

Předmluva ke 3. německému vydání	XXIII
Předmluva k českému vydání	XXIV
1. Varia a odborné základy zubního lékařství/evidence based dentistry – základní pojmy . . .	1
Jednotky soustavy SI	1
Předpony decimálních násobků a díly jednotek	1
Jednotky soustavy SI důležité pro zubní lékařství	1
Laboratorní hodnoty	2
Laboratorní hodnoty důležité pro zubního lékaře	2
Hodnoty srážlivosti krve	4
Repetitorium imunologie	5
Obranné mechanismy (zjednodušeno)	5
Příprava injekce/infuze	7
Natažení roztoku ze skleněné ampule	7
Příprava infuze	7
Žilní přístup	8
Periferní žilní přístup	8
Intramuskulární injekce	9
Techniky intramuskulární injekce s omezením rizika poškození nervů nebo cév	9
Kožní eflorescence	10
Primární eflorescence	10
Sekundární eflorescence	10
Virové hepatitidy	12
Virové hepatitidy	12
Hepatitida B	13
Poranění jehlou	14
Poranění jehlou a co dělat	14
Postup při poranění	14
Očkování ve zdravotnictví	16
Očkování zubního lékaře a jeho týmu (podle STIKO, 2007)	16
Syndromy	18
Jednotlivé syndromy, onemocnění, fenomény	18
Očkování proti tetanu	20
Tetanus – očkování při poranění	20
Imunitní profylaxe tetanu	20
Anatomie a terminologie zubu	21
Anatomie zubu	21
Zubní schémata	22
Schémata označování zubů	22
Kosti a tvrdé zubní tkáně: synopse	23
Kosti a tvrdé zubní tkáně – stručný přehled	23
Vývoj zubu	24
Nervus trigeminus	25
Senzitivní inervace	26
Senzitivní inervace hlavy	26
Intraorální senzitivní inervační oblasti (jednostranně, schematicky)	26
Nervus facialis	27
Symptomy při lokalizovaném poškození	27
Zkouška funkce n. facialis	28
Nálezy při faciálních parézách	28
Žvýkácí svaly	29
M. masseter	29
M. temporalis	29
M. pterygoideus medialis	30
M. pterygoideus lateralis	30
Spatium parapharyngeum/žlázy hlavy	31
Spatium parapharyngeum	31

Žlázy hlavy: sekretorická inervace	31
Hlavové řezy	32
Horizontální řez	32
Frontální řez	33
Sagitální řez	34
Evidence based dentistry (EBD)	35
Základní pojmy EBD	35
Hodnocení důkazů testování – základní pojmy	36
Hodnocení důkazů u intervencí – základní pojmy	37
Typy medicínských studií	40
Vývoj hlavních linií	40
Synopsis medicínsko-vědního designu studií (zjednodušeno)	40
Evidence based dentistry v denní praxi	42
Evidence based dentistry ve stomatologické praxi	42
2. Základy preventivního zubního lékařství	43
Plak	43
Tvorba a vývoj zubních povlaků a plaku	43
Vývoj biofilmu	44
Zubní kámen	45
Mikroekologie plaku	45
Teorie specifického plaku	45
Zubní kaz	46
Multifaktoriální etiologie zubního kazu – schéma	48
Etiologie zubního kazu jako porucha ekologické rovnováhy	48
Demineralizace/remineralizace	49
Prevence zubního kazu	50
Moderní strategie prevence zubního kazu	50
Dvě základní úlohy ústní hygieny	50
Techniky čištění zubů	51
Zubní kartáček	51
Techniky čištění zubů (zjednodušeno)	51
Zubní pasty: složení	53
Techniky čištění mezizubních prostor	54
Pomůcky	54
Čištění při zvláštních anatomických poměrech	54
Revelátory plaku (detektory plaku)	54
Chemická kontrola plaku	55
Ovlivnění plaku antimikrobiálně působícími látkami	55
Fluorid	56
Průměrný obsah fluoridů v potravinách a nápojích	56
Průměrný příjem fluoridů v mg/den (potrava a nápoje)	56
Metabolizmus fluoridů u dítěte	56
Mechanismy účinku fluoridu	57
Použití fluoridů	57
Poznámky k fluoridové toxicitě	58
Synopsis: použití fluoridů a příslušná opatření	59
Zubní fluoróza	60
Diagnóza fluorózy: kódy a kritéria (WHO, 1997)	60
Modifikovaný TF-index	61
Cukry	62
Dokumentace souvislosti mezi spotřebou cukru a vznikem zubního kazu	62
Výživové poradenství – „skrytý cukr“	63
Rozdělení sladidel	63
Pečetění fisur	64
Technika pečetění fisur	64
Komplikace při pečetění fisur	64
Individuální profylaxe	65
Individuální profylaxe u dětí a mladistvých ve věku 6–18 let	65
Riziko vzniku zubního kazu	66
Stanovení rizika zubního kazu	66

