

# Obsah

<b>1</b>	<b>Terapeutický plán – analýza, plánování a terapie</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Triáda zdraví, funkce a estetiky</b>	<b>23</b>
	Analýza	1		Zdraví	23
	Plánování	3		<i>Parodont</i>	24
	<i>Diagnóza</i>	3		<i>Důsledky pro protetickou rekonstrukci</i>	31
	<i>Analýza rizika</i>	5		<i>Implantáty</i>	32
	<i>Volba terapie založená na důkazu</i>	7		Funkce	33
	<i>Prezentace léčebného plánu pacientovi</i>	10		<i>Okluze a artikulace</i>	33
	Terapie	13		<i>Fonetika</i>	40
	Klinická kazuistika	13		Estetika	41
	<i>Analýza</i>	13		<i>Kompozice obličeje</i>	42
	<i>Plánování</i>	15		<i>Dentofaciální kompozice</i>	44
	Terapie	18		<i>Dentální kompozice</i>	49
	Literatura	22		<i>Gingivální kompozice</i>	52
				Literatura	57

<b>3</b>	<b>Výběr celokeramického systému</b>	<b>59</b>	<b>4</b>	<b>Barevná analýza</b>	<b>83</b>
	<b>Vědecký základ</b>	<b>59</b>		<b>Vědecký základ</b>	<b>83</b>
	Základní principy celokeramických protetických rekonstrukcí	59		Barevný podnět	84
	Fyzikální a (mechanické) vlastnosti keramiky	62		<i>Zdroj světla</i>	84
	<i>Jednovrstevné a dvouvrstevné keramické systémy</i>	62		<i>Objekt</i>	85
	<i>Etiologie fraktur</i>	63		<i>Čítí (detektor)</i>	87
	Dentální keramika	67		<i>Shrnutí barevného podnětu</i>	89
	<i>Silikátová keramika</i>	67		Vnímání	89
	Korundová keramika	73		Určení barvy zubů	91
	<i>Zirkoničitá keramika</i>	74		<i>Fyzikální proměnné</i>	91
	<i>Životnost</i>	75		<i>Fyziologické proměnné</i>	92
	<i>Kovokeramika</i>	75		<i>Psychologické proměnné</i>	93
	<i>Dicor a Cerestore</i>	76		Dentální proměnné	94
	<i>IPS Empress 1</i>	77		<i>Další optické proměnné ovlivňující barvu</i>	95
	<i>In-ceram Alumina</i>	77		Vzorníky	96
	<i>Procera</i>	77		<i>Typy vzorníků</i>	96
	<i>Keramické můstky</i>	78		<i>Omezení spojená s používáním vzorníků</i>	98
	Literatura	79		Přístrojová analýza barev	98
				<i>Spektrofotometr</i>	99
				<i>Kolorimetr</i>	99
				<i>Digitalní kamera a pomůcky hodnotící červenou, zelenou a modrou barvu (RGB devices)</i>	99
				<b>Klinické poznámky</b>	<b>101</b>
				Vizuální výběr barvy	101
				Instrumentální výběr barvy	102
				Literatura	103

<b>5 Dostavby a intraradikulární kotvení</b>	<b>105</b>		
Úvod	105	<i>Hladký versus drsný povrch</i>	115
<b>Vitální zuby – vědecký základ</b>	<b>105</b>	<i>Pasivní versus aktivní čep</i>	115
Vitální zuby	105	<i>Přímá versus nepřímá technika</i>	115
<i>Retence</i>	106	<i>Jednokořenné versus vícekořenné zuby</i>	117
<b>Vitální zuby – klinický postup</b>	<b>109</b>	<i>Volba cementu</i>	117
Analýza před dostavbou vitálního zubu	109	<i>Estetika</i>	118
<i>Rentgenologické vyšetření</i>	109	Typy dostaveb	121
<i>Intraorální vyšetření</i>	110	Způsoby selhání	123
Klinické důsledky pro dostavby vitálních zubů	110	<i>Ztráta retence</i>	123
<b>Nevitální zuby – vědecký základ</b>	<b>110</b>	<i>Fraktura čepu</i>	124
Materiály pro kořenné čepy	110	<i>Fraktura kořene</i>	124
<i>Slitiny</i>	110	Rozvaha před zavedením čepu	125
<i>Prefabrikovaný kov</i>	111	<i>Endodontické faktory</i>	125
<i>Keramika</i>	111	<i>Parodontální faktory</i>	126
<i>Vláčna</i>	112	<i>Volba definitivní protetické rekonstrukce</i>	126
Kritéria pro výběr kořenného čepu	113	<i>Zbývající koronální dentin</i>	126
<i>Koronální dentin a tzv. „ferrule effect“</i>	114	<i>Lokalizace zubu</i>	127
<i>Kónický čep versus cylindrický čep</i>	114	<i>Souhrn</i>	127
		<b>Nevitální zuby – klinický postup</b>	<b>127</b>
		Typy a triky	130
		Literatura	131

