

# Obsah

Předmluva . . . . .	13
Historie dětské stomatologie a náplň oboru ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	15
Základní údaje o vývoji dítěte, chrupu a čelistí ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	18
Somatický vývoj . . . . .	18
Období novorozenecké . . . . .	19
Období kojenecké . . . . .	19
Batolivý věk . . . . .	19
Předškolní věk . . . . .	19
Školní věk . . . . .	20
Období mladistvých . . . . .	20
Vývoj chrupu . . . . .	20
Dočasný chrup . . . . .	23
Stálý chrup . . . . .	23
Uložení zárodků v čelistech . . . . .	24
Resorpce kořenů dočasných zubů a prořezávání stálých zubů . . . . .	27
Vývoj čelistních kostí . . . . .	27
Dolní čelist . . . . .	28
Horní čelist . . . . .	29
Zubní věk . . . . .	30
Rozdíly mezi dočasnými a stálými zuby . . . . .	34
Dočasné řezáky . . . . .	38
Dočasné špičáky . . . . .	40
Dočasné stoličky . . . . .	43
Prvý dočasný molár . . . . .	43
Druhý dočasný molár . . . . .	43
Stomatologické vyšetření a plán ošetření ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	48
Stomatologické vyšetření . . . . .	48
Anamnéza a pohled na dítě . . . . .	48
Extraorální a intraorální vyšetření . . . . .	49
Rentgenologické vyšetření . . . . .	49
Ochrana před rentgenovým zářením . . . . .	52
Pomocná vyšetření . . . . .	53
Stanovení léčebného plánu . . . . .	53
Věk dítěte . . . . .	54
Kazivost chrupu . . . . .	54
Zdravotní stav . . . . .	54
Schopnost spolupráce . . . . .	54
Ortodontické ohledy . . . . .	55
Časové možnosti . . . . .	55
Hmotné a personální vybavení ordinace . . . . .	55

Naléhavost výkonu . . . . .	55
Ošetření v celkové anestézii . . . . .	55
Příprava dítěte na stomatologické ošetření ( <i>J. Komínek, E. Rozkovcová</i> ) . . . . .	56
Psychologická příprava před stomatologickým ošetřením . . . . .	56
Faktory ovlivňující postoj dítěte ke stomatologickému ošetření . . . . .	56
Psychoprophylaxe ve stomatologii . . . . .	59
Zásady jednání s dítětem . . . . .	61
Zacházení se špatně spolupracujícími dětmi . . . . .	64
Medikamentózní příprava . . . . .	66
Příprava při dlouhotrvajících výkonech . . . . .	68
Příprava špatně spolupracujících dětí . . . . .	68
Příprava normálních dětí, u nichž je příčinou nespolupráce strach . . . . .	69
Příprava dětí se sníženým intelektem . . . . .	70
Příprava dětí, u nichž příčina špatné spolupráce není ovlivnitelná vůlí . . . . .	70
Děti se zvýšeným dávivým reflexem . . . . .	70
Děti se zvýšenou salivací . . . . .	71
Děti s pohyby neovlivnitelnými vůlí . . . . .	71
Děti s onemocněními provázenými kašlem . . . . .	71
Preparáty a dávky . . . . .	71
Poruchy vývoje zubů ( <i>J. Komínek, E. Rozkovcová</i> ) . . . . .	75
Anomálie počtu zubů . . . . .	77
Hypodoncie . . . . .	77
Hyperodoncie . . . . .	78
Dentes praelactei . . . . .	79
Srostlice . . . . .	80
Anomálie tvaru zubů . . . . .	81
Taurodontismus . . . . .	83
Anomálie velikosti zubů . . . . .	83
Mikrodoncie . . . . .	83
Makrodoncie . . . . .	84
Anomálie polohy zubů . . . . .	85
Poruchy tvorby zubních tkání . . . . .	86
Hypomineralizace zubních tkání . . . . .	86
Hypoplazie zubních tkání . . . . .	87
Tetracyklinové změny zubních tkání . . . . .	88
Fluoróza . . . . .	90
Změny zubních tkání při fetální erythroblastóze . . . . .	91
Změny při lues congenita . . . . .	91
Dentinogenesis imperfecta hereditaria . . . . .	92
Amelogenesis imperfecta hereditaria . . . . .	94
Poruchy vývoje a prořezávání zubů z hlediska časového faktoru . . . . .	95
Zpomalení vývoje zubů . . . . .	95
Zpomalené prořezávání zubů . . . . .	96
Urychlení vývoje zubů . . . . .	97
Urychlené prořezávání zubů . . . . .	97
Komplikace při prořezávání zubů . . . . .	98
Preerupční komplikace . . . . .	99
Krvácení do perikoronárního vaku zárodku zubu . . . . .	99
Zánět sliznice překrývající perikoronární vak . . . . .	99
Absces v perikoronárním vaku zubu připraveného k proříznutí . . . . .	99
Komplikace postihující sousední zuby . . . . .	100
Erupční komplikace . . . . .	101