Schéma rizika zubního kazu	68
Hodnocení	68
Abraze/atrice/eroze	69
Abraze	69
Atrice	69
Eroze	69
3. Anamnéza a vyšetření	70
Anamnéza	70
Princip	70
Schematický postup	70
Zachycení zdravotního stavu a potenciálních zdravotních rizik – dotazník	71
Medicínská rizika	72
Léky	72
Alergie	73
Bezvědomí (epilepsie)	73
Chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN)	74
Asthma bronchiale	74
Hemoragická diatéza, antikoagulancia	75
Diabetes mellitus	76
Glaukom (zelený zákal)	77
Hypertenze	78
Ischemická choroba srdeční: angina pectoris, infarkt myokardu	79
Srdeční nedostatečnost	79
Poruchy srdečního rytmu	80
Riziko endokarditidy: náhrada srdečních chlopní, srdeční vady	80
Všobecně medicínská anamnéza	82
Apoplexie	82
Infekční onemocnění	82
Porucha imunity/imunosuprese	83
Insuficience ledvin	85
Insuficience nadledvin	86
Hypertyreóza	87
Hypotyreóza	87
Závislosti	87
Těhotenství, kojení	90
Somatoformní poruchy v zubním lékařství	92
Speciální stomatologická anamnéza	94
Anamnestický rozhovor	94
Dentální anamnéza	94
Anamnéza bolesti v zubním lékařství	95
Diferenciální diagnóza bolesti hlavy a obličeje	96
Slovníček pro anamnézu (německy, italsky, anglicky)	98
Stomatologické vyšetření	100
Průběh stomatologického vyšetření	101
Extraorální vyšetření	102
Základy extraorálního vyšetření v zubním lékařství	102
Inspekce obličeje – diagnostické ukazatele	103
Lymfatické uzliny	104
Lymfatické uzliny hlavy a krku a jejich oblasti drenáže	104
Palpace submandibulárních a cervikálních lymfatických uzlin	104
Možné příčiny „uzlů na krku“ (zvětšené lymfatické uzliny)	105
Metastázy do krčních lymfatických uzlin	105
Krční cysty	105
Intraorální vyšetření	106
Základy intraorálního vyšetření v zubním lékařství	106
Inspekce dutiny ústní – diagnostické ukazatele	107
Topografický záznam nálezu na ústní sliznici	108
Foetor ex ore	109
Zápach z úst	109
Zápach z úst – diagnostické ukazatele	109

Dentální nález	111
Postup	111
Test vitality	111
Dokumentace nálezu	111
Diagnostika kazu	112
Dentální nález se schématem rentgenologického nálezu	113
Zbarvení zubů a jeho možné příčiny	114
Orientační funkční nález	115
Rychlé orientační vyšetření funkčních poruch	115
Rentgenologický nález	116
Volba rentgenologické techniky	116
Radiologická klasifikace kariézních dentinových lézí	117
Indexy	118
Indexy plaku (indexy ústní hygieny)	118
Gingivální indexy	121
Parodontální indexy	123
Indexy zubního kazu	125
4. Dětské zubní lékařství	127
Dítě jako pacient	127
Péče o děti v zubním lékařství	127
Psychologické techniky	128
Vedení dětského pacienta (zjednodušeno)	128
Chronologie dentice	129
Dočasné zuby	129
Stálé zuby	130
Prořezávání zubů	131
Možné problémy při prořezávání zubů nebo exfoliaci	131
Poruchy vývoje zubů	133
Chronologický přehled poruch vývoje zubů	133
Vývojové poruchy zubů v důsledku radioterapie	133
Anomálie počtu zubů	134
Anomálie struktury zubu	135
Anomálie struktury skloviny	135
Anomálie postihující současně strukturu skloviny a dentinu	137
Anomálie struktury dentinu	138
Velikost a tvar zubů	139
Anatomie dočasného zubu	141
Zvláštnosti anatomie dočasného zubu	141
Lokální anestezie u dětí	142
Základní postupy	142
Dávkování	142
Techniky	142
Ošetření dočasného chrupu výplněmi	143
Ošetření kariézních defektů	143
Ošetření zubů frontálního úseku	144
Ošetření postranních zubů	145
Ošetření dočasného chrupu kovovými korunkami	147
Konfekční niklo-chromové korunky	147
Endodoncie v dočasném chrupu	149
Endodontické ošetření dočasného chrupu	149
Nepřímé překrytí	150
Ošetření dočasných zubů s primárně vitální pulpou: nepřímé překrytí a postupné odstranění zubního kazu	150
Vitální amputace	152
Pulpektomie	155
Dítě s bolestí zubů	156
Možné příčiny a léčba	156
Endodoncie ve smíšeném chrupu	157
Nedokončený vývoj kořene	157
Úrazy dočasných zubů	159

