

# OBSAH

Předmluva . . . . .	9
Předmluva ke III. vydání . . . . .	10
Předmluva ke IV. vydání . . . . .	11
Úvod do ortodontie . . . . .	12
<b>NORMÁLNÍ VÝVOJ CHRUPU A ČELISTÍ</b> . . . . .	<b>14</b>
Úvod . . . . .	14
Vývojová stadia ústní dutiny v embryonální době . . . . .	14
Ústní dutina u novorozence . . . . .	16
První dentice . . . . .	19
Růstové pochody v kompletní první dentici . . . . .	22
Stálá dentice . . . . .	25
Závěr . . . . .	29
<b>ETIOLOGIE ORTODONTICKÝCH ANOMÁLIÍ</b> . . . . .	<b>30</b>
Úvod . . . . .	30
Rozdělení anomálií podle etiologie . . . . .	30
Anomálie vrozené . . . . .	31
Nepravidelnosti v počtu zubů . . . . .	31
Nepravidelnosti ve velikosti zubů . . . . .	34
Primární úchytky polohy zubního zárodku . . . . .	35
Vývojové poruchy čelistí . . . . .	36
Anomálie dědičné . . . . .	40
Všeobecné poznámky o dědičnosti při vývoji chrupu a čelistí . . . . .	40
Dentální dědičné anomálie . . . . .	41
Čelistní dědičné anomálie . . . . .	42
Mandibulární progenie . . . . .	42
Převislý skus . . . . .	47
Prognatie . . . . .	49
Některé anomálie okluse . . . . .	50
Přehled dalších etiologických faktorů vnitřního prostředí . . . . .	51
Vývojové a růstové síly . . . . .	51
Vnitřní sekrece . . . . .	52
Celková onemocnění . . . . .	54
Poruchy výživy a toxické vlivy . . . . .	55
Anomálie získané . . . . .	56
Působení zevních vlivů v embryonálním stadiu . . . . .	57
Ovlivnění vývoje porodním dějem . . . . .	57
Vliv způsobu výživy . . . . .	58

Význam anomálního způsobu dýchání . . . . .	59
Zhodnocení návykové polohy hlavy ve spánku . . . . .	60
Polykací děj jako exogenně působící faktor . . . . .	61
Význam funkce . . . . .	61
Předčasná ztráta zubů první dentice . . . . .	62
Vliv poranění nebo onemocnění čelistí a okolí . . . . .	64
Zlozvyky a návyky . . . . .	64
Zhodnocení společného působení faktorů vnitřního a vnějšího prostředí . . . . .	66

## ORTODONTICKÁ DIAGNOSA

68

Úvod . . . . .	68
Anamnesa . . . . .	68
Vyšetření pacienta . . . . .	70
Vyšetření všeobecné . . . . .	70
Speciální vyšetření ortodontické . . . . .	71
Aspekce a palpace . . . . .	71
Vyšetření rentgenovými snímky . . . . .	74
Vyhodnocení nálezu na modelech chrupu pacienta . . . . .	76
Úprava modelů . . . . .	77
Měření na modelu . . . . .	80
Morfologický nálezu a nomenklatura . . . . .	86
Nepravidelnosti jednotlivých zubů a skupin zubů . . . . .	86
Nepravidelnosti tvaru zubního oblouku a tvaru čelisti . . . . .	89
Indexy . . . . .	90
Apikální base . . . . .	94
Nepravidelnosti ve vzájemném postavení čelistí . . . . .	94
Klasifikace anomálií . . . . .	97
Angleova klasifikace . . . . .	98
Katcova klasifikace . . . . .	100
Morfologická klasifikace v chrupu první dentice . . . . .	101
Cefalometrické vyšetření . . . . .	102
Fotometrická vyšetřovací metoda . . . . .	105
Telerentgenové vyšetření . . . . .	111
Funkční dodatky k diagnostice . . . . .	117
Svaly žvýkací . . . . .	119
Svaly mimické . . . . .	123
Svalstvo jazyka . . . . .	124
Čelistní kloub . . . . .	126

## ORTODONTICKÁ TERAPIE – VŠEOBECNÉ POZNATKY

128

Význam, odůvodnění a cíl ortodontické léčby . . . . .	128
Vhodný věk pro začátek ortodontické terapie . . . . .	131
Přestavba tkání pod vlivem působení ortodontického přístroje . . . . .	133
Přestavba parodontu při léčení dentálních anomálií . . . . .	133
Přestavba parodontu a čelistí při léčení mezičelistních anomálií . . . . .	137
Udržení výsledků ortodontické léčby . . . . .	138
Anomálie mezičelistní . . . . .	140
Anomálie skupin zubů . . . . .	140
Dentální anomálie . . . . .	141

