

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA KE IV. VYDÁNÍ</b> . . . . .	15
Náplň a úkoly dětské stomatologie ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	17
<b>VÝVOJ A MORFOLOGIE ÚSTNÍCH TKÁNÍ</b> ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	19
Vývoj chrupu . . . . .	21
Stručný nástin embryologie . . . . .	21
Histogenese zubních tkání . . . . .	23
Vývoj zubů . . . . .	29
Časový průběh dentice . . . . .	31
Uložení zárodků v čelistech a mechanismus prořezávání . . . . .	38
Resorpce kořenů dočasných zubů . . . . .	40
Anatomie dočasných zubů . . . . .	41
Rozdíly mezi dočasnými a stálými zuby . . . . .	41
Dočasné řezáky . . . . .	42
Dočasné špičáky . . . . .	42
Dočasné stoličky . . . . .	43
Vývoj čelistí ( <i>J. Toman</i> ) . . . . .	48
Horní čelist . . . . .	48
Dolní čelist . . . . .	49
Anatomie dětských čelistí ( <i>J. Toman</i> ) . . . . .	50
Horní čelist . . . . .	50
Dolní čelist . . . . .	52
<b>STOMATOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ A PŘÍPRAVA DÍTĚTE</b>	
( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	55
Vyšetření a plán ošetření . . . . .	57
Celkový pohled na nemocného a anamnesa . . . . .	57
Extraorální a intraorální vyšetření . . . . .	58
Rentgenologické vyšetření . . . . .	58
Pomocná vyšetření . . . . .	59
Plán ošetření . . . . .	59
Věk dítěte . . . . .	59
Kazivost chrupu . . . . .	60
Zdravotní stav dítěte . . . . .	60
Schopnost spolupráce . . . . .	60
Ortodontické ohledy . . . . .	60
Časové možnosti nemocného . . . . .	60
Hmotné a personální vybavení ordinace . . . . .	61
Naléhavost výkonu . . . . .	61
Ošetření v celkové anestezii . . . . .	61

Rentgenologické vyšetřování . . . . .	62
Jednání s dítětem při snímkování . . . . .	62
Technika snímkování . . . . .	63
Indikace k rentgenovému vyšetření u dětí . . . . .	66
Rentgenový obraz dětského chrupu . . . . .	68
Ochrana před rentgenovým zářením . . . . .	72
Psychologická příprava před stomatologickým ošetřením . . . . .	72
Faktory ovlivňující přístup dětí ke stomatologickému ošetření . . . . .	72
Psychoprofylaxe ve stomatologii . . . . .	75
Zásady jednání s dítětem . . . . .	77
Zacházení se špatně spolupracujícími dětmi . . . . .	82
Medikamentosní příprava . . . . .	86
Medikamentosní příprava při dlouhotrvajících výkonech . . . . .	86
Medikamentosní příprava nespolepracujících dětí . . . . .	87
Medikamentosní příprava normálních dětí, u nichž příčinou nespolepráce je strach . . . . .	88
Medikamentosní příprava dětí se sníženým intelektem . . . . .	89
Medikamentosní příprava dětí, u nichž příčina nespolepráce není ovlivněna vůlí . . . . .	89
Preparáty a dávky . . . . .	91

**PREVENCE V DĚTSKÉ STOMATOLOGII** (*J. Komínek, E. Rozkocová*) . . . . . 95

Prevence zubního kazu . . . . .	98
Endogenní prevence zubního kazu . . . . .	99
Endogenní prevence solemi fluoru . . . . .	100
Metabolismus fluoru . . . . .	101
Mechanismus protikazového působení fluoru . . . . .	102
Toxikologie fluoridů . . . . .	103
Možnosti endogenní fluoridace . . . . .	104
Místní profylaxe zubního kazu . . . . .	106
Místní profylaxe solemi fluoru . . . . .	106
Pečetění fisur . . . . .	108
Místní účinek potravin . . . . .	108
Hygiena ústní dutiny . . . . .	109
Prostředky k omezení mikrobiální flóry . . . . .	111
Prevence parodontopatií . . . . .	112
Onkologická prevence ( <i>J. Toman</i> ) . . . . .	112

