

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Vorwort | 5 |
| Widmung | 5 |
| Autorenvorstellung | 9 |
| Part 1: So verstehen Sie die Wundheilung | |
| 1 Pathophysiologie der Wundheilung | 12 |
| 1.1 Phasen der Wundheilung – Grundlagen und klinische Relevanz | 12 |
| 1.1.1 Entzündungsphase..... | 16 |
| 1.1.2 Proliferationsphase..... | 19 |
| 1.1.3 Maturationsphase..... | 23 |
| 1.2 Einflussfaktoren auf die Wundheilung | 24 |
| 1.2.1 Perfusion und Gewebeoxygenierung..... | 24 |
| 1.2.2 Spezies..... | 30 |
| 1.2.3 Patientenalter..... | 30 |
| 1.2.4 Lokalisation..... | 31 |
| 1.2.5 Bewegung..... | 32 |
| 1.2.6 Ernährungszustand..... | 33 |
| 1.2.7 Begleiterkrankungen..... | 35 |
| 1.2.8 Medikamente..... | 36 |
| 1.2.9 Keimbelastung..... | 39 |
| 1.2.10 Fremdmaterial..... | 44 |
| 1.2.11 Neoplasie..... | 45 |
| 1.2.12 Wundmilieu..... | 45 |
| 1.3 Literatur | 46 |
| Part 2: Wunden richtig beurteilen und managen | |
| 2 Wundbeurteilung und Dokumentation | 50 |
| 2.1 Wundbeurteilung | 50 |
| 2.1.1 Ist die Wundheilung phasengerecht?..... | 50 |
| 2.1.2 Wundbeurteilung bei geschlossenen Wunden (Heilung ad primam intentionem)..... | 51 |
| 2.1.3 Wundbeurteilung während der offenen Wundtherapie (Heilung ad secundam intentionem)..... | 52 |
| 2.2 Wunddokumentation | 54 |
| 2.2.1 Warum sollte man den Heilungsverlauf dokumentieren?..... | 54 |
| 2.2.2 Was gehört zu einer guten Wunddokumentation?..... | 54 |
| 2.2.3 Wunddokumentationsbogen..... | 62 |
| 2.2.4 Fallbeispiele..... | 65 |
| 2.3 Wundabstrich | 74 |
| 2.3.1 Wann brauche ich einen Wundabstrich?..... | 74 |
| 2.3.2 Wie nehme ich einen repräsentativen Wundabstrich?..... | 75 |
| 2.3.3 Wie interpretiere ich mein Ergebnis?..... | 76 |
| 2.4 Histologische Untersuchung | 79 |
| 2.4.1 Wann brauche ich eine histologische Untersuchung?..... | 79 |
| 2.5 Patientenbeurteilung | 81 |
| 2.5.1 Fallbeispiel: Hündin mit systemischer Wundinfektion und akuter Insuffizienz der Nieren, Leber und Blutgerinnung..... | 81 |
| 2.6 Literatur | 84 |
| 3 Wundmanagement | 86 |
| 3.1 Wundverschluss | 86 |
| 3.1.1 Primärer Wundverschluss..... | 87 |
| 3.1.2 Verzögerter primärer Wundverschluss..... | 89 |
| 3.1.3 Sekundärer Wundverschluss..... | 90 |
| 3.1.4 Sekundärheilung..... | 91 |
| 3.1.5 Rekonstruktive Chirurgie..... | 92 |

| | | | | | |
|------------|--|-----|-------------|---|-----|
| 3.2 | Drainagen | 94 | 3.7.2 | Anwendungsbeschränkungen | 132 |
| 3.3 | Prinzipien der offenen Wundtherapie | 95 | 3.7.3 | Wirkweise | 134 |
| 3.4 | Debridement | 95 | 3.7.4 | Verbrauchsmaterial | 135 |
| 3.4.1 | Chirurgisches Debridement | 97 | 3.7.5 | Technik | 136 |
| 3.4.2 | Enzymatisches Debridement | 101 | 3.7.6 | Komplikationen | 138 |
| 3.4.3 | Biologisches Debridement | 101 | 3.7.7 | Ambulante Systeme zur Unterdrucktherapie ... | 139 |
| 3.4.4 | Mechanisches Debridement | 102 | 3.7.8 | Sonderindikationen der Unterdrucktherapie und Ausblick | 140 |
| 3.5 | Wundlavage | 103 | 3.8 | Antibiotikaeinsatz in der offenen Wundtherapie | 147 |
| 3.5.1 | Wundlavagelösungen ohne antiseptische Wirkung | 103 | 3.8.1 | Wann ist eine Antibiotikatherapie indiziert? ... | 147 |
| 3.5.2 | Moderne Wundantiseptika | 105 | 3.8.2 | Was muss bei der Antibiotikatherapie beachtet werden? | 148 |
| 3.5.3 | Obsoleete Substanzen | 113 | 3.8.3 | Individualisiertes Dosis-Regime | 151 |
| 3.6 | Wundauflagen | 114 | 3.8.4 | Übersicht über erregerspezifische Besonderheiten | 151 |
| 3.6.1 | Grundausrüstung für die Praxis | 116 | 3.9 | Sonstige Therapieansätze | 152 |
| 3.6.2 | Passive Wundauflagen | 117 | 3.9.1 | Platelet-rich plasma (PrP) | 152 |
| 3.6.3 | Interaktive Wundauflagen | 119 | 3.9.2 | Stammzellen | 152 |
| 3.6.4 | Aktive Wundauflagen | 130 | 3.9.3 | Laser | 152 |
| 3.7 | Unterdrucktherapie | 131 | 3.9.4 | Kaltes Argon-Plasma | 153 |
| 3.7.1 | Indikationen zur Unterdrucktherapie | 131 | 3.10 | Literatur | 154 |

