

# Obsah

	<b>Seznam použitých zkratek a obecných latinských výrazů . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>1</b>	<b>Úvod (I. Klepáček) . . . . .</b>	<b>15</b>
<b>2</b>	<b>Orofaciální systém – systema orofaciale (I. Klepáček) . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>3</b>	<b>Zuby – dentes . . . . .</b>	<b>21</b>
<b>3.1</b>	<b>Morfologie zubů . . . . .</b>	<b>21</b>
3.1.1	Zub jako orgán (I. Klepáček, J. Kočová) . . . . .	21
3.1.1.1	Rozčlenění zubu . . . . .	21
3.1.1.2	Zevní morfologie zubů . . . . .	21
3.1.2	Sklovina, email – enamelum (J. Kočová) . . . . .	22
3.1.3	Zubovina, dentin – dentinum, substantia eburnea (J. Kočová) . . . . .	23
3.1.4	Cement – cementum, substantia ossea (J. Kočová) . . . . .	24
3.1.5	Zubní dřev – pulpa dentis (J. Kočová) . . . . .	25
3.1.6	Rentgenová diagnostika dočasného a stálého zubu (J. Mazánek) . . . . .	25
3.1.6.1	Charakteristika stínů (J. Mazánek) . . . . .	26
<b>3.2</b>	<b>Označení zubů, vzorce zubů, orientace (I. Klepáček) . . . . .</b>	<b>31</b>
3.2.1	Znaky zubu . . . . .	31
3.2.2	Značení podle Zsigmondyho, FDI, ADA, vzorce chrupu . . . . .	31
3.2.3	Směry v zubním oblouku . . . . .	31
<b>3.3</b>	<b>Druhy zubů a jejich charakteristika (I. Klepáček) . . . . .</b>	<b>35</b>
3.3.1	Zuby dočasné, mléčné – dentes decidui seu lactei . . . . .	35
3.3.1.1	Horní řezáky – dentes incisivi superiores . . . . .	35
3.3.1.2	Horní špičák – dens caninus superior . . . . .	35
3.3.1.3	Horní stoličky – dentes molares superiores . . . . .	35
3.3.1.4	Dolní řezáky – dentes incisivi inferiores . . . . .	35
3.3.1.5	Dolní špičák – dens caninus inferior . . . . .	35
3.3.1.6	Dolní stoličky – dentes molares inferiores . . . . .	35
3.3.2	Zuby stálé – dentes permanentes . . . . .	35
3.3.2.1	Horní řezáky – dentes incisivi superiores . . . . .	35
3.3.2.2	Horní špičák – dens caninus superior . . . . .	36
3.3.2.3	Horní třenové zuby – dentes premolares superiores . . . . .	36
3.3.2.4	Horní stoličky – dentes molares superiores . . . . .	36
3.3.2.5	Dolní řezáky – dentes incisivi inferiores . . . . .	37
3.3.2.6	Dolní špičák – dens caninus inferior . . . . .	37
3.3.2.7	Dolní třenové zuby – dentes premolares inferiores . . . . .	37
3.3.2.8	Dolní stoličky – dentes molares inferiores . . . . .	37
3.3.3	Rozdíly ve struktuře a počtu dočasných a stálých zubů . . . . .	38



