

OBSAH

1. ZUBNÍ TKÁNĚ (M. Kukletová)

1.1.	Anatomie zubů	1
1.2.	Histologická stavba zuba	1
1.2.1.	Sklovina	1
	Fyzikální vlastnosti	1
	Chemické vlastnosti	2
	Stavba skloviny	2
	Tvorba skloviny	4
1.2.2.	Dentin	4
	Fyzikální vlastnosti	4
	Chemické vlastnosti	4
	Struktura	5
	Tvorba dentinu	6
1.2.3.	Zubní dřeň	7
	Senzitivita dentinu	11
1.2.4.	Parodoncium	13
	Cement	13
	Periodontální ligamentum	14
	Alveolární výběžek	14
	Gingiva	15
	Epitelový úpon	15
1.3.	Vývojové poruchy Zubů	15
1.3.1.	Poruchy tvorby skloviny	16
	■ Vliv prostředí	16
	Vývojové poruchy	16
	Traumatické poškození	16
	Poškození skloviny zánětem a infekcí	17
	Chemické a metabolické poškození skloviny	17
	■ Hereditární poruchy tvorby skloviny	17
	Primární defekty skloviny	
	při amalgogenezi	17
	Dědičné poruchy tvorby skloviny	
	doprovázející celková onemocnění	18
1.3.2.	Poruchy tvorby dentinu	18
	■ Vliv prostředí	18
	Vývojové neonatální, infantilní a pubertální linie	18
	Chemické a metabolické vlivy	18
	■ Dědičné poruchy	18
	Primární porucha tvorby dentinu	
	při dentinogenezi	18
	Radikulární dysplazie dentinu	19

2. INSTRUMENTÁRIUM V KONZERVAČNÍM LÉKAŘSTVÍ

(S. Komárek)

2.1.	Rotační přístroje a nástroje	29
2.1.1.	Zubní vrtačky	29

Vzduchové turbínky	29	3.3.2. Současné postupy při preparaci kavit	52
Mikromotory	30	■ Přístup do kazivého ložiska	52
Preparační násadce	30	■ Příprava kavity	53
Údržba preparačních násadec	31	■ Preparační trauma	55
2.1.2. Rotační preparační nástroje	31	■ Zásady preparace	56
Údržba preparačních nástrojů	33	■ Suché pracovní pole (<i>L. Roubalíková</i>)	56
2.2. Ruční nástroje	33	■ Relativní vyušení	56
2.2.1. Vyšetřovací nástroje	33	■ Odvádění slin	56
2.2.2. Ruční preparační nástroje	34	■ Izolování zubů	57
Ruční preparační nástroje na sklovinku	34	Vatové válečky nebo válečky a čtverečky z buničiny	57
Ruční preparační nástroje na dentin	34	Kapničky z tvrzené vaty	58
Nástroje na podložky (placement instruments, Plazierinstrumente)	34	Sací destičky	58
Nástroje pro amalgámové výplně	34	Límcová (Belvederova) matrice	58
2.2.3. Nástroje pro cementy a výplňové pryskyřice ..	36	Klínky	59
2.2.4. Pomocné prostředky	36	Minidam	59
Matrice	37	Světlém tuhnoucí hmoty nanášené na dásen	59
Polymerační lampy	38	■ Použití pomocných prostředků	59
3. OSĚTŘENÍ DEFETKŮ TVRDÝCH ZUBNÍCH TKÁNÍ		3.4.2. Absolutní vyušení	60
3.1. Klasifikace kazivých dutin (<i>S. Komárek</i>)	41	■ Význam a výhody kofferdamu	60
3.1.1. Klasifikace kavit podle Blacka	41	■ Nevýhody kofferdamu	60
Třída I	41	Rizika celková	60
Třída II	42	Rizika místní	60
Třída III	42	■ Součásti kofferdamu	61
Třída IV	42	Kofferdamová blána	61
Třída V	42	Perforační klešt	61
3.1.2. Klasifikace kavit podle lokalizace a rozsahu (Mount, Hume)	42	Spony a jiné prostředky k držení blány	62
Lokalizace kazivé léze	42	Kleště na spony	63
Rozsah kazivé léze	43	Rámeček	63
3.1.3. Volba výplňového materiálu	43	Šablona a razítko	63
3.2. Vyšetření pacienta, stanovení diagnózy, léčebný plán (<i>J. Stejskalová</i>)	43	Pomocné prostředky	63
3.2.1. Komplexní péče o pacienta	44	■ Základní principy použití kofferdamu	64
Anamnéza	44	3.5. Ochrana zubní dřeně (<i>M. Kukletová</i>)	65
Vyšetření a diagnóza	44	3.5.1. Ošetření dentinové rány	68
Klinické vyšetření zubního kazu	45	3.5.2. Prostředky k ošetření dentinové rány	68
Klinické vyšetření amalgámových výplní	46	Hydroxid vápenatý	68
Klinické vyšetření výplní v barvě zubních tkání	46	Laky a linery	68
Klinické vyšetření proteických prací	46	Kalciumsalicylátové cementy	69
Klinické vyšetření ostatních defektů	46	Zinkoxidfosátové cementy	69
Radiografické vyšetření zubů a výplní	47	Sklopolyalkenoátové cementy	69
Další pomocné metody		Dentinová adheziva	69
klinického vyšetření zubů	47	3.5.3. Ošetření dentinové rány – pracovní postupy ...	70
Stanovení vitality zubní dřeně	47	Amalgámová výplň	70
Vyšetření parodontu	48	Kompozitní výplň	70
Vyšetření sliznic dutiny ústní	48	Souhrn	70
Vyšetření okluze	48		
3.2.2. Stanovení diagnózy	48		
Diferenciální diagnostika bolestí v orofacíální oblasti	48		
Bolest odontogenního původu	48		
Závěr vyšetření a motivace pacienta	50		
3.2.3. Léčebný plán	50		
3.3. Obecné zásady preparace kavit (<i>S. Komárek</i>) ..	51		
3.3.1. Preparace zubní kavity podle G. V. Blacka ..	51		

4.4.2.	Amalgám jako dostavbový materiál	88	5.3.	Estetické korekce	115																																																																																																																																																																								
