

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	I
Abkürzungsverzeichnis .....	IV
1 Einleitung .....	I
2 Literaturübersicht .....	2
2.1 Klassifizierung von Wunden .....	2
2.1.1 Wundeinteilung anhand des Kontaminationsgrades.....	3
2.1.1.1 Saubere Wunden.....	4
2.1.1.2 Sauber-kontaminierte Wunden .....	4
2.1.1.3 Kontaminierte Wunden .....	4
2.1.1.4 Schmutzige und kontaminierte Wunden.....	4
2.2 Prinzipien der Wundheilung.....	5
2.2.1 Phasen der Wundheilung: Inflammation (1. – 3. Tag) .....	7
2.2.2 Phasen der Wundheilung: Proliferation (5. – 20. Tag).....	9
2.2.3 Phasen der Wundheilung: Remodellierung und Maturation (20. – 365. Tag).....	11
2.3 Komplikationen der Wundheilung .....	13
2.3.1 Wundinfektion.....	14
2.3.2 Postoperative Blutung und Hämatombildung.....	16
2.3.3 Serombildung .....	17
2.3.4 Ödembildung.....	17
2.3.5 Nahtdehiszenz .....	17
2.3.6 Verzögerte und unvollständige Wundheilung .....	18
2.3.7 Wundkontraktur .....	19
2.4 Nosokomiale Infektionen .....	19
2.4.1 Harnwegsinfektionen.....	25
2.4.2 Pneumonien .....	26
2.4.3 Wundinfektionen .....	26
2.4.4 Sepsis.....	28
2.5 Mikrobiologie von Wunden .....	28
2.5.1 Keimspektrum von Haut und Haarkleid.....	28
2.5.1.1 Residende Keimflora.....	28
2.5.1.2 Transiente Keimflora.....	29
2.5.2 Risikofaktoren einer Wundinfektion .....	30
2.5.3 Keimspektrum von Bissverletzungen.....	37
2.5.4 Enterobacteriaceae .....	44
2.5.4.1 E. coli .....	45
2.5.5 Staphylococcus spp. .....	46
2.5.6 Pasteurellaceae .....	48

2.5.6.1	<i>Pastcurcila</i> .....	48
2.5.7	<i>Acinetobacter</i> spp. ....	49
2.5.7.1	<i>A. baumannii</i> .....	50
2.6	Drainage .....	52
2.6.1	Passive Drainage .....	54
2.6.1.1	Penrosedrainage.....	54
2.6.2	Aktive Drainage .....	56
2.6.3	Komplikationen.....	56
2.6.3.1	Wundinfektion.....	57
2.6.3.2	Wunddehiszenz .....	57
2.6.3.3	Versagen der Drainagewirkung .....	58
2.6.3.4	Gewebsirritation .....	58
2.6.3.5	Entstehung einer Cellulitis entlang des Drains .....	58
2.7	Wundspülösungen .....	58
2.7.1	Indikation für Antiseptika .....	59
2.7.2	Wundspülösungen mit Zusatz antiseptischer Wirkstoffe .....	59
2.7.2.1	Povidon-Iod .....	60
2.7.2.2	Ocentidinhydrochlorid.....	60
2.7.2.3	Chlorhexidin.....	61
2.7.3	Wundspülösungen ohne Zusatz antiseptischer Wirkstoffe .....	61
2.7.3.1	Leitungswasser .....	62
2.7.3.2	Isotone Kochsalzlösung, Ringerlösung und Ringerlaktatlösung.....	62
2.7.4	ProntoVet® Wundspülösung .....	62
3	Eigene Untersuchungen.....	64
3.1	Zielsetzung .....	64
3.2	Material und Methode .....	64
3.2.1	Patientengut .....	64
3.2.2	Dokumentierte Parameter.....	64
3.2.2.1	Tierart und Geschlecht .....	65
3.2.2.2	Alter.....	65
3.2.2.3	Art der Wunde.....	65
3.2.2.4	Vorbehandlung .....	65
3.2.2.5	Verabreichtes Antibiotikum während der weiterführenden Behandlung .....	65
3.2.2.6	Austrittsöffnungen und postoperative Entfernung der Penrosedrainagen.....	65
3.2.2.7	Anzahl der entnommenen bakteriologischen Proben.....	66
3.2.2.8	Stationärer Aufenthalt .....	66
3.2.2.9	Klinisch detektierbare Wundinfektion .....	66
3.2.2.10	Nachgewiesene Keimgruppen bzw. -spezies .....	66
3.2.3	Initiale Wundversorgung und weiterer Therapieverlauf.....	67
3.2.4	Statistische Auswertung .....	70

4	<b>Ergebnisse .....</b>	71
4.1	<b>Retrospektiv-deskriptiver Anteil .....</b>	71
4.2	<b>Prospektiver Anteil.....</b>	80
4.2.1	<b>Tierart und Geschlecht .....</b>	80
4.2.2	<b>Alter.....</b>	80
4.2.3	<b>Art der Wunde .....</b>	82
4.2.4	<b>Vorbehandlung .....</b>	82
4.2.5	<b>Verabrechtes Antibiotikum während der weiterführenden Behandlung .....</b>	84
4.2.6	<b>Austrittsöffnungen und postoperative Entfernung der Penrosedrainagen .....</b>	86
4.2.7	<b>Anzahl der entnommenen bakteriologischen Proben .....</b>	90
4.2.8	<b>Stationärer Aufenthalt .....</b>	91
4.2.9	<b>Klinisch detektierbare Wundinfektion .....</b>	93
4.2.10	<b>Nachgewiesene Keimgruppen bzw. -spezies.....</b>	93
4.2.11	<b>Statistische Interpretation der Ergebnisse.....</b>	100
5	<b>Diskussion .....</b>	103
5.1	<b>Tierart und Geschlecht .....</b>	103
5.2	<b>Alter.....</b>	104
5.3	<b>Art der Wunde .....</b>	104
5.4	<b>Vorbehandlung .....</b>	105
5.5	<b>Verabrechtes Antibiotikum während der weiterführenden Behandlung .....</b>	105
5.6	<b>Austrittsöffnungen und postoperative Entfernung der Penrosedrainagen .....</b>	106
5.7	<b>Anzahl der entnommenen bakteriologischen Proben .....</b>	108
5.8	<b>Stationärer Aufenthalt .....</b>	108
5.9	<b>Klinisch detektierbare Wundinfektion .....</b>	109
5.10	<b>Nachgewiesene Keimgruppen bzw. -spezies .....</b>	111
5.11	<b>Statistische Diskussion .....</b>	113
6	<b>Zusammenfassung .....</b>	115
7	<b>Summary .....</b>	120
8	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	124
9	<b>Anhang .....</b>	149
10	<b>Danksagung .....</b>	150