

OBSAH

Všeobecná část	11
Předmluva	13
Vývoj stomatologické protetiky ve stručném historickém přehledu	15
Význam správné činnosti žvýkacího ústrojí pro celkové zdraví	23
Žvýkací ústrojí a jeho činnost	25
Chrup	26
Některé důležité protetické pojmy	32
Čelistní kloub a základní pohyby dolní čelisti	36
Fyziologie žvýkání	41
Hlavní úkoly zubní náhrady	46
Základní laboratorní výkony	51
Otisky a modely	51
Příprava otisků a zhotovování modelů	53
Otisky a modely rozsáhlejší	53
Otisky a jejich příprava podle užití otiskovací hmoty	54
Vyplnění otisku modelovou hmotou — odlévání otisků	58
Vybavení modelů	59
Vytvrzování modelů	62
Podrobné otisky a modely (nepřímý postup)	62
Celkový přehled práce při nepřímém postupu	63
Zhotovení podrobného modelu	65
Měděné modely	65
Amalgámové modely	68
Cementové modely	69
Další pracovní postup — pořízení celkového modelu	70
Některé jiné modifikace nepřímého postupu	71
Záznam čelistních vztahů a jejich zajištění během práce	72
Okluzní otisk	73
Skusové šablony	74
Zasádrování modelů do okludorů a artikulátorů	76
Laboratorní zpracování umělých pryskyřic	78
Zasádrování voskového modelu náhrady	79
Zasádrování obrácené	81
Zasádrování na val	83
Odstranění vosku	83
Izolace sádrových forem	84
Příprava pryskyřičného těsta	84
Lisování	85
Polymerace	86
Uvolnění hotové náhrady z kyvety	87
Vypracování a leštění hotové práce	87
Chyby, které vznikají při zpracování akrylových pryskyřic	88
Opravy pryskyřičných náhrad	89

Zpracování kovů v laboratoři	93
Odlévání kovů	93
Praktický postup při odlévání slitin ušlechtilých kovů a slitin náhradních	97
Příprava a zatmelení modelu	97
Vytavení vosku z formy	99
Tavení a odlévání	100
Mechanické tvárnění kovů	101
Spojování kovů	103
Spájení	103
Spájení z volné ruky	105
Spájení v bloku ze zatmelovací hmoty	105
Sváření	106
Průtokový svár	107
Tepelné ošetření kovů	108
Změkčování	108
Vytvrzování	109
Speciální část	111
(popis jednotlivých druhů umělých náhrad a způsobu jejich výroby)	111
Rozdělení umělých zubních náhrad	113
Pevné zubní náhrady	118
Základní pevné konstrukce	119
Kovové plášťové korunky	119
Rozdělení kovových korunek	119
Lité korunky	120
Laboratorní zhotovení lité korunky	121
Obroučkové korunky	128
Přehled pracovního postupu	128
Zhotovení obroučky	129
Adaptace obroučky na sádrovém modelu	132
Zhotovení žvýkáci plošky	133
Zhotovení lité žvýkáci plošky	135
Zhotovení ražené žvýkáci plošky	137
Korunky tažené	142
Teleskopické korunky	144
Vypracování a leštění korunek	144
Opravy korunek	145
Fasetové korunky	146
Polokorunky	153
Čepové korunky	158
Kořenové čepy	158
Korunková část	162
Báze	163
Rozdělení čepových korunek	164
Jednoduché čepové korunky s plnou korunkovou částí	165
Čepové korunky s vnitřní kovovou nástavbou	167
Čepové korunky s obroučkovou bází	168
Richmondova korunka	168
Čepová korunka s litou obroučkovou bází	169
Laboratorní zhotovení čepové korunky s litou obroučkovou bází	171
Porcelánové a pryskyřičné plášťové korunky (žaketové korunky)	175