Gingivitis eruptiva . . . . .	101
Dentitio difficilis . . . . .	101
Prevence v dětské stomatologii ( <i>J. Komínek, E. Rozkovcová</i> ) . . . . .	102
Hlavní zásady prevence . . . . .	102
Prevence zubního kazu . . . . .	103
Celková prevence zubního kazu . . . . .	104
Význam fluóru v prevenci zubního kazu . . . . .	105
Metabolismus fluóru . . . . .	106
Toxikologie fluóru . . . . .	107
Mechanismy účinku fluóru . . . . .	109
Celková prevence zubního kazu sloučeninami fluóru . . . . .	109
Fluoridace pitné vody . . . . .	110
Fluoridové tablety . . . . .	110
Fluoridace soli a mléka . . . . .	110
Minerální vody . . . . .	111
Místní profylaxe zubního kazu . . . . .	111
Místní profylaxe sloučeninami fluóru . . . . .	112
Pečetění fisur . . . . .	112
Omezení účinku kariogenních vlivů . . . . .	112
Místní účinek potravy . . . . .	113
Hygiena ústní dutiny . . . . .	114
Čištění zubů — domácí péče o chrup . . . . .	115
Prostředky proti zubnímu plaku . . . . .	115
Enzymatické inhibitory . . . . .	115
Imunizace proti ústním mikroorganismům . . . . .	115
Sanace chrupu jako profylaktické opatření . . . . .	116
Prevence parodontopatií . . . . .	116
Onkologická prevence . . . . .	118
Záchovná stomatologie ( <i>J. Komínek, E. Rozkovcová</i> ) . . . . .	118
Náplň a úkoly záchovné stomatologie v dětském věku . . . . .	118
Rozdělení zubního kazu . . . . .	120
Klinický obraz a diagnostika zubního kazu . . . . .	120
Kojenecký a batolivý věk . . . . .	121
Předškolní věk . . . . .	121
Školní věk . . . . .	122
Dočasný chrup . . . . .	122
Význam ošetření dočasného chrupu . . . . .	124
Ošetřování kazu dočasných zubů . . . . .	124
Příprava kazivé dutiny . . . . .	124
Povrchní kaz . . . . .	125
Hluboký kaz . . . . .	129
Kaz blízký dřeni . . . . .	129
Výplňové materiály . . . . .	130
Stálý chrup . . . . .	130
Ošetřování kazu stálých zubů s nedokončeným vývojem . . . . .	132
Příprava kazivé dutiny . . . . .	132
Povrchní kaz . . . . .	132
Hluboký kaz . . . . .	132
Kaz blízký dřeni . . . . .	132
Výplňové materiály . . . . .	133
Příprava kavity před vložení výplně . . . . .	133
Vyčištění kazivé dutiny . . . . .	133

Zajištění suchého pracovního pole . . . . .	133
Zhotovení výplně . . . . .	134
Konečná úprava výplně . . . . .	134
Onemocnění dřeně a ozubice dočasných zubů . . . . .	135
Zánět dřeně . . . . .	135
Akutní zánět dřeně . . . . .	136
Chronický zánět dřeně . . . . .	139
Nekróza a gangréna dřeně . . . . .	140
Zánět ozubice . . . . .	142
Akutní zánět ozubice . . . . .	143
Chronický zánět ozubice . . . . .	143
Onemocnění dřeně a ozubice stálých zubů s nedokončeným vývojem . . . . .	144
Zánět korunkové části dřeně . . . . .	145
Ireverzibilní poškození celé dřeně a apikálního parodontu . . . . .	146
Zánět ozubice . . . . .	149
Stomatochirurgie ( <i>J. Komínek, E. Rozkovcová</i> ) . . . . .	150
Anestézie . . . . .	150
Periferní znečitlivění . . . . .	150
Povrchová anestézie . . . . .	150
Injekční anestézie . . . . .	150
Infiltrační anestézie . . . . .	150
Svodná anestézie . . . . .	151
Kontraindikace injekční anestézie . . . . .	153
Komplikace injekční anestézie . . . . .	153
Hlavní zásady prevence komplikací po injekční anestézii . . . . .	154
Celkové znečitlivění . . . . .	154
Extrakce zubů . . . . .	154
Chirurgicko-konzervační ošetření kořenového kanálku s plněním během výkonu . . . . .	156
Indikace . . . . .	157
Technika provedení . . . . .	157
Operace uzdiček . . . . .	158
Hluboký úpon retní uzdičky . . . . .	158
Vysoký úpon retní uzdičky . . . . .	158
Krátký úpon podjazykové uzdičky . . . . .	159
Frenulotomie . . . . .	159
Frenulektomie . . . . .	160
Fenestrace . . . . .	160
Plantace zubů . . . . .	160
Indikace plantací . . . . .	162
Technika plantací . . . . .	162
Prognóza plantací . . . . .	163
Úrazy zubů . . . . .	164
Obecné zásady při ošetřování úrazů . . . . .	165
Rozdělení úrazů . . . . .	165
Poranění zubních tkání . . . . .	165
Zlomeniny korunky . . . . .	166
Zlomeniny korunky bez ohrožení dřeně . . . . .	166
Zlomeniny korunky s ohrožením dřeně . . . . .	167
Zlomeniny korunky s otevřením dřeňové dutiny . . . . .	168
Zlomeniny kořene . . . . .	170
Zlomeniny krčkové třetiny kořene . . . . .	170