Změny na sliznici dutiny ústní u dětí a mladistvých	160
Extrakce ve smíšeném chrupu	162
5. Ortodontie	163
Ortodontický screening	163
Cíle ortodontie	163
Přehled důležitých ortodontických anomálií	163
Ortodontická léčba – indikační skupiny	164
Ortodontie: kdo, co, kdy	165
Ortodontické aspekty stomatologické péče	165
Ortodontická terminologie	166
Definice referenčních rovin v ortodontii	166
Klasifikace anomálií postavení zubů	166
Stěsnání	168
Posun střední čáry	169
Alveolární posun střední čáry	169
Mandibulární posun střední čáry	169
Klasifikace okluze podle Anglea	170
Poměry ve skusu	171
Rekonstrukce skusu	171
Některé extraorální a intraorální symptomy a doporučení	171
Habitus (orofaciální dysfunkce, dyskineze, návyky)	172
Polykání, polykací vzorec	172
Protlačování jazyka mezi zuby	172
Retní dyskineze	172
Dumláním jako zlovyk	173
Ústní dýchání (oronasální dýchání): příznaky, diferenciální diagnóza, léčba	173
Poruchy řeči	173
Lebka/skelet obličeje, základní charakteristiky	174
Nález na lebce a obličeji	174
Analýza profilu	175
Kefalometrie	176
Kefalometrická analýza	176
Důležité referenční body v kefalometrii	177
Analýza růstových tendencí (směru růstu)	178
Sagitální analýza vztahů bází čelistních kostí	179
Stanovení sagitálního skeletálního vztahu čelistí: „individualizovaný úhel ANB“	181
Analýza postavení řezáků	182
Steinerova analýza individuálního postavení řezáků na základě hodnot úhlu ANB	182
Referenční linie měkkých tkání na tele-rentgenovém snímku	183
Analýza modelů	184
Metrická analýza modelů chrupu	184
Opěrná zóna	185
Posouzení prostorových poměrů ve smíšeném chrupu	185
Skeletální věk	187
Indikátory zralosti na rentgenovém obraze skeletu ruky sloužící k určení skeletálního věku	187
Rentgenový obraz ruky	188
Mezerník	189
Deskové aparáty	190
Funkční ortodontické aparáty	192
Fixní aparáty	193
Technika multiband	193
Technika edgewise	194
První pomoc u fixních aparátů	194
Extraorální aparáty	195
Headgear	195
Hodnocení výsledků ortodontické léčby	196
IOTN – index of orthodontic treatment need	196
PAR-index – peer assesment index	198
Index ICON – index complexity, outcome and need	199
Rozštěpy rtu, čelisti a patra	201