4.5.	Koroze, galvanismus	90	5.3.1.	Kompozitní fazety (<i>L. Roubalíková</i>)	115																																																																																																																																																																								
4.6.	Problematika rtuti	91		Rozdělení fazet	116																																																																																																																																																																								
5. OSĚTŘENÍ KAZIVÝCH DUTIN A ZÍSKANÝCH ZMĚN TVRDÝCH ZUBNÍCH TKÁNÍ ADHEZÍVNÍ VÝPLNÍ																																																																																																																																																																													
5.1.	Sklopolyalkenoátové (skloionomerní) cementy (<i>S. Komárek, J. Stejskalová</i>)	93	5.3.2.	Indikace a kontraindikace ošetření fazetami	116																																																																																																																																																																								
5.1.1.	Složení sklopolyalkenoátových (skloionomerních) cementů	94		Pracovní postup	116																																																																																																																																																																								
5.1.2.	Vlastnosti polyalkenoátových cementů	95		Vlastní ošetření	117																																																																																																																																																																								
5.1.3.	Rozdělení sklopolyalkenoátových (skloionomerních) cementů	95	5.3.2.1.	Bělení zubů (<i>E. Gojišová</i>)	122																																																																																																																																																																								
5.1.4.	Klinické použití sklopolyalkenoátových (skloionomerních) cementů	95		Techniky bělení zubů	123																																																																																																																																																																								
5.1.5.	Pracovní postup zhotovení sklopolyalkenoátové (skloionomerní) výplně	96		Zevní bělení – ordinační technika bělení vitálních zubů	123																																																																																																																																																																								
	Indikace	96		Vnitřní bělení – ordinační domácí a ordinační bělení endodonticky ošetřených zubů	123																																																																																																																																																																								
	Očištění povrchu zuba (obr. 5.1.)	96		Zevní bělení – domácí, z ordinace řízená technika bělení zubů	124																																																																																																																																																																								
	Výběr barvy	96		Klinické hodnocení	126																																																																																																																																																																								
	Preparace	96		Shrnutí	126																																																																																																																																																																								
	Zajištění suchého pracovního pole	97	6. DOSTAVBY ENDODONTICKY OSĚTŘENÝCH ZUBŮ (<i>L. Roubalíková</i>)																																																																																																																																																																										
	Příprava matrice	97	6.1.	Ošetření dentinu a pulpy podložkou (obr. 5.2.)	97	6.1.	Úvod	129		Chemická úprava kavity (conditioning)	97	6.2.	Příprava sklopolyalkenoátového (skloionomerního) cementu	97	6.2.	Možnosti rekonstrukce endodonticky ošetřených zubů	130		Modelace výplně	98	6.2.1.	Hrubá úprava výplně	98	6.2.1.	Konzervační ošetření	130		Aplikace ochranného laku	98	■	Plastická výplň nebo dostavba s použitím přímých retenčních prvků	130		Konečná úprava a leštění	98	■	Plastická dostavba s použitím nepřímých retenčních prvků	131		Kontrola	99		Parapulpální čepy	131	5.2.	Výplňové pryskyřice (<i>E. Gojišová</i>)	99		Intrapulpální (kořenové) čepy	131	5.2.1.	Kompozitní výplň	99		Rozdělení čepů podle materiálu	133	5.2.1.1.	Vývoj materiálu	99		Použití konfekčního čepu – obecné zásady	133	5.2.1.2.	Složení materiálu	100		Závěr	134	5.2.1.3.	Klasifikace podle druhu a velikosti částic plniva (obr. 5.12.)	101	6.2.2.	Protetické ošetření	135		Mikrofilní kompozitní materiály	101	7. OSĚTŘENÍ CITLIVÉHO DENTINU (Z. Zapletalová)							Hybridní kompozitní materiály	102	7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137	5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115