Zlomeniny střední třetiny kořene . . . . .	172
Zlomeniny apikální třetiny kořene . . . . .	172
Poškození závěsného aparátu zubu . . . . .	173
Kontuze . . . . .	173
Subluxace . . . . .	174
Luxace a intruze . . . . .	175
Poškození kosti alveolárního výběžku . . . . .	178
Úrazy v dočasném chrupu . . . . .	178
Pozdní následky úrazů . . . . .	179
Úrazy čelistních kostí . . . . .	183
Zlomeniny alveolárního výběžku . . . . .	185
Zlomeniny dolní čelisti . . . . .	185
Zlomeniny střední třetiny obličejové kostry . . . . .	188
Zásady výživy při poranění čelistních kostí . . . . .	188
Hygiena ústní dutiny při poranění čelistních kostí . . . . .	189
Zánět okostice . . . . .	189
Akutní zánět okostice . . . . .	189
Stadium infiltrátu . . . . .	190
Stadium subperiostálního abscesu . . . . .	190
Stadium submukózního abscesu . . . . .	190
Chronický zánět okostice . . . . .	192
Zánět čelistních kostí . . . . .	192
Osteomyelitis starších dětí . . . . .	192
Osteomyelitis kojenců . . . . .	194
Záněty mízních uzlin v maxilofaciální oblasti . . . . .	194
Akutní zánět mízních uzlin . . . . .	195
Chronický zánět mízních uzlin . . . . .	196
Specifické záněty mízních uzlin . . . . .	197
Onemocnění čelistního kloubu . . . . .	197
Poruchy vývoje čelistního kloubu . . . . .	197
Záněty čelistního kloubu . . . . .	198
Degenerativní změny čelistního kloubu . . . . .	198
Luxace čelistního kloubu . . . . .	198
Ankylóza čelistního kloubu . . . . .	199
Onemocnění slinných žláz . . . . .	199
Zánětlivá onemocnění slinných žláz . . . . .	200
Hnisavá parotitis novorozenců . . . . .	201
Hnisavá parotitis větších dětí . . . . .	201
Recidivující parotitis . . . . .	201
Virogení sialadenitidy . . . . .	202
Sialolithiasis . . . . .	203
Cysty slinných žláz . . . . .	204
Tumory slinných žláz . . . . .	204
Vývojové anomálie slinných žláz . . . . .	205
Cysty . . . . .	206
Kostní cysty zubního původu . . . . .	207
Folikulární cysty . . . . .	207
Radikulární cysty . . . . .	207
Cysty měkkých tkání . . . . .	208
Mukokéla . . . . .	209
Ranula . . . . .	209
Nádory . . . . .	209