6. Radiologie v zubním lékařství	202
Terminologie	202
Radiologie v zubním lékařství	202
Terminologie rentgenového nálezu	202
Indikace	203
Intraorální snímky	204
Radiologická anatomie na intraorálním snímku: horní čelist	204
Radiologická anatomie na intraorálním snímku: dolní čelist	205
Projekční pravidla praktického významu	206
Diferenciální diagnostika	207
Další intraorální snímkové techniky	208
Zkouška stability (film) (německá norma § 16 RöV)	209
Digitální snímkování	210
Porovnání různých postupů	211
Zkouška stability u digitální zobrazovací techniky	212
Chyby a artefakty	214
Časté příčiny	214
Panoramatický snímek	215
OPG	217
Radiologická anatomie na ortopantomogramu	217
Projasnění na OPG: nejdůležitější diferenciální diagnózy	218
Zastínění na OPG: nejdůležitější diferenciální diagnózy	219
Snímky lebky	220
Digitální tomografie	222
Rekonstrukce obrazu	222
Zátěž zářením	222
Indikace	222
Zkouška stability 3D CBCT přístroje	223
Porovnání 3D CBCT a CT	224
Ochrana před zářením	225
Biologické účinky záření	225
Dávky: definice	226
Zatížení zářením při snímkování v zubním lékařství	226
Ochrana před zářením	227
Ochrana pacienta a ošetřujícího personálu	228
Rentgenologická diagnostika: nádory	229
Odontogenní nádory: odontom, ameloblastom	229
Odontogenní nádory: cementom	230
Další odontogenní nádory	231
Nádory a nádorům podobné změny	232
Rentgenologická diagnostika: osteopatie	237
Osteopatie čelistí	237
7. Změny sliznice, slinných žláz a periorální kůže	239
Mykózy	239
Pigmentové změny ústní sliznice	240
Bíle zbarvené změny ústní sliznice	241
Ulcerace	243
Vezikulární slizniční změny	245
Diferenciální diagnóza podle lokalizace	246
Diferenciální diagnóza: změny na rtech	246
Diferenciální diagnóza: změny na patře	246
Diferenciální diagnóza: změny na gingivě	247
Diferenciální diagnóza: změny na jazyku	247
Změny jazyka	248
Změny barvy a povrchu jazyka	248
Změny velikosti jazyka	249
Onemocnění slinných žláz	250
Diferenciální diagnóza změn slinných žláz a sekrece sliny	250
Diagnostika důležitých onemocnění slinných žláz	251

Rakovina dutiny ústní	252
Dlaždicobuněčný epitelální karcinom dutiny ústní	252
Staging: TNM-systém	253
Rozdělení stadií podle stavu nádoru	253
Grading: histopatologické hodnocení stupně malignity	254
Prognóza	254
Melanom	255
Bazaliom	255
8. Hygiena v zubním lékařství	256
Základy hygieny	256
Možné zkřížené infekce v praxi zubního lékaře	256
Asepse	257
Základní pojmy asepse	257
Stručný přehled ochrany proti infekci v praxi	257
Princip akontaminace – bariérová opatření	257
Základní právní normy v Německu	258
Hygienický plán	259
Hygiena rukou	260
Očista nástrojů	261
Hodnocení rizika a zařazení medicínských produktů v zubním lékařství	261
Semikritické medicínské produkty	263
Kritické medicínské produkty	265
Čištění a dezinfekce ploch a povrchů	266
Ochranné prostředky	267
Rukavice při stomatologických výkonech	267
Ochrana úst a nosu	269
Použití ochranných brýlí a ochranného štítu	269
Sterilizace	270
Sterilizace a sterilizátory – souhrnné informace	270
Sterilizace v malých sterilizátorech	271
9. Stomatologická chirurgie	273
Jehly a vlákna	273
Tvary a specifikace chirurgických jehel	273
Zjednodušené rozdělení chirurgických šicích materiálů	273
Označení chirurgického šicího materiálu dle síly	273
Kombinace jehel a vláken užívané ve stomatologické chirurgii	274
Uzly	275
Typy uzlů	275
Uzlení s nástrojem	275
Stehy	276
Základní typy jednotlivých stehů	276
Základní typy pokračujících stehů	276
Extrakční kleště	277
Základní sada korunkových kleští pro horní čelist – příklad	277
Základní sada korunkových kleští pro dolní čelist – příklad	277
Kořenové kleště	277
Extrakční páky	278
Příprava/anestezie	279
Příprava na chirurgický výkon	279
Techniky anestezie – stručný přehled	279
Extrakce	280
Extrakce kleštěmi	281
Komplikace	283
Ošetření rány	284
Poruchy hojení rány po extrakci zubu	284
Retence a dystopie zubů	285
Celková předoperační rentgenová diagnostika	285
Zuby moudrosti v dolní čelisti	286
Typy dystopie a retence	286

