

Obsah

1	Úvod	7
2	Řízená tkáňová regenerace (GTR – Guided Tissue Regeneration)	9
3	Molekulární biologie hojení ran	11
3.1	Zánětlivá fáze	11
3.2	Proliferační fáze	11
3.3	Remodelační fáze	12
4	Experimentální základ řízené tkáňové regenerace	13
5	Řízená kostní regenerace (GBR – Guided Bone Regeneration)	17
6	Experimentální základ řízení kostní regenerace	19
7	Biomateriály v řízené tkáňové a kostní regeneraci	27
7.1	Bariérové – okluzivní membrány	27
7.2	Přirozený kostní minerál Bio-Oss	35
8	Hojení kostních defektů pod bariérovými membránami	41
9	Regenerace kostním minerálem Bio-Oss	43
10	Řízená tkáňová regenerace v parodontologii	47
	Schéma řízené tkáňové regenerace	49
	Ošetření parodontálních defektů Bio-Oss kolagenem	51
	Ošetření parodontálních defektů Bio-Oss granulátem Bio-Gide membránou	55
	Ošetření parodontitidy metodou GTR Bio-Oss kolagenem a Bio-Gide membránou – frontální úsek horní čelisti	62
	Ošetření parodontitidy metodou GTR Bio-Oss kolagenem a Bio-Gide membránou – laterální úsek horní čelisti	67
11	Regenerace parodontálních tkání Perio-systémem Combi-Pack	73
	Regenerace parodontálních tkání – kombinovaná technika augmentace a Perio-systému Combi-Pack při ošetření alveolu horní čelisti	85
12	Řízená kostní regenerace alveolárních tkání – augmentace	93
	Princip augmentace alveolu metodou GBR	95
	Schéma chirurgické regenerace alveolárního výběžku biomateriály	95
	Augmentace alveolárního výběžku dolní čelisti v oblasti molárů	97
	Augmentace alveolárního výběžku horní čelisti	104
13	Bio-Oss granulát a Bio-Gide membrána při sinus lift operaci	115
	Schematické znázornění sinus lift operace	117

14 Ošetření kostních defektů vzniklých po zavedení implantátů – periimplantitis	123
Schematické znázornění periimplantačních kostních defektů	124
Princip regenerace periimplantačního defektu membránovou technikou	125
15 Chirurgická rekonstrukce maxily titanovou mřížkou a Bio-Oss materiály . .	133
16 Řízená regenerace čelistních cyst	147
Folikulární cysta v úhlu dolní čelisti	149
Radikulární cysta v horní čelisti	154
Cysta fisurální mediální anterior	158
Reziduální cysta v horní čelisti	162
17 Toxicita a biokompatibilita materiálu Bio-Oss Geistlich	165
17.1 Buněčný materiál	165
17.2 Kultivační metody	165
17.2.1 Test růstu buněk	165
17.2.2 Dilatační test (spreading)	166
17.2.3 Test chromozomových aberací	167
17.2.4 Test růstu buněk ve spongiózním materiálu	168
18 Bezpečnost materiálů Bio-Gide a Bio-Gide Perio	179
19 Záruka bezpečnosti kostního minerálu Bio-Oss	181
20 Perspektivy vývoje řízené tkáňové regenerace – „tkáňové inženýrství“	183
21 Závěr	187
Literatura	189
Rejstřík	197