

Obsah

Úvod	11
1 Teorie débridementu – obecná část	12
1.1 Historie débridementu	12
1.2 Definice débridementu	13
1.3 Klinický obraz nekrózy	15
1.4 Postavení débridementu v procesu přípravy spodiny rány	18
1.5 Aktivní přístup k débridementu rány	19
1.6 Ranná infekce, biofilm a débridement	19
1.7 Pozitivní efekt débridementu rány	25
1.8 Indikace a kontraindikace débridementu rány	27
1.9 Strategie provádění débridementu rány	28
2 Metody débridementu rány	30
2.1 Autolytický débridement	34
2.1.1 Patofyziologie autolytického débridementu	35
2.1.2 Způsob použití autolytického débridementu	35
2.1.3 Indikace autolytického débridementu	36
2.1.4 Kontraindikace autolytického débridementu	37
2.1.5 Zkušenosti z klinických studií s autolytickým débridementem	37
2.2 Osmotický débridement	37
2.2.1 Patofyziologie použití osmotického débridementu	37
2.2.2 Způsob použití osmotického débridementu	38
2.2.3 Indikace osmotického débridementu	38
2.2.4 Kontraindikace osmotického débridementu	39
2.3 Enzymatický débridement	39
2.3.1 Enzymatické masti a gely	39
2.3.2 Medicinální med	40
2.3.2.1 Patofyziologie débridementu medem	40
2.3.2.2 Způsob použití medu	40
2.3.2.3 Indikace débridementu medem	41
2.3.2.4 Kontraindikace débridementu medem	41
2.3.2.5 Klinické studie a medicínální med	41
2.4 Larvální débridement	42
2.4.1 Patofyziologie larvoterapie	42
2.4.2 Způsob použití larvoterapie	43
2.4.3 Indikace k larvoterapii	45
2.4.4 Kontraindikace k larvoterapii	45

2.5	Chemický débridement	46
2.5.1	Způsob použití chemického débridementu	46
2.5.2	Indikace chemického débridementu	46
2.5.3	Kontraindikace chemického débridementu	47
2.6	Chirurgický a ostrý débridement	47
2.6.1	Charakteristika chirurgického débridementu	49
2.6.2	Rozsah chirurgického débridementu	50
2.6.3	Klasifikace chirurgického débridementu	51
2.6.4	Indikace chirurgického a ostrého débridementu	52
2.6.5	Kontraindikace chirurgického a ostrého débridementu	52
2.6.6	Ošetření rány po chirurgickém débridementu	52
2.6.7	Klinické studie a chirurgický débridement rány	53
2.7	Mechanický débridement	53
2.7.1	Formy mechanického débridementu	54
2.7.2	Způsob použití mechanického débridementu	54
2.7.3	Indikace mechanického débridementu	55
2.7.4	Kontraindikace mechanického débridementu	55
2.8	Nové techniky débridementu ran	55
2.8.1	Ultrazukový débridement ran	56
2.8.1.1	Indikace ultrazukového débridementu	56
2.8.1.2	Kontraindikace ultrazukového débridementu	56
2.8.2	Terapie rány kontrolovaným podtlakem	57
2.8.3	Hydrochirurgický débridement	57
2.8.3.1	Charakteristika přístroje k hydrochirurgickému débridementu ..	57
2.8.3.2	Způsob použití hydrochirurgického débridementu	59
2.8.3.3	Indikace hydrochirurgického débridementu	60
2.8.3.4	Kontraindikace hydrochirurgického débridementu	61
2.8.3.5	Zkušenosti z klinických studií s hydrochirurgickým débridementem	62
2.9	Volba vhodné metody débridementu v praxi a jeho načasování	63
2.10	Problematika débridementu dle zásad Evidence Based Medicine	64
2.11	Aktivní přístup k uzávěru rány – débridement (ulcerektomie), podtlaková terapie, kožní náhrady, režimová opatření (odlehčení)	66
3	Farmakoekonomika léčby ran a débridementu	68
3.1	Farmakoekonomika léčby ran vlhkou metodou	68
3.2	Farmakoekonomika débridementu	70
3.3	Nové technologie a hospodárnost lokální terapie ran	72
4	Specifikace jednotlivých materiálů a technologií débridementu	73
4.1	Hydrokoloidy	73
4.2	Transparentní polyuretanové filmy	74

