

Obsah

Předmluva	9
OBEČNÁ ČÁST	11
I. Úvod do nauky o umělých zubních náhradách	13
1. Historický vývoj stomatologické protetiky	13
2. Celkový ráz protetické práce	22
3. Úkoly stomatologických protéz	24
4. Třídění stomatologických protéz	25
II. Základy gnatologie	29
1. Žvýkácí ústrojí	29
1.1. Chrup	30
1.2. Čelisti a pohybový mechanismus dolní čelisti	37
2. Fyziologie žvýkání	41
3. Změny na žvýkacím ústrojí po ztrátě zubních kontaktů a jejich profylaxe	43
4. Modelová reprodukce základních útvarů žvýkacího ústrojí	45
5. Přehled základních gnatologických pojmů	50
III. Obecné zásady protetického ošetřování a výroby umělých zubních náhrad	56
1. Plánování protetického ošetření (vyšetření pacienta, předběžné výkony)	56
2. Preparace zubů pro zakotvení zubní protézy	63
3. Vlastní zhotovení zubní protézy	64
3.1. Zhotovení celé protézy podle jejího modelu	64
3.1.1. Zhotovení modelu protézy	64
3.1.1.1. Zhotovení modelu protézy nepřímým postupem	64
3.1.1.2. Zhotovení modelu protézy přímým postupem	68
3.1.1.3. Zhotovení modelu protézy nepřímo — přímým postupem	68
3.1.2. Přeměna modelu protézy ve vlastní protézu	68
3.1.2.1. Zhotovení formy podle modelu protézy	68
3.1.2.2. Formování hlavního materiálu	72
3.1.2.3. Opracování povrchu hotové protézy, případně adaptace protézy na model situace	73
3.2. Zhotovení celé protézy bezprostředně z hlavního materiálu	75
3.3. Zhotovení protézy částečně podle jejího modelu, částečně bezprostředně	75

4.	Začlenění zubní protézy do žvýkacího ústrojí	76
5.	Přehled obecných zásad protetického ošetřování a výroby umělých zubních náhrad	76
IV. Výroba individuálních protetických pomůcek		78
1.	Zhotovení jednoduchého situačního modelu	78
2.	Zhotovení individuální otiskovací lžice	79
3.	Zhotovení skusové šablony	81
4.	Zúžení nebo zhotovení otiskovací obroučky	82
SPECIÁLNÍ ČÁST		83
I. Fixní umělé zubní náhrady		85
1.	Korunkové umělé náhrady	86
1.1.	Plášťové korunky	86
1.1.1.	Kovové celoplášťové korunky	88
1.1.1.1.	Litá korunka	88
1.1.1.1.1.	Zhotovení modelu situace podle celoelastického otisku	92
1.1.1.1.2.	Zhotovení modelu situace podle kombinovaného otisku	97
1.1.1.1.3.	Modelace korunky	100
1.1.1.1.4.	Kontrola vymodelované korunky	107
1.1.1.1.5.	Odlití, vypracování a vyleštění korunky	108
1.1.1.1.6.	Přehled výkonů při zhotovení celoplášťové lité korunky	110
1.1.1.2.	Obroučková korunka	110
1.1.1.2.1.	Laboratorní zhotovení obroučkové korunky s litou žvýkací ploškou	111
1.1.1.2.2.	Přehled výkonů při zhotovení celoplášťové obroučkové korun- ky s litou žvýkací ploškou	116
1.1.1.3.	Dvoupůlková korunka	116
1.1.1.3.1.	Laboratorní zhotovení dvoupůlkové korunky	117
1.1.1.3.2.	Přehled výkonů při zhotovení celoplášťové dvoupůlkové ko- runky	120
1.1.2.	Pryskyřičné plášťové korunky	120
1.1.2.1.	Zhotovení modelu situace	123
1.1.2.2.	Laboratorní zhotovení korunky z teplem polymerující prys- kyřice	123
1.1.2.2.1.	Modelace korunky	124
1.1.2.2.2.	Zhotovení formy, lisování, polymerace, vypracování a vyleš- tění korunky	125
1.1.2.2.3.	Některé odchylky v základních laboratorních postupech	130
1.1.2.3.	Laboratorní zhotovení korunky z volně modelovatelných prys- kyřic	133
1.1.2.4.	Přehled výkonů při zhotovení celoplášťové korunky z prysky- řice, zpracované lisováním	136
1.1.3.	Keramické plášťové korunky	136
1.1.3.1.	Úprava pracovního modelu pro výrobu keramické korunky	137
1.1.3.2.	Modelace a vypálení keramické korunky	139
1.1.3.3.	Přehled výkonů při zhotovení celoplášťové keramické korunky	142
1.1.4.	Kombinované celoplášťové korunky	143
1.1.4.1.	Fasetová korunka	143
1.1.4.1.1.	Laboratorní zhotovení korunky s pryskyřičnou fasetou	145
1.1.4.1.2.	Laboratorní zhotovení korunky s keramickou fasetou	155
1.1.4.2.	Skeletová korunka	159
1.1.4.2.1.	Laboratorní zhotovení univerzální skeletové korunky	162

