



Obsah

Předmluva k prvnímu vydání (A. Šimůnek) ...	7	Anatomie čelistí (L. Páč).....	44
Předmluva ke druhému vydání		Alveolární část čelistí.....	44
(A. Šimůnek).....	8	Struktura alveolárního výběžku	
Úvod (A. Šimůnek)	9	a alveolární kosti	44
Historie (A. Šimůnek, D. Kopecká, B. Bílý)...	11	Maxila	45
Začátky dentální implantologie u nás		Konfigurace alveolárního výběžku ...	45
(B. Bílý, A. Eliáš, A. Šimůnek).....	14	Vztahy mezi horními zuby a nosní	
Klasifikace dentálních implantátů		a čelistní dutinou.....	46
(A. Šimůnek, D. Kopecká)	21	Vztahy alveolů k nosní a čelistní	
Válcové implantáty	21	dutině	46
Čepelkové implantáty	22	Mandibula	47
Subperiostální implantáty	23	Konfigurace mandibuly	47
Transmandibulární implantáty	24	Struktura stěny alveolu	47
Zygoma implantáty	24	Změny mandibuly související	
Tuberální a pterygoidní implantáty	24	s věkem	47
Miniimplantáty, bikortikální šrouby		Vztahy mezi alveoly	
a provizorní implantáty	25	a mandibulárním kanálem	47
Kotevní implantáty	26	Vztahy kořenů jednotlivých zubů	
Intramukózní implantáty	27	k mandibulárnímu kanálu	48
Transdentální implantáty	27	Kvalita a kvantita kosti (A. Šimůnek)	49
Klasifikace materiálů (J. Vaněk)	29	Kvalita kosti a její klasifikace.....	49
Materiály biotolerantní.....	30	Kvantita kosti a její klasifikace.....	50
Materiály bioinertní.....	30	Oseointegrace (J. Bilder).....	52
Materiály bioaktivní	32	Biomechanické principy	
Biokompatibilita (J. Vaněk)	34	(Z. Novák, A. Šimůnek)	55
Povrchová úprava titanové fixtury		Náhrada jednoho zubu implantátem	56
(J. Strnad)	36	Fixní můstek nesený implantáty při	
Obrobený povrch.....	36	parciálním defektu chrupu.....	57
Texturované povrchy.....	36	Fixní můstek nesený implantáty	
Bioaktivní povrchy.....	37	a zuby	58
Povlakování titanu	39	Fixní můstek při totálním defektu	
Chemická bioaktivace titanu	40	chrupu	58
Osteologie (J. Vaněk, A. Fassmann)	42	Hybridní náhrada fixovaná	
		implantáty	59
		Indikace v dentální implantologii	
		(A. Šimůnek, D. Kopecká).....	62
		Ztráta jednoho zubu	62

