المثال، إذ إن هاتين المنطقتين غنيتان بالتروية الدموية، مقارنة بأجزاء أخرى في الجسم، ويعني ذلك من الناحية العملية سرعة التئام ما يصيب الوجه والرأس من جروح بالمقارنة مع الساق والقدم على سبيل المثال.

وتضعف التروية الدموية مع تقدم العمر، وتشتط تحت الجلطة التي سدت الوعاء الدموي تقلل من كمية ما يصل إلى الأنسجة من سائل الدم، ويترافق ذلك في العادة مع بطء شفاء ما يصيب تلك الأنسجة من جروح.

الطريقة المثلى للتعامل مع الجروح

ثمة مبادئ وأسس تسعى في تسريع عملية التئام الجروح، ووقاية جسم صاحبها من تأثيراتها السلبية.

ويأتي في مقدمة الخطة العلاجية غسل ما أصاب الجلد من جروح أو سحجات جيداً باستخدام الماء النظيف والصابون، بغية إزالة ما علق بها من ذرات التراب والأوساخ وبقيايا الأجسام الصلبة، ويجب عقب تلك الخطوة إجراء تعقيم مبدئي للجرح، بما فيء ما أصيب من أنسجة من جديد، وإعادتها - بإذن بارئها - إلى سابق عهدها قبل حدوث الإصابة. كما تفرز خلايا أخرى تُعرف بفibroblast بالخلايا الليفيّة التي تعجل مسلسل التئام الجروح، وإعادة بناء المنطقة المصابة. ثالثاً: مرحلة النضج وإعادة البنية Maturation and remodeling

تتمثل الحلقة الأخيرة من مسلسل التئام الجروح بحدوث ظاهرة فسيولوجية ذات دور رئيس في إنجاح للجهة، ويمثل ذلك في نقص الجرح أو انكماش نسيجه

إعداد : ياسر السيد

العدد 3253 – السنة الحادية عشرة
الأربعاء 19 ربيع الآخر 1440 – الموافق 26 ديسمبر 2018
Wednesday 26 December 2018 - No.3253 - 11 th Year

وصف مضاد حيوي بغية وقاية جرحه من حدوث الالتهاب الذي يبعد العدو الأكبر الذي يعيق التئام الجروح.

وقد يشتبه الطبيب بإصابة المريض بكسر ما، ولا سيما في حالات حوادث السير والسقوط من سطح عالية، وهنا يتم تصوير المريض باستخدام الأشعة المناسبة، والتعامل مع الحالة بالطريقة المثلى، وذلك بوضع جبيرة تلتئ الكسر في مكانه الطبيعي.

ومن مهام الطبيب أيضاً التعامل مع الأنسجة المصابة الأخرى، إذ قد يترافق الجرح مع إصابة ما في العضلات أو الأوتار أو الأعصاب، ليتم حينها حل المشكلة جراحيا، وأصلاح ما يمكن إصلاحه من أنسجة مصابة.

ومإذا 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 المجهرية لنسيج الجرح، وتكاثرها فيه باعداد كبيرة، مما ينتج عنه تآكل الجرح وتخريب نسيجه الحي.

ومن مضاعفات الجروح أيضاً: فشل الالتئام، أو تأخر حوله مدة تفوق الزمن المألوف، ولذلك أسباب عديدة كحدوث الالتهاب، أو عدم معالجة الجرح بشكل مثالي.

وإذا حدث في بعض الأحيان أن تزداد سرعة التئام الجروح، فتتشط وتفق حدها الطبيعي المتوقع، مما ينتج عنه بناء خلايا شاذة زائدة في الحجم، تظهر في صورة نسيج ملتئم يوقف حجمه حجم النسيج الطبيعي، وهي حالة جراحية تتركها المراجع العلمية باسم «الثدي المتضخم» Hypertrophic scar.

ختاما فإن الحديث في ميحد التئام الجروح يطول، فقد كتبت في هذا الشأن آلاف الصفحات العلمية، ولا يزال هذا الأمر موضع اهتمام العلماء، ومحط انظارهم وجوارهم في خلفات البحث العلمي، وليس بالإمكان توفيق هذا حق الموضوع من الشرع في صفحات محدودة، إلا أن حيلة الأمر أننا ما زلنا نكتشف يوما بعد يوم ما يدور في أجسامنا - دون إحساس منا أو شعور - من تفاعلات فسيولوجية دقيقة تنطق بعقلم صنع الخالق تعالي وجليل قدرته، وهو ما يدفعنا إلى سبر مزيد من أسرار الجسم البشري، ولطائف دقائمه.

مرحلة توقف النزيف

ثانياً: مرحلة التكاثر ثالثاً: مرحلة النضج وإعادة البنية

في قسم الطوارئ يواجه الطبيب المعالج سيناريوهات عديدة محتملة، وتقع على عاتقه مهام كثيرة، كخياطة الجروح وتنظيف الجروح وفحصها بدقة، بغية إزالة بقايا ما علق بها من أجسام صلبة وخلايا ميتة، كما تستدعي بعض الجروح المسارعة في إيقاف ما تنزله من دماء، وذلك عبر التعامل الجراحي مع الوعاء الدموي المصاب بربطه أو خياطته أو بالضغط عليه بطرق خاصة حتى يلف ما يفضته من الدم.