6.1.	Ošetření dentinu a pulpy podložkou (obr. 5.2.)	97	6.1.	Úvod	129																																																																																																																																																																								
	Chemická úprava kavity (conditioning)	97	6.2.	Příprava sklopolyalkenoátového (skloionomerního) cementu	97	6.2.	Možnosti rekonstrukce endodonticky ošetřených zubů	130		Modelace výplně	98	6.2.1.	Hrubá úprava výplně	98	6.2.1.	Konzervační ošetření	130		Aplikace ochranného laku	98	■	Plastická výplň nebo dostavba s použitím přímých retenčních prvků	130		Konečná úprava a leštění	98	■	Plastická dostavba s použitím nepřímých retenčních prvků	131		Kontrola	99		Parapulpální čepy	131	5.2.	Výplňové pryskyřice (<i>E. Gojišová</i>)	99		Intrapulpální (kořenové) čepy	131	5.2.1.	Kompozitní výplň	99		Rozdělení čepů podle materiálu	133	5.2.1.1.	Vývoj materiálu	99		Použití konfekčního čepu – obecné zásady	133	5.2.1.2.	Složení materiálu	100		Závěr	134	5.2.1.3.	Klasifikace podle druhu a velikosti částic plniva (obr. 5.12.)	101	6.2.2.	Protetické ošetření	135		Mikrofilní kompozitní materiály	101	7. OSĚTŘENÍ CITLIVÉHO DENTINU (Z. Zapletalová)							Hybridní kompozitní materiály	102	7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137	5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115									
6.2.	Příprava sklopolyalkenoátového (skloionomerního) cementu	97	6.2.	Možnosti rekonstrukce endodonticky ošetřených zubů	130																																																																																																																																																																								
	Modelace výplně	98	6.2.1.	Hrubá úprava výplně	98	6.2.1.	Konzervační ošetření	130		Aplikace ochranného laku	98	■	Plastická výplň nebo dostavba s použitím přímých retenčních prvků	130		Konečná úprava a leštění	98	■	Plastická dostavba s použitím nepřímých retenčních prvků	131		Kontrola	99		Parapulpální čepy	131	5.2.	Výplňové pryskyřice (<i>E. Gojišová</i>)	99		Intrapulpální (kořenové) čepy	131	5.2.1.	Kompozitní výplň	99		Rozdělení čepů podle materiálu	133	5.2.1.1.	Vývoj materiálu	99		Použití konfekčního čepu – obecné zásady	133	5.2.1.2.	Složení materiálu	100		Závěr	134	5.2.1.3.	Klasifikace podle druhu a velikosti částic plniva (obr. 5.12.)	101	6.2.2.	Protetické ošetření	135		Mikrofilní kompozitní materiály	101	7. OSĚTŘENÍ CITLIVÉHO DENTINU (Z. Zapletalová)							Hybridní kompozitní materiály	102	7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137	5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																		
6.2.1.	Hrubá úprava výplně	98	6.2.1.	Konzervační ošetření	130																																																																																																																																																																								
	Aplikace ochranného laku	98	■	Plastická výplň nebo dostavba s použitím přímých retenčních prvků	130		Konečná úprava a leštění	98	■	Plastická dostavba s použitím nepřímých retenčních prvků	131		Kontrola	99		Parapulpální čepy	131	5.2.	Výplňové pryskyřice (<i>E. Gojišová</i>)	99		Intrapulpální (kořenové) čepy	131	5.2.1.	Kompozitní výplň	99		Rozdělení čepů podle materiálu	133	5.2.1.1.	Vývoj materiálu	99		Použití konfekčního čepu – obecné zásady	133	5.2.1.2.	Složení materiálu	100		Závěr	134	5.2.1.3.	Klasifikace podle druhu a velikosti částic plniva (obr. 5.12.)	101	6.2.2.	Protetické ošetření	135		Mikrofilní kompozitní materiály	101	7. OSĚTŘENÍ CITLIVÉHO DENTINU (Z. Zapletalová)							Hybridní kompozitní materiály	102	7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137	5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																											
■	Plastická výplň nebo dostavba s použitím přímých retenčních prvků	130																																																																																																																																																																											