4.3	Hydrogely	74
4.4	Hydroaktivní krytí se superabsorpčním jádrem	76
4.5	Hydrofiber	77
4.6	Pěny	78
4.7	Algináty	78
4.8	Med	80
4.9	Enzymy v masti k lokální aplikaci	82
4.10	Mast s cadexomerem jodu k lokální aplikaci	82
4.11	Hydrofóbní antimikrobiální krytí	84
4.12	Biologický débridement, Bioknife	85
4.13	Zkušenosti s hydrochirurgickou metodou Versajet	86
5	Možnosti débridementu ran se zřetelem na hlavní diagnózu	88
5.1	Specifika terapie a débridementu ulcerací syndromu diabetické nohy	88
5.1.1	Chirurgické postupy v péči o pacienty se syndromem diabetické nohy	90
5.1.2	Klinické nálezy indikované k provedení débridementu u SDN	91
5.1.3	Diabetická angiopatie, angiopatický vřed	92
5.1.4	Débridement angiopatických ulcerací syndromu diabetické nohy	93
5.1.5	Diabetická polyneuropatie, neuropatický vřed	94
5.1.6	Débridement neuropatických ulcerací syndromu diabetické nohy	95
5.1.7	Smišená etiologie vředu	96
5.1.8	Débridement ulcerací v oblasti paty	97
5.1.9	Infekce a diabetes mellitus	98
5.1.10	Terapie infekce u syndromu diabetické nohy	99
5.1.11	Specifika débridementu infikovaných ulcerací syndromu diabetické nohy	99
5.1.12	Amputace u diabetiků	100
5.1.13	Débridement ulcerací syndromu diabetické nohy ve světle klinických studií	101
5.2	Specifika débridementu ulcerací na bérce	108
5.3	Specifika débridementu pooperačních ranných dehiscencí	109
5.4	Specifika débridementu dekubitů	110
5.5	Specifika débridementu popálenin	111
5.6	Specifika débridementu maligních ulcerací	111
6	Débridement rány v legislativních souvislostech	113
6.1	Nelékařské profese	113
6.2	Lékařské profese	114
7	Débridement v praxi	116
7.1	Kazuistiky pacientů se syndromem diabetické nohy	116
7.1.1	SDN – angiopatický vřed, autolytický débridement	116
7.1.2	SDN – ošetření apikální suché gangrény – chirurgický débridement	118

7.1.3	SDN – ischemická gangréna prstů chodidla	120
7.2	SDN – rána po amputaci III. prstu postiženého vlhkou gangrénou	122
7.3	Débridement neinfikované nekrotické ulcerace na patě	124
7.4	SDN – hluboká infekce chodidla	126
7.5	Fournierova gangréna – débridement perinea	128
7.6	Ranné dehiscence	130
7.6.1	Dehiscence operační rány v tříse – autolytický débridement	130
7.6.2	Dehiscence laparotomie	132
7.6.3	Dehiscence operační rány v tříse – aktivní přístup	134
7.6.4	Porucha hojení rány po fasciotomii – hydrochirurgický débridement ...	136
7.7	Débridement trochanterického dekubitu III. stupně	138
7.8	Larvální débridement	140
7.8.1	Larvální débridement ulcerace na bérce	140
7.8.2	Macerace okolí rány vzniklá ve spojitosti s larválním débridementem ...	142
7.9	Débridement ulcerace žilní etiologie na bérce	144
7.9.1	Žilní bérceový vřed s povrchní infekcí – autolytický débridement	144
7.9.2	Stagnující žilní bérceový vřed s povrchní infekcí, efekt antiseptického krytí a kompresivní bandáže	146
7.10	Débridement ulcerace smíšené etiologie	148
7.10.1	Bérceový vřed smíšené etiologie – kombinovaný přístup k débridementu	148
7.10.2	Bérceový vřed smíšené etiologie – aktivní přístup	150
8	Závěr	152
9	Seznam použitých symbolů a zkratk	153
10	Seznam použité literatury a pramenů	155