وتستدعي بعض الجروح -ولا سيما الملوثة منها- إعطاء لقاحات وقائية، للوقاية من الإصابة بداء الكزاز ذي المضاعفات الخطيرة، وكثيرا ما يحتاج المريض إلى

علاج السرطان.

ويؤثر في سرعة التئام الجروح من ناحية أخرى عوامل موضعية تظهر في موضع الإصابة، فزيادة التروية الدموية للنسيج المجروح مثلا تزيد من سرعة شفاؤه، ومن ذلك ما نراه في جروح الوجه وفروة الرأس على سبيل المثال، إذ إن هاتين المنطقتين غنيتان بالتروية الدموية، مقارنة بأجزاء أخرى في الجسم، ويعني ذلك من الناحية العملية سرعة التئام ما يصيب الوجه والرأس من جروح بالمقارنة مع الساق والقدم على سبيل المثال.

وتضعف التروية الدموية مع تقدم العمر، وتشتط تحت الجلطة التي سدت الوعاء الدموي تقلل من كمية ما يصل إلى الأنسجة من سائل الدم، ويترافق ذلك في العادة مع بطء شفاء ما يصيب تلك الأنسجة من جروح.

الطريقة المثلى للتعامل مع الجروح

ثمة مبادئ وأسس تسعى في تسريع عملية التئام الجروح، ووقاية جسم صاحبها من تأثيراتها السلبية.

ويأتي في مقدمة الخطة العلاجية غسل ما أصاب الجلد من جروح أو سحجات جيداً باستخدام الماء النظيف والصابون، بغية إزالة ما علق بها من ذرات التراب والأوساخ وبقيايا الأجسام الصلبة، ويجب عقب تلك الخطوة إجراء تعقيم مبدئي للجرح، بما فيء ما أصيب من أنسجة من جديد، وإعادتها - بإذن بارئها - إلى سابق عهدها قبل حدوث الإصابة. كما تفرز خلايا أخرى تُعرف بفibroblast بالخلايا الليفيّة التي تعجل مسلسل التئام الجروح، وإعادة بناء المنطقة المصابة. ثالثاً: مرحلة النضج وإعادة البنية Maturation and remodeling

تتمثل الحلقة الأخيرة من مسلسل التئام الجروح بحدوث ظاهرة فسيولوجية ذات دور رئيس في إنجاح للجهة، ويمثل ذلك في نقص الجرح أو انكماش نسيجه

دراسة: إدراك فوائد التمرينات الرياضية

يساعد على زيادة النشاط

تشير دراسة استراليا إلى أنه كلما تفهم الناس فوائد ممارسة التمرينات الرياضية كانوا أكثر نشاطا من الناحية الجسمانية.

وأجرى باحثون بجامعة ستيرلن كوينزلاند مسحاً على 615 شخصاً لمعرفة قدر معرفتهم بمضاعف النشاط الجسماني ومخاطر الكسل. وضمن المسح أيضاً أسئلة لقياس الوقت الذي يمضونه في السير أو القيام بنشاط خفيف مثل السباحة أو نشاط أكبر مثل ركوب الدراجات.

وكتبت كبيرة الباحثين في الدراسة ستيفاني سكوب ورملازها في دورية (بلوس وان) أن النشاط الجسماني المنتظم "يحد من خطر

الوفاة لأي سبب من الأسباب بنسبة 30 بالمئة

ومن خطر الإصابة بأمراض مزمنة خطيرة مثل أمراض القلب بنسبة 35 بالمئة ومرض السكري من النوع الثاني بنسبة 42 بالمئة وسرطان القولون بنسبة 30 بالمئة".

وكتبوا أيضاً "النشاط البدني المنتظم يزيد أيضاً من متوسط العمر ويحسن من

الحالة البدنية والصحية بشكل عام..، والتفق كل من خضعوا للدراسة لقرربا على أن النشاط الجسماني مفيد للصحة.

لكن المشاركين تمكّنوا من الربط بين 14 مرضاً وتراجع النشاط الجسماني بين 22 مرضاً يمكن أن يصاب الإنسان بأي منها عندما

لا يمارس الرياضة كثيرا.

ولم يستطع أغلب من شاركوا في الدراسة تقدير المخاطر المزايدة للإصابة بأمراض نتيجة عدم ممارسة الرياضة على وجه الدقة، ولم يتمكن أكثر من نصف المشاركين من معرفة أي قدر من الرياضة يعود على الجسم بالنفع.

إلا أن الباحثين توصلوا إلى أنه كلما تمكن المشاركون من الربط بشكل صحيح بين بعض الأمراض وتراجع النشاط الجسماني كانوا أكثر نشاطا وممارسة للتمرينات.

وقال الباحثون في دراستهم أن مبادرات تحسين الصحة ينبغي أن تهدف إلى زيادة

الوعي بأنواع الأمراض المرتبطة بعدم ممارسة

تمرينات رياضية. إلا أنه من نقاط القصور في الدراسة أن نحو ثلاثة أرباع المشاركين كانوا من النساء ومن ثم لم يتضح ما إذا كانت النتائج تنطبق أيضا على الرجال.

وكتبت سكوب في رسالة بالبريد الإلكتروني لرويترز غيلت "جزء كبير من البالغين الأسر الذين لا يمارسون نشاطا بشكل كاف.... لعلّوا نقول إن أي نشاط جسماني أفضل من لا شيء وزيادة النشاط الجسماني مفيدة للصحة..، بحسب ما ذكرت «رويترز».