„Velká mezera“	64		
Zkrácený zubní oblouk	66		
Bezzubá čelist	67		
Fixace obličejové epitézy	68		
Pilíř pro fixní ortodontický aparát	69		
Kontraindikace v dentální implantologii			
(A. Šimůnek, D. Kopecká).....	71		
Intraorální kontraindikace	71		
Dočasné kontraindikace	73		
Psychicky podmíněné kontraindikace	73		
Všeobecně medicínské kontraindikace	74		
Stanovení léčebného plánu			
(A. Šimůnek, M. Cierny, D. Kopecká)	76		
Předoperační vyšetření	76		
Léčebný plán	77		
Předoperační analýza	80		
Chirurgická fáze implantace			
(A. Šimůnek, D. Kopecká, T. Brázda).....	86		
Všeobecné principy	86		
Terminologie	86		
Bránemarkův protokol	88		
Implantace válcového implantátu podle Bránemarkova protokolu.....	88		
Příprava operace	88		
Řez a odklopení mukoperiostu.....	93		
Preparace kosti.....	93		
Inzerce fixtury	94		
Pooperační péče.....	94		
Dokončení implantace	94		
Zkrácené protokoly	95		
Časná implantace.....	95		
Okamžitá implantace	95		
Časné zatížení	97		
Okamžité zatížení	97		
Časná rekonstrukce.....	100		
Okamžitá rekonstrukce.....	100		
Měření stability implantátu	104		
Osstell	104		
Periotest	105		
Implantace čepelkového implantátu.....	107		
Implantace ostatních typů implantátů	108		
Flapless technika	111		
Teeth-in-an-Hour	111		
		Protetická fáze implantace	
		(T. Dostálová, A. Šimůnek, T. Vosáhlo, V. Zábrodský, S. Pilathadka, R.V. Somanathan, T. Brázda, M. Sobotka, D. Dufková, R. Jirkalová).....	114
		Všeobecné zásady (T. Dostálová, A. Šimůnek).....	114
		Abutment	114
		Technologie zhotovení suprakonstrukcí (T. Dostálová, A. Šimůnek, S. Pilathadka, R.V. Somanathan).....	117
		Otisk a pracovní model.....	117
		Otiskovací a modelové materiály	121
		Materiály suprakonstrukcí	122
		Způsoby fixace suprakonstrukcí.....	123
		Tmelená suprakonstrukce	123
		Podmíněně snímatelná suprakonstrukce.....	124
		Individuálně zhotovené abutmenty (S. Pilathadka)	126
		Indikace.....	126
		Trojrozměrné projektování	126
		Modelace z vosku	126
		Výroba celokeramické korunky	127
		Speciální techniky výroby konstrukcí (S. Pilathadka)	127
		Procera	127
		Precizování systémem Cresco	129
		Okluze v implantologii (R. V. Somanathan)	130
		Náhrada jednoho zubu	130
		Fixní můstek při zkráceném zubním oblouku.....	130
		Fixní můstek při bezzubé čelisti	130
		Hybridní náhrada	131
		Dentální implantát v estetické zóně (V. Zábrodský, R. Jirkalová).....	131
		Příprava pacienta	131
		Rozsah defektu a nabídka kosti.....	132
		Umístění fixtury – bezpečné a nebezpečné zóny	132
		Sklon osy fixtury	134
		Chirurgická template	134
		Provizorní náhrada na vhojeném implantátu	134
		Specifika jednotlivých indikací (T. Dostálová).....	135

Náhrada jednoho zubu.....	135	Augmentační postupy	
Náhrada frontálního zubu	135	(A. Šimůnek, D. Kopecká).....	183
Náhrada laterálního zubu	137	Řízená regenerace kosti	183
„Velká mezera“	141	Augmentace volným kostním	
Zkrácený zubní oblouk.....	141	autotransplantátem.....	186
Dolní bezzubá čelist (A. Šimůnek,		Technika AUDI	188
T. Vosáhlo, T. Brázda, M. Sobotka,		Přenos kostních chipsů.....	189
D. Dufková)	145	Přenos volného vazivového štěpu.....	191
Bránemarkův můstek	145	Sinus lift	191
„Zuby na 6 hodin“	146	Transpozice n. alveolaris inferior.....	198
Horní bezzubá čelist	155	Bone spreading.....	198
Klasifikace hybridních protéz		Bone splitting	199
(V. Zábrodský, R. Jirkalová).....	155	Kostní distrakce.....	202
Hybridní protéza v dolní čelisti	156	Plazma bohatá na trombocyty.....	202
Hybridní protéza v horní čelisti	161	Tvorba kosti ortodontickým pohybem....	204
Atypická řešení.....	163	Implantologie a ortodoncie (I. Marek).....	205
Pružná dásňová epitéza (G. W. Pollak).....	165	Zásady estetiky.....	205
Ordinační a laboratorní postup.....	165	Estetické parametry úsměvu.....	205
Péče o epitézu	170	Náhrada horního laterálního	
Orální hygiena a dentální implantáty		řezáku.....	206
(E. Kovalová, L. Mončeková, A. Šimůnek,		Požadavky na ortodontickou	
R. Slezák, I. Dřížhal).....	171	přípravu	206
Hygienická příprava pacienta před		Implantát jako kotevní prvek	209
implantací	171	Typy kotevních systémů	209
Motivace	171	Supraoseální implantáty.....	210
Instruktáž	172	Patrové nitrokostní implantáty...210	
Čistění mezizubním kartáčkem...172		Kotevní destičky	211
Čistění zubním kartáčkem	173	Kotevní šrouby.....	211
Hygienický set	174	Tvorba kosti ortodontickým	
Výplach	174	pohybem	216
Úprava povrchu zubů a zubních		Dentální implantáty u pacientů	
náhrad.....	174	s orofaciálním hendikepem	
Odstranění supragingiválního		(D. Kopecká, A. Šimůnek).....	218
zubního kamene	174	Autotransplantace (I. Marek)	223
Subgingivální ošetření (scaling		Indikace	223
a root planing).....	174	Autotransplantace versus implantace.....	223
Úprava nevyhovujících výplní		Chirurgické zásady.....	223
a korunek	175	Ortodontické zásady.....	226
Leštění zubů a výplní, fluoridace	175	Hojení z časového hlediska.....	226
Farmakologické ovlivnění plaku		Kritéria úspěšné autotransplantace.....	227
(R. Slezák).....	175	Komplikace	227
Nespecifické chemické inhibitory		Kritéria úspěšnosti (J. Bilder)	228
plaku	175	Výsledky implantací (A. Šimůnek).....	231
Péče o pacienta se zavedenými implantáty ...	177		
Recall (A. Šimůnek).....	181		