	Konečná úprava a leštění	98	■	Plastická dostavba s použitím nepřímých retenčních prvků	131		Kontrola	99		Parapulpální čepy	131	5.2.	Výplňové pryskyřice (<i>E. Gojišová</i>)	99		Intrapulpální (kořenové) čepy	131	5.2.1.	Kompozitní výplň	99		Rozdělení čepů podle materiálu	133	5.2.1.1.	Vývoj materiálu	99		Použití konfekčního čepu – obecné zásady	133	5.2.1.2.	Složení materiálu	100		Závěr	134	5.2.1.3.	Klasifikace podle druhu a velikosti částic plniva (obr. 5.12.)	101	6.2.2.	Protetické ošetření	135		Mikrofilní kompozitní materiály	101	7. OSĚTŘENÍ CITLIVÉHO DENTINU (Z. Zapletalová)							Hybridní kompozitní materiály	102	7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137	5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																	
■	Plastická dostavba s použitím nepřímých retenčních prvků	131																																																																																																																																																																											
	Kontrola	99		Parapulpální čepy	131	5.2.	Výplňové pryskyřice (<i>E. Gojišová</i>)	99		Intrapulpální (kořenové) čepy	131	5.2.1.	Kompozitní výplň	99		Rozdělení čepů podle materiálu	133	5.2.1.1.	Vývoj materiálu	99		Použití konfekčního čepu – obecné zásady	133	5.2.1.2.	Složení materiálu	100		Závěr	134	5.2.1.3.	Klasifikace podle druhu a velikosti částic plniva (obr. 5.12.)	101	6.2.2.	Protetické ošetření	135		Mikrofilní kompozitní materiály	101	7. OSĚTŘENÍ CITLIVÉHO DENTINU (Z. Zapletalová)							Hybridní kompozitní materiály	102	7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137	5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																							
	Parapulpální čepy	131																																																																																																																																																																											
5.2.	Výplňové pryskyřice (<i>E. Gojišová</i>)	99		Intrapulpální (kořenové) čepy	131	5.2.1.	Kompozitní výplň	99		Rozdělení čepů podle materiálu	133	5.2.1.1.	Vývoj materiálu	99		Použití konfekčního čepu – obecné zásady	133	5.2.1.2.	Složení materiálu	100		Závěr	134	5.2.1.3.	Klasifikace podle druhu a velikosti částic plniva (obr. 5.12.)	101	6.2.2.	Protetické ošetření	135		Mikrofilní kompozitní materiály	101	7. OSĚTŘENÍ CITLIVÉHO DENTINU (Z. Zapletalová)							Hybridní kompozitní materiály	102	7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137	5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																													
	Intrapulpální (kořenové) čepy	131																																																																																																																																																																											
5.2.1.	Kompozitní výplň	99		Rozdělení čepů podle materiálu	133	5.2.1.1.	Vývoj materiálu	99		Použití konfekčního čepu – obecné zásady	133	5.2.1.2.	Složení materiálu	100		Závěr	134	5.2.1.3.	Klasifikace podle druhu a velikosti částic plniva (obr. 5.12.)	101	6.2.2.	Protetické ošetření	135		Mikrofilní kompozitní materiály	101	7. OSĚTŘENÍ CITLIVÉHO DENTINU (Z. Zapletalová)							Hybridní kompozitní materiály	102	7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137	5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																			
	Rozdělení čepů podle materiálu	133																																																																																																																																																																											
5.2.1.1.	Vývoj materiálu	99		Použití konfekčního čepu – obecné zásady	133	5.2.1.2.	Složení materiálu	100		Závěr	134	5.2.1.3.	Klasifikace podle druhu a velikosti částic plniva (obr. 5.12.)	101	6.2.2.	Protetické ošetření	135		Mikrofilní kompozitní materiály	101	7. OSĚTŘENÍ CITLIVÉHO DENTINU (Z. Zapletalová)							Hybridní kompozitní materiály	102	7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137	5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																									
	Použití konfekčního čepu – obecné zásady	133																																																																																																																																																																											
5.2.1.2.	Složení materiálu	100		Závěr	134	5.2.1.3.	Klasifikace podle druhu a velikosti částic plniva (obr. 5.12.)	101	6.2.2.	Protetické ošetření	135		Mikrofilní kompozitní materiály	101	7. OSĚTŘENÍ CITLIVÉHO DENTINU (Z. Zapletalová)							Hybridní kompozitní materiály	102	7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137	5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																															
