

الجروح

تعريف الجروح :هي تمزيق لخلايا نسيج او اكثر من الانسجة في الجسم ، وقد تكون ظاهرة او غير ظاهرة

الاعراض العامة للجروح :

1. تفريق خلايا الانسجة وانكماش حوافها وتلفها.
2. النزيف الناتج من تمزق الاوعية الدموية
3. الألم لتأثر اطراف الاعصاب عند الجرح الحادث.

انواع الجروح:

أ. الجرح القطعي : يحدث هذا النوع من الجروح بواسطة آلة حادة مثل السكين أو المشرط أو أحرف القطع الزجاجية ، وتتميز هذه الجروح بحوافها المستوية وطولها أكثر من عمقها وتنزف بغزارة بالإضافة للألم الشديد للحيوان

ب. الجرح الوخزي : يحدث بواسطة آلة حادة مدببة مثل المسامير - أطراف السكاكين - شوكة السمك - الإبر - السلايات الخشب - دبابيس الإبرة

وتتميز هذه الجروح بأن فتحتها ضيقة وعميقة وهي أقل الجروح نزفاً وألماً مع وجود المسبب داخل الجرح مثل سلاية الخشب أو النخل أو الإبرة المكسورة

ج. الجرح النافذ : يحدث بآلة حادة عن طريق عنف شديد ويتميز بوجود فتحة دخول وليس له فتحة خروج وقد يصل لأحد تجاويف الجسم مثل الصدر أو البطن

د. الجرح الثاقب : مسببة مثل الجرح النافذ ولكن الجرح بسبب عنف أكثر ويتميز بوجود فتحة دخول وفتحة خروج ويحدث في أي جزء من الجسم وينفذ من الجهة الأخرى للعضو.

هـ. الجرح التهتكى : يحدث بواسطة آلة مهتكة مثل الخطاف - السلك الشائك - زجاجة مكسورة بأطراف غير مستوية بالإضافة إلي جروح عضه الكلب أو حوادث السيارات ونتيجة احتكاك الجسم بالأرض ، وتتميز هذه الجروح بتمزق الجلد والعضلات في اتجاهات مختلفة مع فقدان ونزع أجزاء من الجلد مع عدم تساوى

2 صحة وامراض الحيوان المرحلة الثانية قسم الاقتصاد والارشاد الزراعي كلية الزراعة جامعة تكريت // أ. د. احمد عبد علو

وانتظام حواف الجرح بالإضافة إلي وجود تلوث كبير بداخلها مثل لعاب الكلب ووجود تراب ورمل إذا كان حادث سيارة.

و. الجرح الناتج من العيار الناري : يحدث نتيجة الطلق الناري ويختلف شكله على حسب نوعية العيار الناري المسبب وغالبا له فتحة دخول وخروج وفتحة الدخول حولها آثار حروق ومنثنية للداخل إما فتحة الخروج فهي منثنية للخارج مع بعض التهتكات .

ز. الجرح سام : وهو الذي ينتج عن لدغ الثعابين أو العقارب ويتميز بوجود آثار اللدغ بالإضافة للورم السريع والشديد وكذا الألم الشديد جدا وتتهور الحالة الصحية للحيوان بسرعة وإذا لم يسعف يتعرض للنفوق .
ل. الجرح الحبيبي : ويحدث نتيجة نمو الأنسجة الداخلية وتظهر فوق سطح الجلد وذلك لعدم الغيار على الجرح وعدم خياطته فيكون لونها احمر داكن ذو رائحة كريهة



مضاعفات الجروح :

- أ . النزيف : هو خروج الدم من قطع في الأوعية الدموية ويقسم حسب نوع الوعاء المقطوع إلى نزيف شرياني أو وريدي أو نزيف من الشعيرات الدموية
- ب. الإغماء : هو حالة فقد الوعي بسبب انخفاض مفاجئ في ضغط الدم وهبوط في القلب وذلك نتيجة النزيف الشديد من الجرح أو التأثير المنعكس من حادث أو خبطة أو جرح شديد الألم
- ج. الحمى : وهي سخونة وارتفاع درجة حرارة جسم الحيوان نتيجة امتصاص النضج الالتهابي من الجروح بالإضافة إلى امتصاص السموم والميكروبات التي تلوث الجرح
- د. التهاب الأنسجة والتقيح : وهي حدوث التهابات الجروح وتورمه واحمراره وسخونة إذا ترك بدون علاج أو خياطة وإذا استمر إهماله بدون علاج يظهر القيح والصدید من الجرح بعد ثلاثة أيام
- هـ . العدوى : وهي عدوى لبعض الميكروبات الخطيرة التي تدخل الجسم من خلال الجرح ولم يحدث لها أي وقاية وتطهير مثل:

- مرض التيتانوس (الكزاز) : الذي يجب عند حدوث أي جرح وخصوصا في الفصيلة الخيلية والغنم والماعز يجب اخذ مصل التيتانوس قبل مرور اثني عشر ساعة من الجرح .
- مرض السعار : عند عض أي كلب مسعور يجب اخذ المصل المضاد حتى لا يصاب الحيوان بالسعار .