Odontogenní nádory . . . . .	210
Ameloblastom . . . . .	210
Odontogenní fibrom . . . . .	211
Odontom . . . . .	211
Nádory mezenchymového původu . . . . .	211
Benigní nádory . . . . .	211
Lymfangiom . . . . .	211
Hemangiom . . . . .	212
Fibrom . . . . .	214
Osteomy . . . . .	215
Myom . . . . .	215
Maligní nádory . . . . .	215
Nádory epitelového původu . . . . .	218
Benigní epitelové nádory . . . . .	218
Maligní epitelové nádory . . . . .	218
Nepravé nádory . . . . .	218
Záněty sliznice ústní dutiny ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	220
Novorozenecký a kojenecký věk . . . . .	220
Batolivý věk . . . . .	221
Předškolní věk . . . . .	221
Školní věk . . . . .	222
Terapie zánětů ústní sliznice . . . . .	225
Onemocnění parodontu ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	227
Terapie parodontopatií . . . . .	232
Náhrady zubů u dětí ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	234
Poslání dětské protetiky . . . . .	234
Hlavní zásady dětské protetiky . . . . .	234
Rekonstrukce korunky jednotlivých zubů . . . . .	235
Rekonstrukce korunky stálých vitálních zubů . . . . .	235
Rekonstrukce korunky stálých zubů ošetřených kořenovou výplní . . . . .	241
Rekonstrukce korunky dočasných zubů . . . . .	243
Náhrady chybějících zubů . . . . .	244
Náhrady dočasných zubů . . . . .	244
Náhrady stálých zubů . . . . .	247
Fixní mezerníky . . . . .	249
Fixační dlahy . . . . .	249
Desky ke stavění krvácení . . . . .	250
Pooperační patrové desky . . . . .	251
Projevy celkových onemocnění v ústní dutině ( <i>J. Komínek, E. Rozkocová</i> ) . . . . .	252
Projevy infekčních chorob . . . . .	253
Choroby, jejichž příznaky jsou převážně lokalizovány v ústní dutině . . . . .	253
Streptokokové infekce . . . . .	253
Gingivitis ulcerosa . . . . .	254
Záškrť . . . . .	254
Virová onemocnění . . . . .	255
Gingivostomatitis herpetica . . . . .	255
Parotitis epidemica . . . . .	258
Soor . . . . .	259
Onemocnění provázená typickým nálezem v ústní dutině . . . . .	260
Projevy krevních chorob . . . . .	261
Onemocnění červené krevní složky . . . . .	262
Anémie . . . . .	262



Polyglobulie . . . . .	263
Poruchy syntézy hemoglobinu . . . . .	263
Onemocnění bílé krevní složky . . . . .	264
Agranulocytóza . . . . .	265
Leukémie . . . . .	266
Krvácivé choroby . . . . .	267
Koagulopatie . . . . .	267
Hemofilie . . . . .	267
Poruchy krevních destiček . . . . .	268
Trombocytopenie . . . . .	268
Trombocytopatie . . . . .	269
Krvácivé stavy z cévních příčin . . . . .	269
Stavění krvácení u krvácivých chorob . . . . .	269
Projevy poruch metabolismu vitamínů . . . . .	270
Vitamín A . . . . .	271
Vitamín D . . . . .	271
Vitamín K . . . . .	273
Vitamíny komplexu B . . . . .	274
Vitamín B <sub>2</sub> . . . . .	274
Vitamín PP . . . . .	275
Vitamín B <sub>12</sub> . . . . .	275
Vitamín C . . . . .	276
Projevy poruch imunitních mechanismů . . . . .	278
Recidivující afty . . . . .	278
Periadenitis mucosa necrotisans recurrens . . . . .	279
Projevy vrozených metabolických poruch . . . . .	281
Malabsorpční syndromy . . . . .	281
Fenylketonurie . . . . .	282
Projevy poruch činnosti žláz s vnitřní sekrecí . . . . .	283
Poruchy funkce předního laloku hypofýzy . . . . .	283
Diencefalohypofyzární syndromy . . . . .	285
Poruchy funkce štítné žlázy . . . . .	286
Poruchy funkce příštítných tělísek . . . . .	288
Poruchy funkce nadledvin . . . . .	289
Poruchy funkce pohlavních žláz . . . . .	290
Hypofunkce Langerhansových ostrůvků pankreatu . . . . .	291
Projevy systémových onemocnění kostních . . . . .	291
Chondrodystrophia foetalis . . . . .	292
Dysostosis multiplex . . . . .	293
Dysostosis cleidocranialis . . . . .	293
Osteogenesis imperfecta . . . . .	294
Osteopetrosis . . . . .	295
Osteodysplasia fibrosa . . . . .	295
Cherubismus . . . . .	295
Ostitis fibrosa generalisata cystica . . . . .	297
Eozinofilní granulom . . . . .	299
Morbus Hand-Schüller-Christian . . . . .	300
Projevy heredodegenerativních onemocnění . . . . .	300
Downova choroba . . . . .	300
Ektodermální dysplazie . . . . .	302
Mezoektodermální dysplazie . . . . .	304
Projevy alergie . . . . .	304

Atopický ekzém . . . . .	307
Projevy anafylaktické reakce při stomatologickém ošetření . . . . .	308
Stomatologická péče o nemocné děti . . . . .	308
Hygiena ústní dutiny . . . . .	309
Sanace ústní dutiny . . . . .	310
Ošetřování dětí s organickými vadami . . . . .	310
Ošetření akutních stomatologických onemocnění u nemocných dětí . . . . .	312
Organizace systematické léčebně preventivní stomatologické péče o děti a dorost ( <i>M. Semján</i> ) . . . . .	313