Speciální předoperační rentgenová diagnostika	287
Stupeň obtížnosti extrakce	287
Vztah hrotu kořene k mandibulárnímu kanálu	288
Operační postup	289
Pooperační ošetření rány	291
Zuby moudrosti v horní čelisti	292
Speciální předoperační rentgenová diagnostika	292
Operační postup	292
Špičáky v horní čelisti	293
Speciální předoperační rentgenová diagnostika	293
Operační postup	293
Stavění krvácení	294
Krvácení a stavění krvácení intra operationem	294
Pooperační krvácení a stavění krvácení	294
Infekce v oblasti alveolárního výběžku	295
Odontogenní záněty	295
Kolemčelistní abscesy	297
Rozšíření infekce do měkkých tkání, resp. kolemčelistních prostor	297
Cesty šíření odontogenní infekce	298
Flegmóny obličeje a čelistí	299
Oroantrální komunikace	300
Otevření čelistní dutiny	300
Konzervativní uzávěr (spontánní uzávěr čelistní dutiny)	301
Plastické krytí (plastika trapézovitým lalokem podle Rehrmanna)	301
Čelistní cysty	302
Čelistní cysty a pseudocysty	302
Odontogenní cysty	303
Neodontogenní cysty	304
Pseudocysty	305
Cysty měkkých tkání	306
10. Implantologie	307
Enoseální implantáty v zubním lékařství	307
Základy implantologie	308
Základní terminologie	308
Typy implantátů	308
Materiál implantátů	308
Vhojování implantátu	309
Načasování implantace	310
Plán ošetření implantáty	311
Preimplantologická diagnostika	311
Indikace	312
Kvantitativní nabídka kosti	312
Kvalitativní nabídka kosti	313
Implantologické plánování	314
Základní údaje pro implantologické plánování	314
Odhad rizika při implantaci v estetické oblasti („estetický rizikový profil“)	314
Operační postup	315
Logistické předpoklady pro zavedení implantátů	315
Principy operačního postupu	315
Pooperační péče	316
Metody vedoucí ke zlepšení primární stability implantátu	317
Doba vhojování	317
Odkrytí implantátu	317
Komplikace/ztráta implantátu	318
Komplikace při implantologickém ošetření	318
Ztráta implantátu	318
Speciální techniky extenze alveolárního hřebene	319
Rozšíření kosti hřebene alveolárního výběžku („bone spreading“)	319
Rozštěpení kosti hřebene alveolárního výběžku („bone splitting“)	320
„Bone considering“ a „transalveolární sinuslift“	321

Augmentace	322
Materiály nahrazující kost	323
Rozdělení	323
Osteoplastiky zvětšující množství kosti	323
Technika membrán (řízená kostní regenerace)	323
Elevace spodiny čelistní dutiny	324
Implantologická protetika	325
Otisk	325
Kotvení korunky	326
Postup při implantologicko-protetickém ošetření	326
Ošetření implantáty	328
Kotvení náhrady	328
Implantát není zub	329
Srovnání marginálního parodontu a periimplantární situace měkkých tkání	329
Platforma „switching“	329
Implantologická onemocnění	330
11. Maxilofaciální traumatologie	332
Základní postup při úrazech	332
Anamnéza	332
Poranění zubů – vyšetřovací formulář	333
Podezření na týrání dítěte	334
Zlomeniny	335
Orientační všeobecné vyšetření (povšechný nález)	335
Lokální vyšetření oblasti hlavy a krku	335
Diagnostika fraktur obličejového skeletu: vedoucí symptomy při inspekci a palpaci	335
Cílené rentgenové vyšetření zubů a lebky	336
Predilekční místa a typické průběhové linie zlomenin	336
Akutní ošetření zlomenin obličejového skeletu	337
Základní principy definitivního ošetření zlomenin čelistí	338
Poranění zubů	339
Klasifikace poranění zubů	339
Zlomeniny korunky zubu	340
Adhezivní fixace fragmentu korunky	343
Zlomeniny kořene	344
Zlomeniny korunky a kořene	346
Luxační poranění (luxace, extruze, intruze)	348
Diferenciální diagnostika luxačních poranění	350
Avulze (exartikulace, totální luxace)	350
Zlomeniny alveolárního výběžku	353
Úrazy frontálních zubů: preventivní opatření	353
Resorpce zubů	354
Klasifikace resorpcí zubu	354
Dlahování	356
12. Parodontologie	357
Anatomie	357
Makroskopická anatomie zdravé gingivy	357
Mikroskopická anatomie marginálního parodontu	357
Klasifikace	358
Klasifikace parodontálních onemocnění a stavů	358
Onemocnění gingivy (gingivopatie)	361
Plakem podmíněné onemocnění gingivy	361
Onemocnění gingivy, která nejsou podmíněna plakem	361
Onemocnění parodontu (parodontitida)	362
Chronická parodontitida (cP)	362
Agresivní parodontitida (aP)	362
Parodontitida jako manifestace systémových onemocnění	363
Nekrotizující onemocnění parodontu	363
Parodontální absces	364
Parodontální patogeny	365
Význam potenciálních parodontálních patogenů	365