. أهم جروح الحيوان الشائعة :

1. جروح الفصيلة الخيلية :

- * تحدث دائما في القوائم (الارجل) وخصوصا القوائم الأمامية وذلك نتيجة عمل هذه الحيوانات وكثرة حركتها معظم هذه الجروح تكون من خطاف عربات الكارو
- * تضيف إلى ذلك جروح الحارك وسلسلة الظهر وذلك بسبب الرقبة والسرج غير المناسبين لرقبة وظهر الحيوان

العلاج

أولاً : جروح القوائم : يجب علاج هذه الجروح بسرعة في أول يوم من حدوثها وخطاؤها وربط القائمة المصابة وإعطاء المضاد الحيوي الواقي لمدة 3 أيام بالإضافة للمصل الواقي للتيتانوس وإراحة الحيوان لمدة عشرة أيام حتى فك الغرز

ثانياً : جروح الظهر وأعلى الرقبة : يجب تغيير الرقبية أو السرج غير المناسب والغيار على الجرح بالمطهرات وزيت كبد الحوت لمدة لا تقل عن أسبوعين حتى يتم الالتئام وبعدها يعود الحيوان للعمل

٢. جروح الماشية : أشهر هذه الجروح ناتجة عن قطع الأذن من الحبال غير المناسبة وايضا كسر القرون ونتيجة نطح الحيوانات ويعقبها نزيف شديد

• علاج جروح الأذن : يتم خياطها إذا كان الجرح اقل من نصف عرض الأذن إما إذا كان أكثر فيتم استئصال الجزء المقطوع وتوقيف النزيف

• الجرح الناتج عن كسر القرن : يتم نزع القرن المكسور وربط الجزء المتبقي بعد وقف النزيف ووضع المضاد الحيوي موضعياً لمدة تتراوح بين أسبوعين الى ثلاثة اسابيع

3. جروح الاغنام : تحدث غالباً في الذيل (اللية) نتيجة دهس حيوان عليها أو مرور سيارة فوقها ويرتبط علاج الجرح بكمية الأجزاء المقطوعة أو التالفة حيث يختلف العلاج من خياطة إلي استئصال اللية خوفاً من حدوث غرغرينا في الدهن

* خراج السرة : إصابة تحدث في العجول حديثة الولادة نتيجة تلوث جرح السرة بأنواع معينة من الميكروبات ولذا تعالج كخراج عادي مع إعطاء المضادات الحيوية اللازمة مع التنبيه على العناية بالسرة وربطها وقطعها وتطهيرها بعد الولادة

النزف: هو عبارة عن خروج الدم من الأوعية الدموية إلى خارج جسم الحيوان أو إلى داخله بسبب تأذي جدارن الأوعية الدموية

انواع النزيف :

1. النزيف الشرياني : وسببه قطع في احد الشرايين ولون الدم احمر وردي ويأتي على دفعات وإذا لم يتم الإسعاف بسرعة يتعرض الحيوان للنفوق
٢. النزيف الوريدي : وسببه قطع في احد الأوردة ويتميز بلونه الأحمر الداكن ويأتي الدم متدفقا بانتظام مثل الحنفية وإذا كان حجم الوريد المقطوع كبير ولو لم يتم وقف النزيف بسرعة فقد تتعرض حياة الحيوان للخطر والنفوق .
3. نزيف الشعيرات الدموية : ينضح الدم من الجزء المجروح فكلما مسحنا يظهر مرة أخرى وهو اقل أنواع النزيف خطورة .

وهناك تقسيمة أخرى لانواع النزيف علي حسب المشاهدة :

أولاً:.. نزيف داخلي : لا يظهر خارج الحيوان ولا يمكن رؤيته بالعين ولكن له أعراض منها :

1. القئ والعطش والخوف

2. شحوب كل الاغشية المخاطية

3. انخفاض درجة حرارة الحيوان

4. اتساع حدقة العين

5. التنفس سطحي وسريع .