1.1.4.3.	Přehled výkonů při zhotovení kombinované korunky s pryskyřičnou nebo keramickou fasetou	163
1.2.	Poloplášťové korunky — polokorunky	164
1.2.1.	Zhotovení modelu situace a jeho kontrola	166
1.2.2.	Laboratorní zhotovení lištové Carmichaelovy polokorunky	167
1.3.	Inleje	168
1.3.1.	Korunkové inleje	169
1.3.1.1.	Laboratorní zhotovení inleje (onleje) nepřímým způsobem	170
1.3.1.2.	Laboratorní zhotovení inleje přímým způsobem	172
1.3.1.3.	Pracovní postup při zhotovení korunkové inleje přímým způsobem	173
1.3.2.	Kořenové inleje	173
1.3.2.1.	Laboratorní zhotovení nástavby nepřímým způsobem	174
1.3.2.2.	Laboratorní zhotovení nástavby přímým způsobem	178
1.4.	Čepové korunky	179
1.4.1.	Laboratorní zhotovení Richmondovy čepové korunky	180
1.4.2.	Přehled výkonů při zhotovení Richmondovy korunky s pryskyřičnou fasetou	181
2.	Fixní můstky	183
2.1.	Biomechanika fixních můstků	184
2.2.	Indikace fixních můstků	187
2.3.	Pilířové konstrukce fixních můstků	188
2.4.	Můstkové mezičleny	190
2.4.1.	Obecná pravidla pro tvarovou úpravu mezičlenů	191
2.4.1.1.	Tvar žvýkácí plošky a řezací hrany mezičlenů	191
2.4.1.2.	Tvar mukózní plošky mezičlenů	193
2.4.1.3.	Tvar postranních ploch mezičlenů	196
2.4.1.4.	Charakteristické znaky pro tvarovou úpravu jednotlivých mezičlenů	197
2.4.2.	Materiály užívané pro konstrukci mezičlenů a jejich kombinace	200
2.4.3.	Mezičleny dotykové	201
2.4.3.1.	Mezičleny fasetové	201
2.4.3.2.	Mezičleny skeletové	203
2.4.4.	Mezičleny proplachovací	204
2.5.	Spojovací části fixních můstků	206
2.6.	Předpoklady pro zhotovení fixního můstku	208
2.7.	Laboratorní zhotovení fixního můstku s kovovou konstrukcí	211
2.7.1.	Zhotovení kovové konstrukce můstku podle celoelastického otisku	211
2.7.1.1.	Postupné zhotovení pilířových konstrukcí a mezičlenů	211
2.7.1.2.	Jednofázové zhotovení kovové konstrukce	214
2.7.2.	Zhotovení kovové konstrukce můstku podle kombinovaného otisku	218
2.7.3.	Zhotovení pryskyřičných faset na můstkové konstrukci	219
2.7.3.1.	Zhotovení pryskyřičných faset volnou modelací	219
2.7.3.2.	Zhotovení pryskyřičných faset lisovací technikou	219
2.7.4.	Zhotovení faset z keramických hmot	220
2.8.	Zhotovení celokeramického můstku	221
2.9.	Kontrola a nasazení fixního můstku	222
2.10.	Přehled výkonů při zhotovení fixního můstku podle celoelastického otisku	223
2.11.	Přehled výkonů při zhotovení fixního můstku podle kombinovaného otisku	224

2.12.	Opravy korunek a fixních můstků	224
2.13.	Dočasné korunky a fixní můstky	226
2.13.1.	Konfekční dočasné korunky	226
2.13.2.	Individuální dočasné korunky a fixní můstky	227
Rejstřík	230