**VÝVOJOVÉ PORUCHY V OBLASTI OROFACIÁLNÍ SOUSTAVY**  
(*J. Komínek, E. Rozkocová*) . . . . . 115

Poruchy vývoje zubů . . . . .	117
Anomálie počtu zubů . . . . .	119
Hypodontie . . . . .	119
Hyperodontie . . . . .	121
Srostlice . . . . .	123
Anomálie tvaru zubů . . . . .	126
Anomálie velikosti zubů . . . . .	128
Mikrodoncie . . . . .	129
Makrodoncie . . . . .	130
Anomálie polohy zubů . . . . .	130
Poruchy tvorby zubních tkání . . . . .	131
Hypoplasie a hypomineralisace zubních tkání . . . . .	133
Dysplasie zubních tkání . . . . .	135

Poruchy vývoje a prořezávání zubů z hlediska časového . . . . .	139
Vývojové vady obličeje a čelistí ( <i>J. Toman</i> ) . . . . .	142
Rozštěpy rtu a patra . . . . .	142
Rozštěpové vady obličeje . . . . .	145
Deformity obličeje . . . . .	146
Dysostosis craniofacialis . . . . .	146
Dysostosis mandibulofacialis . . . . .	148
Robinův syndrom . . . . .	148
Progresivní hemiatrofie obličeje . . . . .	148
Kongenitální hemihypertrofie obličeje . . . . .	150
Asymetrie obličeje při caput obstipum congenitum . . . . .	150
Obrna lícního nervu . . . . .	151
Anomálie horní čelisti . . . . .	152
Prognatie . . . . .	152
Retrognatie . . . . .	154
Agnatie maxilární . . . . .	155
Anomálie dolní čelisti . . . . .	155
Progenie . . . . .	155
Mikrogenie . . . . .	158
Laterogenie . . . . .	160
Agenie . . . . .	161
Mordex apertus . . . . .	162
Anomálie jazyka . . . . .	163
Rozštěp jazyka . . . . .	163
Ankyloglossia . . . . .	163
Vrozená makroglosie . . . . .	163
Lingua plicata . . . . .	164
<b>ZÁCHOVNÁ STOMATOLOGIE</b> ( <i>J. Komínek, E. Rozkvcová</i> ) . . . . .	165
Náplň a úkoly záchovné stomatologie . . . . .	167
Rozdělení zubního kazu . . . . .	167
Klinický obraz a diagnostika zubního kazu . . . . .	169
Dočasný chrup . . . . .	172
Význam ošetření dočasného chrupu . . . . .	172
Ošetřování kazů dočasných zubů . . . . .	174
Povrchový kaz . . . . .	174
Hluboký kaz . . . . .	177
Onemocnění dřeně a ozubice dočasných zubů . . . . .	183
Onemocnění dřeně dočasných zubů . . . . .	185
Hyperémie dřeně . . . . .	185
Zánět dřeně . . . . .	185
Nekrosa a gangréna dřeně . . . . .	190
Zánět ozubice . . . . .	192
Zánět okostice . . . . .	194
Stálý chrup . . . . .	196
Charakteristika zubů s nedokončeným vývojem . . . . .	196
Ošetřování zubního kazu zubů s nedokončeným vývojem . . . . .	201
Povrchový kaz . . . . .	201
Hluboký kaz . . . . .	202
Kaz v blízkosti dřeně . . . . .	205
Výplňové hmoty používané v dětské stomatologii . . . . .	205