Faktory virulence jednotlivých parodontálních patogenů	365
Imunopatologie u onemocnění parodontu	366
Imunopatologické mechanismy	366
Patogeneze parodontitidy	367
Patogeneze gingivitidy a parodontitidy indukované plakem	368
Vyšetření v parodontologii	370
Inspekční nález na gingivě	370
Sondáž hloubky chobotů	370
Druhy chobotů	371
Ztráta attachmentu	371
Postižení furkací	372
Pohyblivost zubu	372
Rentgenologické vyšetření	373
Studijní modely	373
Další diagnostika	373
Dokumentace nálezů	374
Status BEMA	375
Parodontologický status – záznam	375
Prognóza/léčebný plán	376
Parodontální prognóza	376
Léčebný plán a průběh léčby	376
Iniciální terapie	377
Vymezení pojmů	377
Rozlišení subgingiválních nálezů při sondáži tahem špičaté sondy (3A)	377
Nauka o nástrojích	378
Základy scalingu a root planingu	380
Chirurgie parodontu	381
Vymezení pojmů	381
Metody parodontální chirurgie	381
Lalokové operace – základní principy	382
Instrumentárium	383
Metody lalokových operací	384
Resekční kostní chirurgie	386
Základní pravidla kostní chirurgie	386
Osteoplastika	386
Ostektomie	387
Rekonstrukční chirurgie parodontu	388
Autologní kostní transplantát	388
Řízená tkáňová regenerace (guided tissue regeneration – GTR)	388
Kondicionování kořene proteinem sklovinné matrix	389
Plastická chirurgie parodontu	390
Mukogingivální chirurgie	390
Operační postupy	390
Volný autologní gingivální transplantát – „volný slizniční transplantát“	390
Apikálně posunutý mukózní lalok	391
Recesy a postupy ke krytí povrchu obnaženého kořene	392
Podpůrná antimikrobiální léčba	394
Indikace celkového podání antibiotik jako podpůrné léčby	394
Doporučené dávkování podpůrné systémové antibiotické léčby	395
Udržovací léčba	396
Recall	396
13. Endodoncie	397
Základy endodoncie	397
Konzervativní endodoncie	398
Indikace konzervativní endodoncie	398
Kontraindikace konzervativní endodoncie	398
Poučení pacienta	400
Diagnostika v endodoncii	401
Rentgenologická analýza v endodoncii	403

Endodontická terminologie/diferenciální diagnóza	404
Diferenciální diagnóza symptomatických onemocnění pulpy	404
Postup ošetření	405
Endodontické nástroje	407
Ruční endodontické nástroje	407
Standardizace podle ISO 3630	408
Fakta, charakteristiky, velikosti	409
Endodontická kavity	410
Primární přístupové kavity	410
Endodontická anatomie	412
Konfigurace kořenových kanálků	412
Klasifikace kořenových kanálků	413
Průměr kořenových kanálků	413
Uzávěr kořenových kanálků	414
Sekundární přístupové endodontické kavity	414
Vyčištění a preparace kořenových kanálků	414
Sondáž (scouting/glidepath)	414
Patency-filing	414
Určení délky a šířky kořenového kanálku	415
Určení pracovní délky a rozsahu úpravy	415
Určení apikální pracovní šířky kořenového kanálku	417
Ruční preparace kořenového kanálku	418
Techniky	418
Strojová preparace kořenového kanálku	419
Nikl-titanové nástroje	419
Hybridní techniky: kombinace nástrojů	425
Zahnuté kanálky	426
Problémy a doporučení, jak jim předcházet	426
Výplach	427
Léčebné vložky	429
Kořenová výplň	430
Laterální kondenzace	431
Vertikální kondenzace	432
Continuous-wave-technik (systém B/Obtura)	433
Thermafil	433
Další metody plnění kořenového kanálku – přehled	434
Adhezivní kořenové výplně	434
MTA	435
Mineral-trioxide-aggregate (MTA)	435
Úspěch a nezdar	436
Rentgenový snímek a rentgenové kontroly při endodontickém ošetření	436
Zhodnocení kořenové výplně – úspěch a nezdar	436
Možné příčiny endodontických neúspěchů	436
Revize	437
Principy	437
Reendodoncie – informace a praktické tipy	437
Perforace	438
Periapikální chirurgie	439
Vedení incize	439
Srovnání konvenčních a mikrochirurgických resekčních technik	440
Postup	440
Korekční endo-chirurgie	442
Techniky	442
Postendodontická restaurace	443
Typy ošetření	443
Čepy – ano, nebo ne? „Ferulle“ efekt	443
Adhezivní čepy	444
Lité čepové nástavby	444
Postendodontická restaurace	445
Parodontálně endodontální problémy	446
Pulpoperiodontální léze („perio-endo“ lesion)	446

