

الجروح في الخيول

د. جلال بن عبد الرحمن التويجري



تحت الجلدية ، وعلى حجم الوعاء الدموي المقطوع ، ويكون الألم بسيطاً ، ويمكن للجسم أن يمتص المحتويات إذا كانت صغيرة الحجم ، ولكن في العادة يكون الليفين (Fibrin) فوائل بداخل القيلة الدموية ، حيث يوجد مصل الدم داخل القيلة الدموية ، حيث يوجد مصل الدم (Blood serum) بلونه الأصفر (Blood serum) بين هذه الفوائل ثم يمتص خضاب الدم (الهيموغلوبين) ، ويقلل الوعاء الدموي النازف بجلطة دموية بعد حدوث القيلة الدموية بحوالي سبعة أيام . وبعد هذه الفترة يقل جم القيلة الدموية من جزئها العلوي، أما إذا زادت في الجسم فإن ذلك يدل على أن الوعاء الدموي النازف نزف مرة أخرى بفعل مؤثر خارجي آخر . وقد تصاب القيلة الدموية بعذوى الجراثيم الصديدية في حالة حدوث جروح بسيطة في الجلد، وينتج عن ذلك تكون خراج بسيطة علاماته الالتهابية الواضحة.

تعالج القيلة الدموية حسب ما يلي:

- ١- مرهم اليود (٥٪) إذا كان حجمها صغير.
- ٢- فتح الورم في الفترة ما بين اليوم السابع والعشر من حدوثها بعد التأكد من تمام التجلط للدم ، وذلك لئلا يعاود الحيوان نزيف قد يكون قاتلاً ، ويجب أن لا يتآخر فتح الورم الدموي بعد اليوم العاشر وإلا تحولت الجلطة لأنسجة ضامة يصعب إزالتها.

الجروح المفتوحة

تنقسم الجروح المفتوحة إلى ما يلي:

• الجروح القطعية

تحدث الجروح القطعية (Incised wounds) من الآلات الحادة كمشطر الجراح، والسكين ، وقطع الزجاج ، وسلام الحراث ، ولكن أشهر أمثلتها الجروح الجراحية (Surgical Wounds) ، ومن أهم أعراضها ما يلي:

- ١- نزيف شديد نتيجة لقطع التام والماشر للأوعية الدموية ، تعتمد كميته على حجم

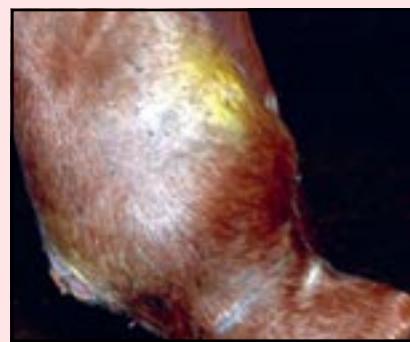
يتم علاج الرض بما يلي:
١- راحة تامة للحيوان المصابة.
٢- استعمال الأربطة حول مكان الكدم ، إذا كان ممكناً.
٣- استعمال المكمادات المطهرة الدافئة (Warm antiseptic fomentaions) محلول الريفانول أو الأكريغلافين
٤- استعمال المراهم مثل مرهم الكوكايين ٤٪، أو الكورتيزون.

• الجزع

الجزع هو نزيف داخل الأوتار (Tendons) أو الأربطة (Ligaments) يصاحب تمزقها الجزئي ، يفضل علاجها فيما بعد.

• القيلة الدموية

القيلة الدموية (Haematoma) عبارة عن نزيف تحت الجلد ، وهو شائع في الفصيلة الخيلية خصوصاً بين الأفراط في فترة التناسل . وتسبب القيلة تورم دموي ساخن متجموج يتوقف حجمه على مكان الجرح ، وشدة التصاق الجلد بالأنسجة .



• خيل مصاب بكدمة في الساق

الجروح (Wound) عبارة عن انقسام أو رض (قدم) للأنسجة الرخوة (الجلد أو اللحم) بجسم الإنسان أو الحيوان كرد فعل لعنف ميكانيكي أو خارجي ، أو بفعل مشرط الجراح، كما هو الحال عند استئصال الأورام وسائل العمليات الجراحية.

وقد تكون الجروح مغلقة (Closed wounds) ، عندما يكون الجلد سليم ولا يسيل منه دم . أما عندما يخرج الدم ويسيل خارج الأوعية فيطلق عليها الجروح المفتوحة (Open wounds).