	Závěr	134																																																																																																																																																																											
5.2.1.3.	Klasifikace podle druhu a velikosti částic plniva (obr. 5.12.)	101	6.2.2.	Protetické ošetření	135		Mikrofilní kompozitní materiály	101	7. OSĚTŘENÍ CITLIVÉHO DENTINU (Z. Zapletalová)							Hybridní kompozitní materiály	102	7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137	5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																					
6.2.2.	Protetické ošetření	135																																																																																																																																																																											
	Mikrofilní kompozitní materiály	101	7. OSĚTŘENÍ CITLIVÉHO DENTINU (Z. Zapletalová)							Hybridní kompozitní materiály	102	7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137	5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																											
7. OSĚTŘENÍ CITLIVÉHO DENTINU (Z. Zapletalová)																																																																																																																																																																													
	Hybridní kompozitní materiály	102	7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137	5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																																				
7.1.	Dentinová hypersenzitivita	137																																																																																																																																																																											
5.2.1.4.	Klasifikace podle druhu polymerace	102	7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137	5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																																										
7.2.	Etiologie dentinové hypersenzitivity	137																																																																																																																																																																											
5.2.1.5.	Vlastnosti	104	7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138	5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																																																
7.3.	Léčba dentinové hypersenzitivity	138																																																																																																																																																																											
5.2.1.6.	Indikace a kontraindikace	104		Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138	5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																																																						
	Prostředky k ošetření citlivého dentinu	138																																																																																																																																																																											
5.2.1.7.	Pracovní postupy	104		Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139	5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																																																												
	Doporučený postup při ošetřování citlivého dentinu	139																																																																																																																																																																											
5.2.1.8.	Flow pryskyřice a kompozitní výplň v distálním úseku chrupu	107	8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)						5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																																																																		
8. ONEMOCNĚNÍ ZUBNÍ DŘENĚ A PERIODONCIA (E. Záhlavová)																																																																																																																																																																													
5.2.1.9.	Sendvičová výplň	108	8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141		Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																																																																											
8.1.	Klasifikace nemocí pulpy a periodoncia a nejčastější etiologie	141																																																																																																																																																																											
	Pracovní postup	109	■	Klasifikace	141	5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																																																																																	
■	Klasifikace	141																																																																																																																																																																											