6. النبض يصبح غير محسوس

ثانياً: الخارجي: وهو تسرب الدم الى خارج الجسم في حالات الجروح المفتوحة خارجا او من الفتحات

الطبيعية للجسم. مثل:

1- الانف على هيئة رعاف ا و فسط

2- الرئة والمسالك الهوائية : على هيئة سعال دموي

3- اعلى القناة الهضمية: على هيئة قيء

4- اسفل القناة الهضمية على هيئة روث مدمم

5- من الجهاز البولي: على هيئة بول مدمم.

6- من الجهاز التناسلي: على هيئة نزيف مهبلي

طرق إيقاف النزيف :

1 الطرق الاضطرارية (الإسعافات الأولية)

أ. الضغط على الجرح بواسطة فوط أو قطع قماش نظيف

ب. عمل رباط ضاغط علي الجرح وابتداء من أسفل المكان إلى أعلاه

ج. نقل الحيوان إلي أقرب عيادة أو مستشفى بيطري أو استدعاء الطبيب البيطري

2. الطرق الجراحية :

أ. ربط الوعاء المقطوع من طرفية:

ب. خياطة الوعاء (طرفية) إذا كان هذا الوعاء أساسي أو كبير ويغذي منطقة كبيرة .،

ج. خياطة الأنسجة التي تنزف وتنضح دمًا حتى بعد ربط الوعاء الدموي المقطوع كي المكان وخاصة إذا

كان هناك أكثر من عدة أوعية أو شعيرات دموية مقطوعة

3. الطرق الكيماوية :

أ. بوضع مادة تساعد على تجلط الدم ، تستعمل عدة مواد مثل محلول الأدرنالين الذي إذا وضع على

مكان النزيف بنسبة 1 : ١٠٠٠ فإنه يسبب انقباض الأوعية ، وكذلك إذا حقن منه 3 إلى 4 سم³

تحت الجلد، ومثل صبغة بركلورور الحديد مخففة في الماء بنسبة 1 : 3 وهي تتحد مع الدم المتدفق

وتكون قشرة تسد فتحة الوعاء المقطوع ،

ج. الحقن الوريدي لمواد تساعد علي لزوجة الدم .

د. حقن مواد تساعد علي انقباض الأوعية الدموية .

هـ. حقن كالسيوم وفيتامين K والهيموبلاستين ، فإذا حقن أحدها في الجسم فإنه يعمل على إيقاف النزيف .

و. حقن محاليل تعويضية مثل الجلوكوز

يوقف النزيف بأحد الوسائل التالية:

- 1- الوسائل الحرارية: نوعان منخفضة ومرتفعة، فيستعمل الماء البارد أو الكى ويستعمل الكي الذي تتفحم به الأنسجة في موضع النزيف مسع بقايا الدم النازف وتتكون منه قشرة تحول دون تدفق الدم .
- 2 - الوسائل الجراحية: يربط العضو بالقرب من القلب إذا كان النزيف شريانيا، ومن الطرف البعيد إذا كان وريديا، ويمكن ايقافه بالضغط على الوعاء المقطوع بقطعة من القطن فترة من الزمن، ويستعمل الجفت الشرياني فيقبض به على طرف الوعاء المقطوع ويلوى عدة مرات حتى ينسد من نفسه، أما إذا كان الوعاء كبيرا فيربط بخيط أمعاء .

* نزيف الأنف : هو نزف في فتحتي الأنف أو احدهما وذلك بسبب ضربة أو حادث في الرأس أو بسبب ورم سرطاني أو تناول بعض النباتات السامة

• طرق ايقافه :

1. علاج السبب بإزالة الورم أو منع أكل النباتات السامة المسيلة للدم أو خياطة الجرح الناتج عن الحادثة
2. رفع الرأس لأعلى
- 3 حشو احد فتحتي الأنف النازفة بشاش مشبع بمواد قابضة توقف النزيف .
4. أما إذا ما كان النزيف من الفتحتين فيجب استدعاء الطبيب فورا لعمل فتحة في القصبه الهوائية في الرقبة قبل حشو فتحتي الألف بالشاش
5. استخدام الوسائل الكيميائية السابقة حقنا في الوريد وذلك لمساعدة وقف النزيف



شكل رقم (٣٩) ابرة خياطة جروح مستديرة واخرى ذات حواف حادة

- شكل رقم (٣٨) نزيف من الانف