الجروح المغلقة

تنقسم الجروح المغلقة إلى ما يلي:

• الرض

- ينجم الرض - أو الكدم (Contusion) عن تعرض الجسم لألة غير حادة ، ويتميز بوجود تورم ناتج عن خروج الدم من الشعيرات الدموية وتغلغله داخل الأنسجة . ويكون لون الجلد أزرق غامق أو أحمر مسود ثم يتحول إلى اللون الأخضر ثم إلى اللون البني وأخيراً إلى اللون الأصفر . وفي بعض الأحيان تتضخم الغدة الليمفافية المجاورة لمكان الكدم ، ويكون الألم في حالات الكدم خفيفاً ، وقد تحدث أعراض عامة على الحيوان في حالة الكدمات الشديدة ، حيث يكون هناك ارتفاع في درجة الحرارة مع ضعف في الشهية.



• جرح متهدك تمت خياطته

تقحح محدثاً حمي (hectic fever).

* الأعراض ، ومن أهمها:

١- عدم انتظام حواف الجرح ، حيث قد يكون مشرشر في بعض أجزاءه.

٢- انطباع شفة الجرح على هيئة الآلة المسبيبة للحادث ، وغالباً ما يكون هناك ضياع جزء من الجلد مما يؤدي إلى حدوث جرح مكشوف (Exposed wound) ، وقد ينفصل جزء من الجلد على هيئة قطعة منفصلة (Flap) تبقى عالقة بالجسم مكونة جيب أو قنطرة.

* العلاج ، ويتم إما بخياطة الجرح أو تركه مفتوح وعلاجه كجرح مفتوح مكشوف.

- **الجراحة** ، ويجب أن تتم بعد الحادث مباشرة وأن لا تتأخر لأكثر من ثمانى ساعات لئلا يسبب التأخير انتشار الجراثيم بالأنسجة ، ويتم قفل الجرح باتباع الخطوات التالية:

١- وقف التنزيف.

٢- تطهير منطقة الجرح بتغطية الجرح ذاته بطبيقة من الشاش المعقم (الشاش أفضل من القطن) لانه لا يترك ألياف. ثم تغسل الأجزاء المحيطة بالجرح بالماء الدافئ والصابون وبقص الشعر ويحلق ثم يدلك بمحلول الكحول (٧٠٪).

٣- خياطة الجرح بمعدات معقمة.

- **ترك الجرح مكشوف** ، وذلك بغسله غسلاً جيداً بمطهرات ذات تركيز لا يغير الأنسجة ، كما يمكن عمل ضمادات مطهرة في حالة القوائم أو عمل كمامات دافئة مطهرة. ثم يجفف الجرح ويفسّل بصبغة اليود ويرش بمضاد حيوي أو مسحوق السلفا. كما يجب أن يكون تصريف الرشح الإلتهابي جيداً - بالرغم من أن الجرح مكشوف - وذلك بتوسيع الجرح للأسفل أو عمل فتحة مضادة. وقد يكون من المفيد

موت لبعض خلايا الجسم ، مما يساعد على تكاثر الجراثيم بسرعة ، كما أن استعمال صبغة اليود يتسبب في حدوث طبقة بروتينية تضعف مقاومة الأنسجة ، وعلى ذلك يتآثر التئام الجرح ، ولذلك ينصح بعدم استعمالها.

٥- ربط الشريان والأوردة الكبيرة بسرعة عند حدوث نزيف لها.

٦- يجب ضم حافتي الجرح المتقابلتين وخياطته مع مراعاة ألا تكون الخياطة مشدودة أكثر أو أقل من اللازم ، وإلا حدث تترکز في شفتى الجرح أو تباعد حوافه ولا يحدث التئام.

أما إذا كان الجرح القطعي ليس جراحاً ، فيجب ترك فتحة للتصفية وإلا تسببت الإفرازات المتجمعة داخل الجرح في حدوث التهابات وضغط داخل الجرح يؤدي لتهتك الخياطة.

٧- المحافظة على نظافة الجرح ومنع جميع احتمالات وصول عدوى جديد إليه.

٨- ربط الجرح برباط معقم - إن أمكن - للوقاية أو وضع بخاخ جروح يمنع وصول الذباب والمواد الغريبة للجرح.

٩- تحسين الحالة الصحية العامة للحيوان.

الجروح المتهدكة والرضية

تحدد الجروح المتهدكة (Lacerated Wounds) من الأسلام الشائكة وغض الكلاب مثلاً ، أما الجروح الرضية أو الكبدية (Contused wounds) فتحدثها الأجسام غير الحادة كقطع الحجارة وعجلات الشاحنات.

تتوقف خطورة الجروح المتهدكة والجروح الرضية على عدة عوامل منها:

١- درجة الجرح حيث أن الجروح المهرولة بشدة قد تؤدي لاصدمة جراحية.

٢- الوقت الذي مضى بين وقوع الحادث وإحضار الحيوان للطبيب ، وبالتالي مقدار الالتهاب ومدى انتشاره وتلوثه بالجراثيم ومدى تترکز الأنسجة وأهمية النسيج المصاب.