Part 3: Was tun, wenn die Wunde nicht (zeitgerecht) heilt?

| | | | | | |
|------------|--|-----|------------|---|-----|
| 4 | Wundheilungsstörungen | 160 | | | |
| 4.1 | Dehiszenz | 161 | 4.4 | Fistelbildung | 177 |
| 4.1.1 | Fallbeispiele zu schwerwiegenden Dehiszenzen | 161 | 4.4.1 | Fallbeispiele zu rezidivierender Fistelbildung .. | 177 |
| 4.1.2 | Fallbeispiel zu Dehiszenz nach Laparotomie ... | 165 | 4.4.2 | Schlussbemerkungen | 180 |
| 4.2 | Hautnekrosen | 167 | 4.5 | Indolente Taschen | 181 |
| 4.2.1 | Fallbeispiele zu Hautnekrosen | 167 | 4.6 | Pathologische Narbenbildung | 182 |
| 4.3 | Lokale und systemische Infektion | 170 | 4.7 | Pseudoheilung | 184 |
| 4.3.1 | Fallbeispiele zu lokalen Infektionen | 170 | 4.8 | Fehlende Epithelisierung | 184 |
| 4.3.2 | Fallbeispiel zu systemischen Infektionen | 175 | 4.9 | Literatur | 185 |

Part 4: Die häufigsten Wundformen und ihre Behandlung

| | | | | | |
|------------|---|-----|------------|--|-----|
| 5 | Spezielle Wundformen | 188 | | | |
| 5.1 | Bissverletzungen | 188 | 5.4.2 | Beurteilung der Verletzung | 209 |
| | | | 5.4.3 | Therapie | 211 |
| 5.1.1 | Verletzungsmechanismus | 188 | | | |
| 5.1.2 | Keimbelastung | 189 | 5.5 | Verbrennungen | 213 |
| 5.1.3 | Diagnostik | 190 | 5.5.1 | Pathophysiologie thermischer Verbrennungen.. | 213 |
| 5.1.4 | Therapie | 193 | 5.5.2 | Beurteilung thermischer Verbrennungen | 216 |
| 5.1.5 | Komplikationen | 194 | 5.5.3 | Therapie thermischer Verbrennungen | 220 |
| 5.2 | Pfählungsverletzungen | 195 | 5.5.4 | Prognose thermischer Verbrennungen..... | 226 |
| 5.2.1 | Pfählungsverletzungen bei Hunden..... | 195 | 5.5.5 | Stromunfälle..... | 227 |
| 5.2.2 | Pfählungsverletzungen bei Katzen..... | 200 | 5.5.6 | Chemische Verbrennungen | 228 |
| | | | 5.5.7 | Strahlenverletzungen | 229 |
| 5.3 | Schussverletzungen | 202 | 5.6 | Nekrotisierende Fasziiitis | 231 |
| 5.3.1 | Pathophysiologie von Schussverletzungen | 202 | 5.6.1 | Pathophysiologie | 231 |
| 5.3.2 | Therapie und Prognose von Schussverletzungen | 206 | 5.6.2 | Diagnose | 232 |
| 5.3.3 | Morbidität und Mortalität..... | 208 | 5.6.3 | Therapie | 233 |
| 5.4 | Abrasionsverletzungen | 209 | 5.6.4 | Mortalität und Morbidität | 235 |
| 5.4.1 | Pathophysiologie | 209 | 5.7 | Literatur | 236 |
| | | | | | |
| | Sachverzeichnis | | | | 238 |