<b>6</b>	<b>Preparace zubu</b>	<b>133</b>	<b>7</b>	<b>Terapeutická provizoria</b>	<b>155</b>
	<b>Vědecký základ</b>	<b>133</b>		Úvod	155
	Důvody pro zhotovení korunkových náhrad	133		<b>Vědecký základ</b>	<b>155</b>
	Biologická šířka	133		Zdraví	155
	Umístění okraje preparace	136		Funkce	157
	Geometrie okraje preparace	138		Estetika	157
	Tvar preparace	140		Biokompatibilita	161
	Zachování integrity tvrdých zubních tkání	142		Odolnost	161
	Účinnost broušení	145		Ochranná funkce	161
	Klinický postup	146		Integrita okraje	163
	Preparace frontálního zubu	146		Prevence akumulace plaku	163
	<i>Analýza</i>	146		Barevná stálost	165
	<i>Plánování</i>	146		Zacházení s materiálem a snadnost opracování	166
	<i>Terapie</i>	146		Výběr materiálu	166
	Preparace zubu v postranním úseku	149		<i>Polymetylmetakrylát (PMMA)</i>	166
	<i>Analýza</i>	149		<i>Polyvinyletylmetakrylát (PVEMA)</i>	166
	<i>Plánování</i>	150		<i>Bis-GMA</i>	167
	<i>Terapie</i>	150		<i>Bis-Akrylátová kompozitní pryskyřice</i>	168
	Typy a triky	150		<i>Uretandimetakrylátová pryskyřice (UDMA)</i>	168
	Literatura	152		<b>Klinický postup</b>	<b>168</b>
				Zhotovení provizoria	168
				Předtvary (matrice)	169
				<i>Stávající anatomický tvar</i>	169
				<i>Navrhovaný anatomický tvar</i>	169
				<i>Prefabrikované kovové nebo plastové korunky</i>	170
				Technika zhotovení	170
				<i>Přímá technika</i>	170
				<i>Nepřímá technika</i>	172
				<i>Kombinace přímé a nepřímé techniky</i>	173
				Typy a triky	173
				Literatura	174

<b>8 Biologické otisky</b>	<b>175</b>	<b>9 Zkouška</b>	<b>197</b>
Úvod	175	<b>Klinický postup</b>	<b>197</b>
<b>Vědecký základ</b>	<b>175</b>	Extraorální hodnocení	197
Sekundární faktory	175	<i>Inspekce protetické rekonstrukce na děleném modelu</i>	198
<i>Prefabrikované versus individuální lžíce</i>	176	<i>Inspekce protetické rekonstrukce na neupraveném modelu</i>	200
<i>Otisky jedné čelisti versus otisky obou čelistí</i>	176	Intraorální hodnocení	201
<i>Plná versus perforovaná lžíce</i>	176	Tipy a triky	202
<i>Dvojí míchání versus dvojí otiskování</i>	177		
<i>Pasivní versus nepasivní otisk</i>	178		
<i>Teplé versus studené prostředí</i>	178		
<i>Ruční versus automatizované míchání</i>	178		
<i>Fyzikální versus chemická retrakce gingivy</i>	178		
<i>Otiskovací materiály</i>	179		
Primární faktor	183		
<i>Vlivy na straně pacienta (analýza rizika)</i>	184		
<i>Vlivy na straně zubního lékaře</i>	184		
Klinický postup	188		
Dentální biologický otisk	188		
Gingivální biologický otisk	192		
Tipy a triky	194		
Literatura	195		

## 10 Cementace a dentinová adheziva 203

### **Vědecký základ 203**

#### Typy cementů a jejich vlastnosti 203

*Zinkoxid-eugenolový  
cement (ZOE) 203*

*Zinkoxid-fosfátový cement (ZP) 204*

*Polykarboxylátový cement (PC) 204*

*Skloionomerní cement (GI) 204*

*Pryskyřičí modifikované  
skloionomerní cementy (RGI) 204*

*Duálně tuhnoucí kompozitní  
cementy (DR) 204*

*Self-adhesive duálně  
polymerující cementy (SADR) 204*

*Self-adhesive chemicky  
tuhnoucí cementy (SAAR) 205*

*Primery pro keramiku 205*

#### Účinnost cementů 205

*Adheze 205*

*Okluzní zátěž 207*

*Okrajový uzávěr a netěsnost 208*

*Retence 208*

#### Ošetření pilířového zubu před cementací 209

*Dentinová adheziva 210*

*Mechanismus vazby  
na dentin 210*

*Účinnost 214*

#### Příprava vnitřního povrchu protetické rekonstrukce 216

#### Klinický postup 217

#### Typy a triky 221

#### Literatura 222