٣- مقدار تكون الأنسجة الحبيبية أو وجود

الوعاء الدموي الذي إنقطع بشكل خاص ، وعلى وفرة الأوعية الدموية في الجزء المصاب بشكل عام ، كما يعتمد إستمرار النزيف على كثافة الأنسجة وقدرتها على الإنقباض (Contraction) والإإنكماس (Retraction).

٢- انفراج شفتي الجرح ، ويتوقف على درجة مرونة الأنسجة ، حيث تكون أكثر تباعدًا إذا قطعت الأنسجة على عكس إتجاه ترتيب أليافها المرنة .

٣- انتظام حافتي الجرح خصوصاً في جروح العمليات ، ولا يشاهد هرس بها إذا تم السيطرة على نمو الجراثيم ، حيث يلتئم سريعاً ، بما يعرف بالتئام من الدرجة الأولى (Primary healing) وهو شائع في جروح العمليات .

٤- ألم وتورم وارتفاع في درجة الحرارة الموضعية للجرح.

* **العلاج** ، يتم وفقاً لما يلى:

١- وقف التنزيف وقفاً تماماً ، وإذا كان هناك رشحاً من الشعيرات الدموية فإنه يتوقف لتعرضه للهواء ، وقد يتطلب الأمر وضع قطعة شاش معقمة وتنبيتها في حالة الجروح الصغيرة.

٢- وضع قطعة قماش نظيفة على الجرح ، ثم وضع كمية من القطن حول الجرح ، وربط الجرح بالشاش . ويجب ملاحظة أن يبقى الرباط جافاً دون وضع أي سوائل مطهرة أو ماء.

٣- عدم وضع القطن مباشرة على الجرح ، لأنه يصعب إزالته كلياً مرة أخرى وتبقي بعض الألياف داخل الجرح ، وأحياناً يلتئم الجرح على هذه الألياف فنعمل كجسم غريب محدثة خراج بعد ذلك.

٤- عدم غسل الجروح الحديثة بالماء أو المطهرات حول منطقة الجرح حتى لا تنتقل الجراثيم من جلد الحيوان إلى داخله ، وإذا كان هناك ضرورة من غسل الجرح فيجب غسله من الداخل ، أي بعيداً عن حوافه ، ويفضل عمل الغسيل بمحلول ملحي (Normal saline) . ومن المعلوم علمياً أن استعمال المطهرات والماء المهيجة واستعمال المكافحة والمسابر يعوق كثيراً التئام الجروح الحديثة لإحداث

* والجازر،
* العلاج، ويتم بكى هذه الأورام بمواد حارقة أو بالنار.

الجروح الإنسامية

تحدث الجروح الإنسامية (Envenemed wounds) في الأجزاء السفلية من القوائم والذيل وأحياناً في الرأس والشفتين نتيجة لعض الثعبان، أو لدغة عقرب، أو تلوث جرح سابق بسموم معدنية. وتحت بعض هذه السموم تأثيرها دون ترك أثر موضعي في حين أن البعض الآخر يسبب إلتهاباً حاداً أو تأثيراً كاوياً، وتكون هذه الجروح غالباً متهتكة.

* العلاج، ويتم وفقاً لما يلي:

١- منع انتشار السم بوقف مرور الدم من مكان الجرح إلى القلب بوضع رباط أعلى الجرح.

٢- غسل الجرح والضغط عليه من الحواف إلى الوسط، وذلك لخروج أكبر كمية ممكنة من السم.

٣- شفط السم من الجرح بالفم، وليس هناك أي ضرر من ذلك إذا كان الغشاء المخاطي للفم سليم أي ليس به جروح.

٤- كي الجرح بأي من الأحماض المعدنية (Mineral acids)، أو كيه بالنار.

٥- غسل الجرح بمحاليل تعادل السم مثل محلول ١٪ من كلوريد الذهب أو ٢٪ من محلول كلوريد الكالسيوم.

٦- إعطاء منبهات (Stimulants).

وهناك أنواع أخرى من هذه الجروح الناتجة من لدغ النحل والزنابير (Bee & wasp stings) تسبب آلام شديدة جداً ناتجة عن الالتهاب الذي تحدثه، وكثيراً ما تسبب هياج الحيوان المصابة.

* العلاج، ويتم برش مكان الإصابة بماء قوي لطرد النحل وغسل مكان اللدغ بمحلول قلوي مثل الأمونيا (Amonia) في حالات لدغ النحل، وبمحلول حامض مخفف في حالات لدغ الزنابير. وقد تؤدي هذه اللدغات إلى موت الحيوان وخاصة الصغيرة. وفي حال وجود ورم التهابي (Inflammatory swelling) كبير ومبسبباً ضيقاً في التنفس، فتجري عملية فتح القصبة الهوائية، كما يمكن إعطاء الحيوان منبهات عن طريق الحقن.