Komplikace při ošetření hlubokého kazu . . . . .	207
Onemocnění dřeně a ozubice stálých zubů . . . . .	208
Zánět dřeně . . . . .	208
Zánět korunkové části dřeně . . . . .	209
Zánět celé dřeně . . . . .	209
Gangréna dřeně . . . . .	210
Zánět ozubice . . . . .	216
<b>ÚSTNÍ, ČELISTNÍ A OBLIČEJOVÁ CHIRURGIE . . . . .</b>	<b>217</b>
Anestezie ( <i>J. Komínek, J. Pokorný, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	219
Periferní znecitlivění . . . . .	219
Povrchová anestezie . . . . .	219
Injekční anestezie . . . . .	220
Kontraindikace injekční anestezie . . . . .	224
Komplikace při injekční anestezii . . . . .	225
Hlavní zásady prevence komplikací při anestezii . . . . .	228
Celkové znecitlivění . . . . .	229
Plán sanace chrupu v celkové anestezii . . . . .	230
Dentoalveolární chirurgie . . . . .	231
Extrakce zubů ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	231
Příprava dítěte na extrakci a anestezie . . . . .	232
Mechanismus extrakce . . . . .	232
Indikace k extrakcím . . . . .	235
Kontraindikace extrakcí . . . . .	235
Ošetření extrakční rány . . . . .	236
Komplikace při extrakci . . . . .	236
Komplikace po extrakci . . . . .	238
Periapikální exkochleace . . . . .	239
Chirurgické výkony v ortodonticii ( <i>J. Toman</i> ) . . . . .	240
Ortodontická extrakce zubů . . . . .	240
Chirurgické léčení diastematu . . . . .	242
Chirurgické zeslabení alveolární kosti . . . . .	243
Osteotomie dásňového výběžku podle Bichlmayera . . . . .	243
Kortikotomie . . . . .	243
Chirurgické usměrnění retinovaných zubů ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	245
Plantace zubů . . . . .	247
Historie plantací . . . . .	247
Typ zubu . . . . .	248
Technika plantací . . . . .	250
Prognosa plantací u dětí . . . . .	254
Komplikace při prořezávání zubů . . . . .	257
Preerupční komplikace . . . . .	258
Komplikace postihující sousední zuby . . . . .	258
Erupční komplikace . . . . .	261
Úrazy obličeje, zubů a čelistí . . . . .	262
Poranění měkkých tkání obličeje ( <i>J. Toman</i> ) . . . . .	262
Popálení obličeje . . . . .	262
Poleptání obličeje chemickými látkami . . . . .	263
Popáleniny elektrickým proudem . . . . .	263
Poškození rentgenem a radiem . . . . .	263
Úrazy zubů u dětí ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	264

Rozdělení úrazů . . . . .	265
Poranění zubních tkání . . . . .	265
Poškození závěsného aparátu zubu . . . . .	273
Poškození kosti alveolárního výběžku . . . . .	279
Úrazy v dočasném chrupu . . . . .	280
Pozdní následky úrazů zubů . . . . .	282
Zlomeniny čelistí ( <i>J. Toman</i> ) . . . . .	285
Zlomeniny dásňového výběžku . . . . .	285
Zlomeniny dolní čelisti . . . . .	287
Zlomeniny horní čelisti . . . . .	292
První pomoc při úrazech obličeje a při zlomeninách čelistí . . . . .	294
Praktické připomínky k ošetření čelistně lících poranění . . . . .	295
Péče o děti se zlomeninami čelistí . . . . .	295
Záněty v oblasti úst a obličeje . . . . .	297
Záněty zubního původu . . . . .	297
Zánět okostice . . . . .	297
Hlíza podslizniční . . . . .	297
Hlíza patrová . . . . .	299
Hlíza tváře . . . . .	299
Flegmóna tváře . . . . .	301
Flegmóna očnice . . . . .	302
Hlíza při dolní čelisti . . . . .	302
Hlíza podčelistního prostoru . . . . .	304
Flegmonosní zánět ústní spodiny . . . . .	304
Hlíza podbradová . . . . .	304
Cheilitis . . . . .	305
Záněty jazyka . . . . .	306
Záněty krajiny podjazykové . . . . .	307
Hnisavý zánět čelistí u kojenců a u dětí . . . . .	308
Specifické záněty . . . . .	316
Aktinomykosis . . . . .	316
Tuberkulosa . . . . .	318
Syfilis . . . . .	318
Noma . . . . .	319
Záněty mýzních uzlin v obličeji a na krku . . . . .	321
Anatomic lymfatického aparátu obličeje a krku . . . . .	321
Akutní zánět mýzních uzlin . . . . .	323
Lymphodinitis submandibularis acuta . . . . .	324
Lymphodinitis submentalis acuta . . . . .	325
Chronický zánět mýzních uzlin . . . . .	326
Benigní virusová lymphodinitis . . . . .	327
Specifické záněty mýzních uzlin . . . . .	327
Tuberkulosa mýzních uzlin . . . . .	327
Choroby slinných žláz . . . . .	329
Záněty slinných žláz . . . . .	329
Akutní záněty . . . . .	330
Chronické záněty . . . . .	332
Sialolithiasis . . . . .	332
Slinné píštěle . . . . .	333
Cysty a nádory slinných žláz . . . . .	334
Cysty průšňí slinné žlázy . . . . .	334

