

Obsah

1	Úvod	3
1.1.	Vymezení pojmů	5
2	Anatomie parodontu	9
2.1.	Gingivální epitel	9
2.1.1.	<i>Orální gingivální epitel</i>	10
2.1.2.	<i>Sukulární epitel</i>	10
2.1.3.	<i>Spojovací epitel</i>	10
2.2.	Spojení mezi epitelem a pojivovou tkání	11
2.3.	Pojivová tkáň gingivy	12
2.3.1.	<i>Fibroblasty</i>	12
2.3.2.	<i>Extracelulární matrix</i>	13
2.4.	Systém supraalveolárních vláken	14
2.5.	Nervově-cévní zásobení gingivy	16
3	Mikrobiologické aspekty subgingiválního biotopu	19
4	Obrana parodontu proti infekci	23
4.1.	Exsudativní procesy a migrace buněk	23
4.2.	Infiltrace epitelu mononukleárními leukocyty	24
4.3.	Pojivová tkáň gingivy a obranný systém	24
4.4.	Časná gingivální léze	24
4.5.	Zánětlivá gingivální léze u dospělých	25
4.5.1.	<i>Změny v gingiválním epitelu</i>	25
4.5.2.	<i>Změny v pojivové tkáni</i>	26
4.5.3.	<i>Úloha změn pojivové tkáně v zánětlivých reakcích</i>	26
4.5.4.	<i>Interakce fibroblastů s prozánětlivými buňkami</i>	27

5	Biologie hojení parodontální rány	29
5.1.	Reparace a regenerace epitelu	31
6	Cíle a výsledky subgingiválního ošetření	35
6.1.	Obecné aspekty klinického významu subgingiválního ošetření	35
6.1.1.	<i>Dostupnost cílových struktur subgingiválního ošetření</i>	35
6.1.2.	<i>Schopnost odstranění subgingiválního plaku</i>	36
6.1.3.	<i>Schopnost odstranění subgingiválního kamene</i>	37
6.1.4.	<i>Schopnost odstranění virulentních substancí (endotoxin) z povrchu kořene</i>	37
6.1.5.	<i>Kvalita povrchu kořene</i>	38
6.1.6.	<i>Změny v hloubce chobotů a úrovni attachmentu</i>	38
6.1.7.	<i>Změny v intenzitě zánětu gingivy</i>	39
7.	Instrumentárium	43
7.1.	Klasifikace instrumentária pro subgingivální ošetření	43
7.1.1.	<i>Součásti nástrojů</i>	43
7.2.	Scalery	44
7.3.	Kyrety	45
7.3.1.	<i>Obecná charakteristika kyret</i>	45
7.3.2.	<i>Význačné rysy univerzálních kyret</i>	47
7.3.3.	<i>Význačné rysy kyret specifických dle místa použití (Graceyho kyrety)</i>	48
7.3.4.	<i>Význačné rysy kyret pro furkace</i>	50
7.4.	Pilníky	51
7.5.	Exkavátory	51
8	Všeobecné principy supra- a subgingiválního ošetření ...	53
8.1.	Úvod	53
8.2.	Ergonomie	53
8.3.	Pravidla pro správnou pracovní pozici ošetřujícího	53
8.3.1.	<i>Nastavení křesla</i>	54
8.3.2.	<i>Osvětlení</i>	55
8.3.3.	<i>Funkce zubního zrcátka</i>	55
8.4.	Vyšetření supra- a subgingiválního plaku a zubního kamene	55
8.5.	Držení nástroje	55
8.6.	Opora během instrumentace	56
8.6.1.	<i>Opora v dolní čelisti</i>	57
8.6.2.	<i>Opora v horní čelisti</i>	57
8.7.	Pohyby nástroje	57
8.8.	Dosažení správného pracovního úhlu	58