ORTODONTICKÉ PŘÍSTROJE – POPIS, POUŽITÍ A ZHOTOVENÍ	142
Úvod	142
Fixní ortodontické přístroje	142
Přehled vývoje fixních přístrojů	143
Vestibulárně uložené fixní ortodontické přístroje	143
Linguálně uložené fixní ortodontické přístroje	148
Kombinované fixní ortodontické přístroje	149
Fixní ortodontické přístroje s extraorálním příslušenstvím	151
Fixní přístroje v současné ortodontické terapii	151
Angleův oblouk	151
Poloelastický oblouk	161
Velmi jemné a vysoce elastické oblouky	163
Linguální oblouk	171
Kombinovaný oblouk linguolabiální	173
Fixní přístroje s extraorálním příslušenstvím	173
Závěr	176
Snímací ortodontické přístroje	176
Stručný přehled vývoje snímacích přístrojů	177
Výhody a nevýhody snímacích přístrojů	180
Popis některých typů snímacích přístrojů a jejich použití	182
Šikmá ploška neboli skluzná stříška	182
Dolní rozšiřovací deska	186
Patrová deska a její modifikace	186
Monoblok	199
Elastický monoblok podle Adama	207
Monoblok s U-třmenem podle Karwetzkyho	210
Bimlerův pérový ztvárňovač chrupu	215
Ostatní přístroje pro obě čelisti	217
Vestibulární deska a její modifikace	221
Poznámky o materiálu k výrobě snímacích přístrojů	224
Některé nové laboratorní postupy a materiály ke zhotovování snímacích přístrojů	225
Pomocné ortodontické přístroje a zařízení	229
Nákusná lopatička	229
Ortodontická čapka	231
Mezerníky	232
Dětské protézy	233

## EXTRAKCE V ORTODONTICKÉ TERAPII 235

Úvod	235
Stručný vývoj	235
Základní typy ortodontických extrakcí	237
Terapeutické extrakce	237
Základní poznatky	237
Ortodontické extrakce v horní čelisti	239
Extrakce ve skupině premolárů	239
Extrakce frontálních zubů (postranní řezáky)	242
Extrakce molárů	243
Poznámky k extrakci středních řezáků	245
Ortodontické extrakce v dolní čelisti	247
Extrakce frontálních zubů	247

Extrakce ve skupině premolárů . . . . .	248
Extrakce molárů . . . . .	249
Poznámka k extrakcím špičáků z ortodontických důvodů . . . . .	250
Extrakce při léčení mezičelistních anomálií . . . . .	251
Extrakce u distookluse . . . . .	251
Extrakce u mesiookluse . . . . .	252
Extrakce u nedovíravého chrupu . . . . .	253
Profylaktické extrakce . . . . .	253
Indikace . . . . .	253
Metodika . . . . .	254
Souhrn . . . . .	254
<b>LÉČENÍ ZÁKLADNÍCH TYPŮ ANOMÁLIÍ</b> . . . . .	<b>256</b>
Anomálie progenního charakteru . . . . .	256
Progenní stavy . . . . .	256
Progenie . . . . .	261
Pseudoprogenie . . . . .	265
Převíslý skus . . . . .	265
Anomálie prognatního charakteru . . . . .	268
Prognatie . . . . .	269
Prognatie s distookluzí — II. třída podle Anglea, 1. oddělení . . . . .	269
Nedovíravý chrup . . . . .	272
Zkřížený skus . . . . .	275
Diastema . . . . .	278
Anomálie kompresivního charakteru . . . . .	280
<b>CHIRURGICKOORTODONTICKÁ TERAPIE</b> . . . . .	<b>286</b>
Chirurgickoortodontická léčba dentálních anomálií . . . . .	286
Diastema . . . . .	286
Dystopické anomálie horního špičáku . . . . .	288
Chirurgickoortodontická léčba retinovaných špičáků . . . . .	289
Chirurgickoortodontická léčba anomálně prořezaných špičáků v horní čelisti . . . . .	294
Retence různých zubů, další chirurgické zákroky . . . . .	296
Chirurgická léčba čelistních a mezičelistních anomálií . . . . .	298
Anomálie progenního charakteru . . . . .	299
Progenní stav . . . . .	299
Mandibulární progenie . . . . .	299
Anomálie prognatního charakteru . . . . .	304
Nedovíravý chrup vertikální . . . . .	308
Kortikotomie . . . . .	311
Umělé rozšíření patrového švu . . . . .	312
<b>ORTODONTICKÁ PREVENCE</b> . . . . .	<b>315</b>
<b>LITERATURA</b> . . . . .	<b>324</b>
<b>REJSTŘÍK</b> . . . . .	<b>326</b>