Nádory slinných žláz . . . . .	335
Onemocnění čelistního kloubu . . . . .	336
Vývojové poruchy čelistního kloubu . . . . .	336
Záněty čelistního kloubu . . . . .	336
Luxace a subluxace čelistního kloubu . . . . .	338
Ankylosis temporomandibularis . . . . .	339
Cysty . . . . .	340
Cysty odontogenní . . . . .	340
Cysty kořenové . . . . .	340
Cysty zárodečné . . . . .	343
Cysty parodontální . . . . .	344
Cysty bez vztahu k zubům . . . . .	344
Cysty traumatické . . . . .	344
Cysty ductus nasopalatini . . . . .	345
Cysty papillae incisivae . . . . .	346
Laterální cysty intraoseální . . . . .	346
Laterální cista extraoseální . . . . .	346
Retenční cysty . . . . .	346
Ranula . . . . .	347
Kongenitální mucinosní cista ústní spodiny . . . . .	348
Dermoidní cysty ústní spodiny . . . . .	349
Epidermoidní cysty ústní spodiny . . . . .	350
Kongenitální cysty krční . . . . .	350
Cysty a píštěle z ductus thyroglossus . . . . .	350
Hygroma colli cysticum . . . . .	351
Branchiogenní cysty . . . . .	352
Nádory čelisti a přilehlých měkkých tkání . . . . .	353
Diagnostika . . . . .	353
Léčení nádorů . . . . .	354
Benigní mesenchymální nádory . . . . .	354
Fibromy . . . . .	355
Myxom . . . . .	357
Lipom . . . . .	358
Chondrom . . . . .	358
Osteom . . . . .	358
Hemangiom . . . . .	362
Lymfangiom . . . . .	364
Myom . . . . .	366
Maligní mesenchymální nádory (sarkomy) . . . . .	367
Sarkomy v hloubce měkkých tkání . . . . .	367
Sarkomy čelistních kostí . . . . .	369
Fibrosarkom odontogenní . . . . .	371
Sarkomy z lymforetikulární tkáně . . . . .	371
Benigní epitelové nádory . . . . .	372
Papilom . . . . .	372
Verruca . . . . .	373
Nádory slinných žláz . . . . .	373
Nádory zubního původu . . . . .	373
Adamantinom . . . . .	373
Měkký odontom . . . . .	375
Tvrdý odontom . . . . .	375

Maligní epitelové nádory . . . . .	376
Epulis . . . . .	376
Epulis gigantocellularis . . . . .	376
Epulis fibromatosa . . . . .	377
Epulis granulomatosa . . . . .	378
Granuloma pyogenicum . . . . .	378
<b>ONEMOCNĚNÍ ÚSTNÍ SLIZNICE A PARODONTU</b> ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) 379	
Záněty sliznice ústní dutiny . . . . .	381
Cheilitis . . . . .	382
Gingivitis . . . . .	385
Papillitis . . . . .	385
Gingivitis . . . . .	386
Terapie gingivitid . . . . .	391
Glossitis . . . . .	394
Záněty provázené hypertrofií nitkovitých papil . . . . .	394
Záněty provázené atrofií nitkovitých papil jazyka . . . . .	395
Terapie glositid . . . . .	396
Lingua geographica . . . . .	396
Lingua villosa nigra . . . . .	396
Glossitis rhombica mediana . . . . .	397
Stomatitis . . . . .	397
Akutní formy zánětu ústní sliznice . . . . .	398
Chronické formy zánětu ústní sliznice . . . . .	400
Choroby parodontu . . . . .	402
Terapie parodontopatií . . . . .	410
<b>PROTETIKA DĚTSKÉHO VĚKU</b> ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . . 413	
Poslání protetiky dětského věku . . . . .	415
Náhrady zubů u dětí . . . . .	415
Rekonstrukce korunky jednotlivých zubů . . . . .	416
Rekonstrukce korunky stálých vitálních zubů . . . . .	416
Rekonstrukce korunky stálých zubů ošetřených kořenovou výplní . . . . .	423
Rekonstrukce korunky dočasných zubů . . . . .	425
Náhrady chybějících zubů . . . . .	425
Náhrady dočasných zubů . . . . .	427
Náhrady stálých zubů . . . . .	428
Fixační dlahy . . . . .	430
<b>PROJEVY CELKOVÝCH ONEMOCNĚNÍ V ÚSTNÍ DUTINĚ</b>	
( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	431
Základní údaje o somatickém a psychickém vývoji dítěte . . . . .	433
<b>ZMĚNY V ÚSTNÍ DUTINĚ PŘI CELKOVÝCH ONEMOCNĚNÍCH</b> . . . . . 437	
Etiopatogenese změn v ústní dutině . . . . .	439
Projevy infekčních onemocnění v ústní dutině . . . . .	440
Infekční choroby, jejichž projevy jsou převážně lokalizovány v ústní dutině . . . . .	440
Gingivostomatitis herpetica . . . . .	440
Herpes simplex . . . . .	442
Stomatitis aphthosa recurrens . . . . .	443