Komplikace v dentální implantologii

(A. Šimůnek, D. Kopecká).....	236	Zánět slizniční manžety.....	249
Komplikace chirurgické fáze	237	Periimplantitis.....	250
Peroperační	237	Periimplantitis (M. Taha, A. Šimůnek).....	251
Zalomení nástroje	237	Patologie.....	251
Dehiscence kostí	237	Etiologie	251
Fraktura alveolu	238	Bakteriální infekce.....	251
Otevření mandibulárního		Biomechanické přetížení	252
kanálu	238	Další etiologické a modifikující	
Otevření čelistní nebo nosní		faktory	252
dutiny.....	239	Klinické příznaky a diagnostika.....	253
Poškození sousedního zubu nebo		Klasifikace.....	254
implantátu.....	239	Terapie	254
Diskongruence lože.....	240	Iniciální fáze	254
Fraktura implantátu.....	240	Chirurgická fáze	255
Proteticky nevyužitelná		Očistění a detoxikace povrchu	
lokalizace implantátu	241	implantátu.....	255
Postoperační	241	Odstranění chobotů apikálně	
Hematom.....	241	posunutým lalokem	
Časná infekce.....	241	a implantoplastikou	255
Dehiscence sliznice.....	241	Odstranění chobotů řízenou	
Dislokace fixtury.....	243	kostní regenerací	255
Osteomyelitis	243	Přenos volného slizničního	
Fraktura mandibuly	243	štěpu	256
Apikální periimplantitis	243	Přidatná antibiotická léčba.....	256
Primární selhání	245	Forenzní aspekty (T. Németh).....	257
Komplikace funkční fáze	245	Implantologie v soukromé praxi	
Dráždění měkkých tkání.....	245	(M. Cierny, A. Šimůnek).....	260
Uvolnění nebo fraktura fixačního		Současnost a budoucnost implantologie	
šroubku	247	(A. Šimůnek).....	266
Uvolnění nebo fraktura abutmentu...247		Poděkování	270
Fraktura suprakonstrukce	247	Literatura	271
Fraktura fixtury.....	247	Rejstřík	281
Estetické a funkční poruchy	249		
Perforace slizničního krytu			
implantátem	249		
Chronická bolest.....	249		

Kniha ani její části se nesmějí žádnou technologií kopírovat.

© Text, obrázky a tabulky: Antonín Šimůnek a kol., 2008

© Ilustrace: Josef Bavor, 2008

© Obálka: Lukáš Taneček, Jiří Procházka, 2008

© Grafická úprava: Jiří Procházka – JPA, 2008

© Vydavatel: RNDr. Ing. František Skopec, CSc. – Nucleus HK®, 2008