14. Restaurativní zubní lékařství	447
Referenční roviny okluze	447
Důležité referenční roviny a linie na lebce	447
Okluze	448
Základní pojmy	448
Okluzní koncepce statické okluze	449
Pohyby dolní čelisti v horizontální rovině – základní pojmy	450
Záznam centrálního vztahu čelistí metodou šipového hrotu	450
Pohyby dolní čelisti v sagitální rovině – základní principy	451
Okluzní koncepce dynamické okluze	451
Determinanty okluzní morfologie	452
Vztah hrbolek-jamka	452
Pravidla zabrušování	452
Artikulátory	453
Funkční poruchy	454
Klasifikace	454
Diagnostika funkčních poruch	455
Klinický dysfunkční index (D ₁)	456
Okluzní dysfunkční index (D ₀)	457
Možnosti léčby symptomatických funkčních poruch	457
Nákusné pomůcky (dlahy)	458
Pohotovostní služba v zubním lékařství	459
Číselný systém ISO (ISO 6360)	462
Rotační nástroje	462
Nástroje – tvary a zrnitost	463
Otisky	464
Otiskovací materiály a jejich typické použití	464
Základní otiskovací techniky	464
Časový průběh a časové pojmy při otiskování	464
Přehled otiskovacích materiálů používaných v praxi	465
Estetika	466
Základní pojmy estetiky dentofaciální oblasti	467
Estetické úpravy	467
Určení barvy zubu	468
Světlo a barva	468
Barevné působení zubu	468
Výběr barvy	469
Kofferdam	471
Kofferdamové svorky (spony)	471
Kofferdamový rámeček (držák kofferdamové blány)	472
Kofferdamové blány	472
Kofferdamové děrovací kleště	472
Nasazení kofferdamu	473
Klasifikace kavit	474
Třídy kavit podle Blacka	474
Indikace: restaurace v postranním úseku	474
Indikace: restaurace frontálních zubů (třída III a IV)	475
Indikace: restaurace krčku zubu (třída V)	475
Volba materiálu k restauraci zubu	476
Volba materiálu a restaurační techniky	476
Adhezivní technika	477
Klasifikace kompozitních materiálů	477
Adheze na dentin	477
Úprava dentinu (bonding): základní postup	478
Možné klasifikace adhezivních systémů	478
Přehled adhezivních systémů	479
Postoperativní senzibilita	479
Kompozitum	480
Adhezivní restaurace ve frontálním úseku	480
Adhezivní restaurace v postranním úseku	481
Možné neúspěchy u kompozitních výplní	483