Stomatitis epidemica . . . . .	445
Zoster . . . . .	445
Herpangina . . . . .	445
Stomatitis soorica . . . . .	446
Onemocnění provázená typickým nálezem v ústní dutině . . . . .	447
Spála . . . . .	447
Spalnice . . . . .	447
Zarděnky . . . . .	448
Plané neštovice . . . . .	448
Přenos vakciny do ústní dutiny . . . . .	448
Záškrť . . . . .	449
Příušnice . . . . .	452
Černý kašel . . . . .	452
Infekční mononukleosa . . . . .	453
Projevy krevních chorob v ústní dutině ( <i>J. Handzel, J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	453
Anémie . . . . .	453
Onemocnění bílé krevní složky . . . . .	455
Agranulocytosa . . . . .	455
Leukémie . . . . .	455
Krvácivé choroby . . . . .	458
Hemofilie . . . . .	458
Trombocytopenie . . . . .	458
Krvácivé stavy z krevních cévních příčin . . . . .	459
Projevy poruch metabolismu vitamínů v ústní dutině ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	462
Vitamin A . . . . .	465
Vitamin D . . . . .	465
Vitamin K . . . . .	466
Vitaminy komplexu B . . . . .	466
Vitamin C . . . . .	469
Terapeutické zásady při léčení vitaminových karencí . . . . .	470
Projevy chorob žláz s vnitřní sekrecí ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	471
Hypofýza . . . . .	471
Štítná žláza . . . . .	473
Příštná tělíska . . . . .	476
Pohlavní žlázy . . . . .	477
Nadledviny . . . . .	479
Pankreas . . . . .	479
Projevy degenerativních onemocnění ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	482
Ektodermální dysplasie . . . . .	483
Mongolismus . . . . .	484
Projevy systémových onemocnění kostních v ústní dutině ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová, J. Toman</i> ) . . . . .	485
Chondrodystrophia foetalis ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	487
Dysostosis cleidocranialis ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	488
Osteogenesis imperfecta ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	489
Osteopetrosis ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	489
Gargoylismus ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	489
Osteodysplasia fibrosa ( <i>J. Toman</i> ) . . . . .	490
Osteodystrophia fibrosa ( <i>J. Toman</i> ) . . . . .	493
Eosinofilní granulom ( <i>J. Toman</i> ) . . . . .	495
Choroba Handova-Schillerova-Christianova a choroba Lettererova-Siweova ( <i>J. Toman</i> ) . . . . .	496
Projevy kožních onemocnění ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	497

<b>Projevy alergie v průběhu stomatologického ošetření</b> ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	499
Projevy alergie v ústní dutině . . . . .	499
Léčení alergických projevů v ústní dutině . . . . .	501
Projevy anafylaktické reakce při stomatologickém ošetření . . . . .	501
<b>STOMATOLOGICKÁ PÉČE O NEMOCNÉ DĚTI</b> ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> )	503
Hygiena ústní dutiny . . . . .	500
Kontroly a preventivní prohlídky . . . . .	506
Sanace ústní dutiny . . . . .	506
Ošetřování dětí s organickými vadami . . . . .	506
<b>STOMATOLOGICKÁ GENETIKA</b> ( <i>J. Handzel, M. Macek</i> ) . . . . .	509
<b>PLÁNOVITÁ A SYSTEMATICKÁ PÉČE O CHRUP DĚTÍ A MLÁDEŽE</b> ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	523
Postup při provádění systematické péče . . . . .	526
Kádrové vybavení pedostomatologických zařízení . . . . .	527
Vedení záznamů v péči o chrup dětí . . . . .	529
Psychologický doslov . . . . .	534
Literatura . . . . .	536
Rejstřík . . . . .	537