* العلاج، ويتم بتنظيف الجروح تنظيفاً كاملاً بواسطة الشاش المعمق، وقد يحتاج الأمر لتوسيع فتحة الجرح للتمكن من تنظيفه، أما إذا كان الجرح من النوع الصغير فيشق طولياً وي تعالج كما أسلفنا في الجروح المتهتكه.

كما يجب إزالة الجسم الغريب من فجوة الجرح تم تنظيفه تنظيفاً جافاً (بواسطة شاش عميق) ويمس داخله بصبغة اليود إذا كان عمقه ليس كبيراً. وفي مثل هذه الحالات يمكن تعريض أغوار الجرح بشقه للنهاية. أما إذا كان الجرح غائراً فيجب عمل فتحة تصفية بالإضافة إلى تنظيفه، ويمعن حقن المحلول داخل تجويف الجرح لأن هذا يساعد على انتشار الجراثيم إلى مسافات أعمق، وبدلأ عن ذلك يحقن معلق مضاد حيوي في كميات قليلة توزع بطريقة شعاعية في المنطقة المحيطة بالجرح.

جروح الطلاقات النارية

قلما يصادف هذا النوع من الجروح في الخيول، وهي خليط من الجروح المهللة والجروح الورخية وربما النافذة.

تتميز جروح الطلاقات النارية بوجود فتحة دخول تنقلب فيها شفة الجرح للداخل وأخرى للجروح مقلوبة للخارج إذا أطلق العيار على مسافة قريبة من الحيوان تحدث هذه الجروح ضغط على الأنسجة مما يؤدي إلى تمزقها الشديد، كما تشاهد آثار سواد البارود. وتتوقف كمية النزيف وكذلك الألم على نوعية الأنسجة.

* العلاج، ويتم بإزالة الطلاقة إذا كانت في الأنسجة تحت الجلدية (يمكن جسها)، ومن ثم نظافة الجرح وتركه. أما إذا وصلت الطلاقة إلى الأجزاء الرفيعة في يتطلب الأمر إجراء عملية لإستخراجها، ووقف النزيف وترقيع التهتك الذي أصاب الأنسجة.

الجروح الفووعية

تحتاج الجروح الفووعية (Virulentus) نتيجة للإصابة بكائنات حية دقيقة، وهي تدل على وجود عدو بمرض معين كداء الكلب والجممرة الخبيثة والسل وتكونات بعض حواصل الديدان كالفلاريا، فمثلاً تتكون درينات السل التشريجية (Anatomical tubercle) من أورام حليمية تشاهد على الكوع والرسغ المعرضين للعدوى في غرفة التشريح المرضي



• جرح قطعي

تعريض الجرح لأشعة الشمس مدة نصف ساعة يومياً لها من فعل قاتل للجراثيم بفعل الأشعة فوق البنفسجية. وقد يكون من الضروري كذلك وضع فتيل داخل الجرح، وفي جميع الحالات ينصح بإعطاء مضادات حيوية عن طريق الحقن إذا كان هناك ارتفاع في درجة حرارة الجسم أو كإجراء وقائي في حال درجة الحرارة الطبيعية. ويحسن عزل الجراثيم وعمل اختبار حساسية ضد المضادات الحيوية.

الجروح الورخية والطعنات

تنتاج الجروح الورخية (Punctured wounds) والطعنات عن الإصابة بالألات المدببة أو الطعن بالخناجر، ويتمكن خطر هذه الجروح في إصابة الأنسجة الدقيقة. وهناك صعوبة في تصفية هذه الجروح من الأفرازات خصوصاً الجروح الطعنة الضيقة والعميقة، مما يؤدي إلى تراكم الصديد فيها محدثاً لنفسه قنوات في اتجاهات عده.

* الأعراض، ومن أهمها:
١- نزيف متوقف كميته على الآلة الحادة المحدثة للجرح ومكان الإصابة ومدتها الدموي، كما إن قطرات الدم الأولى قد تملأ تجويف الجرح وتمنع استمرار نزف الأنسجة.

٢- انفراج شفتي الجرح وفقاً للجرح ونوع النسيج المصايب، فجرح الجلد يتفرج شفتيه أكثر من جرح العضلات، لكن في الجروح الطعنة يلاحظ كدم بفعل آلة الطعن.

٣- تختلف شدة الألم على حسب انتظام هيكل الآلة المحدثة للجرح ونوعية الأعصاب الحسية الموجودة بمنطقة الجرح، ولذلك نجد أن الجروح الجلدية مؤلمة جداً بينما جروح العضلات والأغشية المخاطية أقل ألمًا، ويزداد الألم بوجود الجراثيم الصديدية.