5.2.2.	Adhezívny systémy	109	■	Etiologie	141	5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																																																																																							
■	Etiologie	141																																																																																																																																																																											
5.2.2.1.	Vazba ke sklovíně	110		Infekce	141	5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																																																																																													
	Infekce	141																																																																																																																																																																											
5.2.2.2.	Vazba k dentinu	111		Fyzikální příčiny	142	5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																																																																																																			
	Fyzikální příčiny	142																																																																																																																																																																											
5.2.3.	Kompomery	114		Chemicke příčiny	142	5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																																																																																																									
	Chemicke příčiny	142																																																																																																																																																																											
5.2.3.1.	Definice, složení materiálu	114	8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142	5.2.3.2.	Vlastnosti	114	5.2.3.3.	Indikace	114		Současný názor	115																																																																																																																																																															
8.2.	Iatrogenní poškození pulpy a periodoncia v klinické praxi	142																																																																																																																																																																											
5.2.3.2.	Vlastnosti	114																																																																																																																																																																											
5.2.3.3.	Indikace	114																																																																																																																																																																											
	Současný názor	115																																																																																																																																																																											

Účinek dentálních materiálů na pulpu	143	9.2.	Endodontická terapie kořenového kanálku <i>(J. Stejskalová)</i>	170
8.3. Patomorfologie nemocí pulpy a periodoncia	144	9.2.1.	Anatomické poměry dřeňové dutiny a kořenových kanálků	170
8.3.1. Regresivní a degenerativní změny	144		■ Anatomičeské variace jednotlivých zubů	172
Vakuolární degenerace odontoblastů	144	9.3.	Endodontické instrumentárium (<i>S. Komárek</i>)	173
Patologické vzápenatění a dentikly	145		Standardizace	173
8.3.2. Patomorfologie kazu blízkého dření (<i>caries pulpae proxima, caries profunda</i>)	144		Klasifikace kořenových nástrojů	174
a kazu penetrujícího do dřeně	144		Nástroje k trepanaci dřeňové dutiny	175
(caries ad pulpam penetrans)	146		Nástroje na výčistění dřeňové dutiny	175
8.3.3. Histopatologické dělení zánětu zubní dřeně	147		Nástroje na vyšetřování	175
Hyperaemia pulpae (pferkrvení dřeně)	147		a sondování kořenových kanálků	175
Pulpitis acuta serosa	148		Nástroje pro rozšíření vchodů do kanálků	175
Pulpitis acuta purulenta	148		Nástroje na kořenovou zubní dřeň	176
Pulpitis chronica clausa	148		Nástroje na preparaci kořenových kanálků	176
Pulpitis chronica a tergo	148		Strojová preparace kořenových kanálků	178
Pulpitis chronica granulomatosa interna (granuloma internum)	148		Násadce s cirkulárním (rotačním) pohybem	178
Pulpitis chronica aperta ulcerosa	149		Vibrační endokoncovky	178
Pulpitis chronica aperta hypertrophica (pulpitis chronica aperta granulomatosa) ..	149		Nástroje k plnění kořenových kanálků	179
Necrosis pulpae	149	9.4.	Osetení zánětu zubní dřeně (<i>P. Bednář</i>)	180
Gangraena pulpae	149	9.4.1.	Anestézie	181