Laboratorní zhotovení žaketové korunky z umělé pryskyřice	177
Laboratorní zhotovení porcelánové plášťové korunky	180
Inlej	183
Pevné můstky	184
Tělo můstku — můstkové mezičleny	184
Zhotovení pevného můstku	190
Laboratorní zhotovení mezičlenů	191
Modelace	191
Odlévání mezičlenů a jejich spájení s pilířovými konstrukcemi	195
Doplnění můstku umělou pryskyřicí nebo porcelánovými fasetami	197
Fixační dlahy	199
Dlahy dočasné	200
Pevné dlahy trvalé	203
Litá drápková dlaha	204
Dlahy inlejevó	204
Dlahy se základní linguální destičkou	204
Linguální dlahy s parapulpálními čepy	205
Dlahy s labiolinguálním čepem	206
Dlahy zakotvené v kořenovém kanálku	207
Dlahy polokorunkové	209
Dlahy užívající ostatních pilířových konstrukcí	210
Zhotovení pevných fixačních dlah	211
Snímací dlahy	212
Částečné snímací náhrady	215
Kotevní prvky	215
Spony	216
Spony čistě retenční	217
Spony opěrné	226
Opěrné spony drátěné	229
Opěrné spony lité	231
Zásuvné spoje	235
Teleskopické korunky, opěrné třmeny a podobná zařízení	237
Stabilizační prvky	238
Spojovací prvky	240
Tělo náhrady	244
Částečné snímací náhrady s kovovou kostrou	244
Snímací můstky	245
Tělo náhrady	245
Kotevní prvky	246
Stabilizační a spojovací prvky	247
Plán náhrady	248
Sedlové náhrady	250
Tělo náhrady	252
Část opěrná	253
Spojení části opěrné a těla náhrady	254
Spojení pevné	256
Spojení pružné	258
Spojení se značnou pohyblivostí sedel	258
Plán náhrady	258
Pracovní postup při zhotovování částečných snímacích náhrad s kovovou konstrukcí	265
Materiál a jeho význam	265

Přehled a popis jednotlivých pracovních úseků	266
Přípravná fáze	267
Studijní modely	267
Sponorys a jeho užití	267
Protetická úprava pilířových zubů a potřebné otisky	270
Zhotovení modelů a zjištění čelistních vztahů	273
Zhotovení kovové konstrukce	273
Některé všeobecné pokyny pro modelaci	275
Modelace přímo na pracovním modelu	280
Modelace a odlití kovové konstrukce přímo na model ze zatmelovací hmoty	283
Zkouška kovové konstrukce v ústech	287
Modelace pryskyřičných částí z vosku a postavení zubů	287
Polymerace a vypracování náhrady	288
Deskové náhrady	289
Základní vlastnosti a kotevní prvky	289
Desková náhrada z umělé pryskyřice	291
Pracovní postup při zhotovení deskové náhrady z umělé pryskyřice	293
Deskové náhrady s kovovouází	298
Lisování kovových desek	298
Celkové zubní náhrady	307
Rozsah, hranice a tvarová úprava celkových náhrad	308
Horní celková náhrada	308
Dolní celková náhrada	311
Otisk pro celkovou náhradu	314
Předběžný otisk	315
Individuální lžička	315
Zhotovení individuální lžičky v laboratoři	316
Úprava individuální lžičky a definitivní otisk	318
Příprava otisků k vylití a zhotovení modelů v laboratoři	321
Úprava modelů	323
Stanovení čelistních vztahů	324
Sestavení celkového umělého chrupu	329
Statická pravidla pro postavení umělých zubů	330
Artikulační teorie	334
Sférické teorie	334
Balanční teorie	335
Gysiho teorie	337
Hanauova teorie	343
Moderní názory na řešení artikulačního problému	343
Kosmetické zásady pro sestavení umělého chrupu	346
Příprava modelů a technický postup při stavění zubů	350
Stavění v okludorech	353
Stavění v okludoru s pomocí artikulační lžičky	355
Sestavení chrupu v artikulátoru	356
Vlastní stavění zubů	358
Stavění při abnormálních čelistních vztazích	361
Modelace náhrady pro zkoušku v ústech	364
Kvetování, polymerace a vypracování celkových protéz	366
Automatické zabrušování hotových náhrad	367

Nejběžnější nedostatky celkových náhrad zaviněné chybným laboratorním postupem	369
Poznámky a dodatky ke kapitole o celkových náhradách	370
Celkové náhrady s kovovou bází	371
Immediátní celková náhrada	371
Pomocná retenční zařízení celkových náhrad	374
Podkládání celkových náhrad	375
Ortodontická část	379
Základní pojmy ortodontického názvosloví	381
Ortodontické otisky a modely	387
Ortodontické přístroje	392
Fixní ortodontické přístroje	392
Snímací ortodontické přístroje (deskové)	395
Monoblok	406
Další snímací přístroje pro obě čelisti	410
Mezerníky a dětské protézky	415
Ortodontické instrumentarium	416
Vysvětlivky odborných a cizích výrazů použitých v textu	418
Jmenný a věcný rejstřík	422