8.9.	Proměnlivost laterálního tlaku	58
8.10.	Subgingivální instrumentace	59
8.10.1.	<i>Instrumentace na volných plochách</i>	59
8.10.2.	<i>Instrumentace na aproximálních plochách</i>	59
9	Údržba a broušení ručních nástrojů	63
9.1.	Úvod	63
9.2.	Cíl broušení	63
9.3.	Režim broušení	63
9.4.	Potřeby k broušení	63
9.4.1.	<i>Brusné kameny</i>	63
9.4.2.	<i>Olej pro broušení</i>	63
9.4.3.	<i>Testovací tyčka</i>	64
9.4.4.	<i>Gáza</i>	64
9.4.5.	<i>Svěrák</i>	64
9.4.6.	<i>Lupa</i>	64
9.5.	Kontrola ostří nástroje	64
9.6.	Metody broušení	64
9.6.1.	<i>Strojní a ruční broušení</i>	64
9.6.1.1.	Ruční broušení: pohybující se kámen, nástroj v klidu	65
9.6.1.1.1.	Scalery (U15, 11A 12A, H6 H7, S204SD)	66
9.6.1.1.2.	Kyrety	67
9.6.1.2.	Ruční broušení: pevný kámen, pohybující se nástroj	67
9.7.	Údržba brusných kamenů	68
9.8.	Kvalita nabroušení nástrojů ve vztahu k použitému brusnému mediu	68
9.9.	Sterilizace a uchovávání nástrojů	69
10	Schematický přehled instrumentária	73
11	Nástroje instrumentační techniky a ergonomie v jednotlivých sextantech	95
11.1.	Úvod	95
11.2.	Návod pro systematické provedení subgingiválního ošetření v sextantu	95
	<i>Dolní frontální sextant</i>	97
	<i>Pravý dolní sextant</i>	102
	<i>Levý dolní sextant</i>	108
	<i>Horní frontální sextant</i>	114
	<i>Pravý horní sextant</i>	119
	<i>Levý horní sextant</i>	126

12	Rotační nástroje v subgingiválním ošetření	133
13	Vysokofrekvenční přístroje	137
13.1.	Pneumatické přístroje	137
13.2.	Ultrazvukové přístroje	138
13.3.	Koncovky a pracovní části vysokofrekvenčních přístrojů	139
13.3.1.	<i>Účinnost pracovních částí koncovek</i>	<i>141</i>
13.4.	Piezoelektrický systém Vector	141
13.5.	Efektivita vysokofrekvenčních přístrojů	143
13.6.	Přístup do subgingivální oblasti	143
13.7.	Alterace zubních tkání a výplní	144
13.8.	Vedlejší účinky vysokofrekvenčních přístrojů	145
14	Parodontální patogeny v periferní krvi po subgingiválním ošetření	151
15	Použití laserů v subgingiválním ošetření	155
15.1.	CO ₂ laser	155
15.2.	Nd: YAG laser (Neodym: Yttrium-Aluminium-Granát)	155
15.3.	Er: YAG laser (Erbium: Yttrium-Aluminium-Granát)	156
15.4.	Diodové lasery	158
15.5.	Er,Cr: YSGG laser (Erbium-Chrom: Yttrium-Scandium-Gallium-Granát)	159
16	Subgingivální ošetření a bolest	165
17	Leštění	167
17.1.	Leštění volných ploch	167
17.1.1.	<i>Technika leštění</i>	<i>167</i>
17.1.2.	<i>Důležité aspekty leštění</i>	<i>168</i>
17.2.	Leštění aproximálních ploch	168
17.2.1.	<i>Leštění aproximálních ploch interdentálními gumovými špičkami</i>	<i>169</i>
17.2.2.	<i>Leštění aproximálních ploch dentální nití nebo dentální páskou</i>	<i>169</i>
17.2.3.	<i>Leštění aproximálních ploch sypanou leštící páskou</i>	<i>169</i>
17.2.4.	<i>Leštění aproximálních ploch systémem Eva</i>	<i>169</i>
17.3.	Leštící prostředky	170
18	Endoskopie subgingiválního prostoru	173

19	Lokálně aplikované antimikrobiální prostředky v komplexu subgingiválního ošetření	179
19.1.	Farmakokinetické parametry v parodontálním chobotu	180
19.1.1.	<i>Clearance parodontálního chobotu</i>	<i>180</i>
19.1.2.	<i>Substantivita</i>	<i>180</i>
19.2.	Prostředky pro lokální aplikaci	180
19.2.1.	<i>Tetracyklinová vlákna</i>	<i>181</i>
19.2.2.	<i>Metronidazolový gel</i>	<i>181</i>
19.2.3.	<i>Minocyklinová mast</i>	<i>181</i>
19.2.4.	<i>Chlorhexidinový chip</i>	<i>182</i>
19.2.5.	<i>Doxycyklin v resorbovatelném polymeru</i>	<i>182</i>
20.	Celkově aplikovaná chemoterapeutika v komplexu subgingiválního ošetření	185
20.1.	Amoxicilin	186
20.1.1.	<i>Augmentin</i>	<i>186</i>
20.2.	Tetracykliny	186
20.3.	Klindamycin	187
20.4.	Metronidazol	187
20.4.1.	<i>Metronidazol + amoxicilin</i>	<i>187</i>
20.5.	Azithromycin	188
21.	Závěr	191
	Literatura	194
	Rejstřík	199