8.3.4. Patogeneze a patomorfologie pulpoperiodontálního syndromu	149	9.4.2.	Intrapulpální anestézie	181
8.3.5. Patogeneze a patomorfologie periodontitid ..	150	9.4.2.	Exstirpace pulpy	181
8.3.6. Patogeneze a patomorfologie pulpoperiodontálních lézi	152	9.5.	Preparace kořenového kanálku (<i>P. Bednář</i> , <i>J. Stejskalová</i>)	182
I. Primárně endodontické léze	152		Rezistenční hledisko	183
II. Primárně parodontální léze	152		Přehledová forma	183
III. Kombinovaná léze	153	9.5.3.	Lokalizace vchodů do kanálků	185
8.4. Diagnostika nemocí zubní dřeně	153		Bezpečná délka	186
8.4.1. Diagnostika kazu blízkého dření	154		Měřicí rtg snímek	186
8.4.2. Diagnostika kazu perforujícího do dřeně	154		Elektronická zařízení na lokalizaci apexu	186
8.4.3. Diagnostika zánětu zubní dřeně	154		Taktilní vjem apikálního zúžení	187
Pulpitis chronica aperta granulomatosa (pulpální polyp)	156	9.5.5.	Opracování rovného kanálku	187
Pulpitis chronica granulomatosa interna (vnitní granulom, vnitní resorpce)	156		Rotace nástrojem (reaming action)	187
Pulpitis chronica clausa	157		Pilování (filing action)	188
8.4.4. Diagnostika pulpoperiodontálního syndromu	159		Strojové opracování (technika step down)	188
8.4.5. Diagnostika periodontitid	160		Kombinované techniky	189
Akutně probíhající periodontitidy	160		Opracování zahnutého kanálku	189
Primárně chronické periodontitidy	161		Technika »step back«	189
8.4.6. Diagnostika pulpoperiodontálních lézi	163		Ultrazvuková preparace	190
Primárně endodontická léze (I.)	163	9.5.6.	Výplachy	190
Primárně parodontální léze (II.)	163	9.5.7.	Komplikace při preparaci kořenového kanálku	191
Kombinované endodontické a parodontální léze (III.)	164	9.6.	Léčebné prostředky v endodoncií <i>(J. Stejskalová)</i>	193
9. LÉČEBNÉ POSTUPY V ENDODONCIÍ		9.6.1.	Roztoky používané k výplachům	193
9.1. Osetení se zachováním vitality zubní dřeně (<i>E. Záhlavová</i>)	165		Tekutá dezinficiencia	194
9.1.1. Nepřímé překrytí zubní dřeně	165		Kortikoidy a antibiotika v lokálním použití	194
9.1.2. Osetení poraněné zubní dřeně přímým překrytím	167	9.7.	Hydroxid kalcia	195
		9.7.1.	Závěry pro praxi	195
		9.7.1.	Plnění kořenových kanálků (<i>Z. Halačková</i>) ..	196
		9.7.1.	Požadavky na kořenové výplňové materiály	196
		9.7.2.	Předpoklady pro uzávěr kořenového kanálku	196
		9.7.3.	Klasifikace kořenových výplňových materiálů	197

9.7.5.	Tuhnoucí materiály	198
■	Cementy	198
	Zinkoxideugenolové cementy – sealery	198
	Cementy s hydroxidem vápenatým – sealery	199
■	Pryskyřičné materiály – sealery	200
■	Materiály s přiměsí různých látek	200
■	Gutaperča	200
9.7.6.	Pevní materiály	201
	Technika jednoho čepu	203
	Technika laterální kondenzace za studena	203
	Technika vertikální kondenzace	204
9.7.8.	Termokondenzační techniky plnění kořenového kanálku	204
	Techniky zahřívající gutaperčové čepy v kořenovém kanálku	205
	Techniky zahřívající gutaperčové čepy mimo kořenový kanálek	206
9.7.9.	Odstranění kořenových výplní z kanálku	208
9.8.	Principy endodontické chirurgie (Z. Halacková)	208
9.8.1.	Příčiny neúspěchu endodontické léčby a jejich řešení	208
9.8.2.	Indikace pro chirurgické výkony doplňující endodontickou léčbu	209
	Drenáž peripapální oblasti	209
	Periapikální chirurgie	209
	Korektní chirurgické výkony	210
	Mikrochirurgické metody v endodoncií	210
9.9.	Zvláštnosti endodontického ošetřování stálých Zubů s nedokončeným vývojem (M. Kukletová)	211
9.9.1.	Morfologická charakteristika Zubů s nedokončeným vývojem	211
9.9.3.	Ošetřovací postupy	214
10. VLIV MIKROORGANISMŮ A ZÁNĚTLIVÝCH STAVŮ V DUTINĚ ÚSTNÍ NA VZDÁLENÉ TKÁNĚ A ORGÁNOVÉ SYSTÉMY (Z. Broukal)		
	Diagnostika fokální infekce	219
	Klinické laboratorní vyšetření	219
	Zpráva pro lékaře ošetrujícího pacienta pro základní onemocnění	220
	Rozsah a forma kauzální stomatologické sanace	221
	Antibakteriální profylaxe v primární stomatologické péči	221
	Informace pacienta o riziku metastatické oportunné infekce orálního a odontogenního původu	221
11. OŠETŘENÍ AKUTNÍCH STAVŮ V ENDODONCIÍ		223
	(E. Záhlavová)	
12. PREVENCE V KONZERVAČNÍM ZUBNÍM LÉKAŘSTVÍ		
	(Z. Broukal)	
	Preventivní diagnostika zubního kazu	227
	Vyšetření zuba s výplní nebo korunkou	227
	Ošetření zubního kazu	227
	Antimikrobiální vlastnosti výplňových materiálů	228
	Fluoridy a antimikrobiální prostředky v profylaxi kazu při konzervačním ošetření	229
	Lokální profylaktické prostředky v domácí péči o konzervačně ošetřený chrup	229
	Preventivní aspekty endodontického ošetření a medicínské indikace	229
REJSTŘÍK		331