Polymerizační kontrakce a C- faktor	483
Inserts – SonicSys-System	484
Adhezivní inlay	485
Kompozitní/keramická inlay	485
Aproximální preparace u adhezivních inlayí	486
Lité výplně	487
Inlay a polokorunka	487
Aproximální preparace u zlaté lité inlaye, resp. polokorunky	488
Bělení	489
Techniky bělení zubů	489
Fasety	490
Tvar preparace pro fasety	490
Ošetření fasetami: pracovní postup	491
Kaz kořene/kaz jako následek radioterapie	492
Kaz kořene	492
Ozařování v oblasti hlavy a krku: „kaz z ozáření“	492
Plán protetického ošetření	493
Korunkové preparace	494
Základní způsoby preparace korunky	494
„Biologická šíře“	494
Umístění okraje preparace supragingiválně	495
Kontrola preparace korunky – přehled	495
Gingivální retrakce/provizorní ošetření	496
Dočasná retrakce gingivy	496
Provizorní ošetření u fixních náhrad	496
Zkouška konstrukce	497
Zkouška konstrukce – přehled	497
Zkouška před glazurou – přehled	497
Bezkovová keramika	498
Dentální keramické materiály	498
Navigace upevňování celokeramických restaurací	499
Adhezivní můstky	500
Základní pojmy	500
Preparace	501
Fixace adhezivního můstku	501
Postup ošetření adhezivním můstkem – přehled	501
Kennedyho třídy	502
Kennedyho klasifikace chrupu s mezerami	502
Snímatelné náhrady s litou kovovou konstrukcí	503
Základní pojmy	503
Spony v postranním úseku	504
Spony ve frontálním úseku	504
Návrh skeletu – základní pojmy	505
Postup ošetření snímatelnou náhradou s litou konstrukcí (skelet) – přehled	506
Zásuvné spoje	507
Základní pojmy	507
Postup ošetření náhradou se zásuvnými spoji – přehled	508
Postup „altered-cast“	508
Protetika dvojkorunek	509
Systémy dvojkorunek („teleskopické práce“)	509
Postup ošetření náhradou s „teleskopickým řešením“ – přehled	509
Hybridní protetika	510
Základní pojmy	510
Zhotovení báze	510
Postup ošetření hybridní náhradou – přehled	511
Celkové snímatelné náhrady	512
Postup ošetření celkovou snímatelnou náhradou – přehled	513
Plán léčby a úhrad/znalecký posudek	514
Přehled: léčebný plán a plán úhrad	514
Následný přezkum pro zdravotní pojišťovnu (řešení stížností)	514

15. Farmakologie v zubním lékařství	516
Základy receptury	516
Recept	516
Zkratky důležité pro psaní receptu (latinsky a česky)	517
Velikost balení	517
Mikroorganismy a onemocnění	518
Antibiotika	520
Doporučení pro použití antibiotik v praxi	520
Nasazení antibiotik v léčbě infekcí	520
Nasazení antibiotik v profylaxi infekcí	520
Peniciliny	521
Cefalosporiny/makrolidy	522
Linkomycin/tetracyklin	523
Metronidazol/antimykotika	524
Analgetika	525
Slabá analgetika	525
Silnější analgetika	526
Lokální anestetika	527
Stručná informace	527
Hraniční dávky lokálních anestetik	528
Lokální anestetika v praxi zubního lékaře – přehled	529
Povrchová lokální anestetika	533
Povrchová lokální anestetika (externa) – přehled	533
Lékové interakce	534
16. Kompendium neodkladné medicíny	535
Organizace náhlých stavů	535
Náhlé příhody v ordinaci zubního lékaře	535
Vybavení ordinace pro náhlé příhody	536
Lékové vybavení pro náhlé příhody	537
Kardiopulmonální resuscitace	538
Základní výkony	538
Umělé dýchání	539
Techniky umělého dýchání	539
Intubace	540
Orotracheální intubace	540
Laryngeální tubus	540
Rozměry tubusů	542
Kontrola umístění tubusu	542
Alergické reakce	543
Akutní alergické reakce	543
Angina pectoris	545
Apoplektický infarkt	546
Astmatický záchvat	547
Aspirace	548
Aspirace bolusu (asfyxie cizím tělesem)	548
Aspirace drobných předmětů	548
Aspirace tekutin	548
Zvýšený neklid	549
Křeče	550
Generalizované křeče	550
Infarkt myokardu, hypertenzní krize	551
Infarkt myokardu	551
Hypertenzní krize	551
Hyperventilační tetanie, hypoglykemie	552
Hyperventilační tetanie	552
Hypoglykemický šok	552
Intoxikace lokálními anestetiky	553
Plicní embolie/plicní edém	555
Plicní embolie	555

Kardiální plicní edém	555
Mdloba	556
Vagovazální synkopa	556
Ortostatický kolaps	556
Literatura	557
Důležité odborné stomatologické časopisy	564
Rejstřík	567