3.3.4	Změna barvy, transparence a povrchu zubu . . . . .	38
<b>3.4</b>	<b>Změny na dočasných a stálých zubech během života</b> ( <i>I. Klepáček</i> ). . . . .	<b>41</b>
3.4.1	Obroušení, otěr – abrasio, usuratio . . . . .	41
3.4.2	Stupně obroušení zubů . . . . .	41
<b>4</b>	<b>Chrup jako celek</b> . . . . .	<b>45</b>
<b>4.1</b>	<b>Rozčlenění chrupu a jeho funkční charakteristika</b> ( <i>M. Eber</i> ) . . . . .	<b>45</b>
4.1.1	Tvary horního a dolního zubního oblouku v dětství a v dospělosti a jejich stavba . . . . .	45
4.1.2	Mezizubní vztahy . . . . .	45
4.1.2.1	Horizontální, vodorovné vztahy . . . . .	45
4.1.2.2	Vertikální, svislé vztahy . . . . .	46
4.1.3	Okluze – occlusio . . . . .	47
4.1.4	Morfologie a topografie žvýkacích ploch v zubním oblouku z hlediska funkce . . . . .	48
<b>4.2</b>	<b>Vývoj zubů – odontogenesis – a prořezávání – eruptio</b> . . . . .	<b>57</b>
4.2.1	Vývoj zubních základů ( <i>J. Kočová</i> ) . . . . .	57
4.2.2	Morfologický a časový průběh prořezávání – eruptio ( <i>O. Mrázková, J. Kočová</i> ). . . . .	58
4.2.2.1	Prořezávání dočasných zubů . . . . .	59
4.2.2.2	Prořezávání stálých zubů . . . . .	59
4.2.3	Růst čelistí, zvýšení skusu a vznik Angleho tříd ( <i>I. Klepáček, M. Eber</i> ) . . . . .	60
4.2.3.1	Růst čelistí a skeletní třídy . . . . .	60
4.2.3.2	Zvýšení skusu . . . . .	60
4.2.3.3	Utváření dočasného chrupu jako podmínky pro pravidelný stálý chrup . . . . .	61
<b>4.3</b>	<b>Odchytky v utváření zubů a chrupu, variace, anomálie, malformace</b> ( <i>I. Klepáček, O. Mrázková</i> ). . . . .	<b>70</b>
4.3.1	Vývojové odchytky zubů a chrupu . . . . .	70
4.3.2	Anomálie velikosti . . . . .	70
4.3.2.1	Mikrodoncie – microdontia . . . . .	70
4.3.2.2	Makrodoncie – macrodontia . . . . .	70
4.3.3	Anomálie počtu . . . . .	70
4.3.3.1	Snížený počet zubů malého rozsahu . . . . .	70
4.3.3.2	Zvýšený počet zubů . . . . .	71
4.3.4	Anomálie tvaru . . . . .	71
4.3.4.1	Anomálie tvaru korunky . . . . .	72
4.3.4.2	Anomálie zubního kořene . . . . .	72
4.3.4.3	Vrozené anomálie postihující celý zub . . . . .	73
4.3.5	Anomálie stavebních složek zubu . . . . .	73
4.3.5.1	Anomálie ektodermové složky zubu . . . . .	73
4.3.5.2	Anomálie mezenchymové složky zubu . . . . .	74
<b>4.4</b>	<b>Odchytky polohy a postavení jednotlivých zubů vzhledem k zubnímu oblouku</b> ( <i>I. Klepáček</i> ) . . . . .	<b>76</b>
<b>4.5</b>	<b>Časové poruchy vývoje a prořezávání zubů</b> ( <i>J. Mazánek</i> ) . . . . .	<b>77</b>
<b>5</b>	<b>Struktury hlavy ve vztahu k orofaciálnímu systému</b> . . . . .	<b>81</b>
<b>5.1</b>	<b>Horní čelist – maxilla – a mezičelist – premaxilla</b> ( <i>P. Fiala</i> ) . . . . .	<b>81</b>
5.1.1	Struktura horní čelisti . . . . .	81
5.1.1.1	Popis zevního tvaru . . . . .	81
5.1.1.2	Zesílená a zeslabená místa horní čelisti . . . . .	82
5.1.1.3	Sinus maxillaris – antrum Highmori . . . . .	82
5.1.1.4	Osifikace a růst horní čelisti . . . . .	82
5.1.2	Topografické vztahy horní čelisti . . . . .	82



5.1.2.1	Poloha ve střední obličejové etáži . . . . .	82
5.1.2.2	Dentoalveolární topografie horní čelisti . . . . .	83
5.1.2.3	Topografie kořenů zubů horní čelisti . . . . .	83
5.1.2.4	Topografické vztahy sinus maxillaris . . . . .	84
5.1.3	Nervové a cévní zásobení horní čelisti . . . . .	84
<b>5.2</b>	<b>Dolní čelist – mandibula – a bradový šev – symphysis menti (P. Fiala).</b> . . . . .	<b>89</b>
5.2.1	Struktura dolní čelisti . . . . .	89
5.2.1.1	Popis zevního tvaru . . . . .	89
5.2.1.2	Osifikace a růst . . . . .	89
5.2.1.3	Zesílená a zeslabená místa . . . . .	90
5.2.1.4	Změny během života . . . . .	90
5.2.2	Topografické vztahy dolní čelisti . . . . .	90
5.2.2.1	Poloha v dolní obličejové části . . . . .	90
5.2.2.2	Dentoalveolární topografie dolní čelisti . . . . .	91
5.2.2.3	Vztah zubních kořenů k průběhu canalis mandibulae . . . . .	91
5.2.2.4	Topografie kořenů zubů dolní čelisti . . . . .	91
5.2.3	Cévní a nervové zásobení dolní čelisti . . . . .	91
<b>5.3</b>	<b>Čelistní kloub – articulatio temporomandibularis (P. Fiala)</b> . . . . .	<b>94</b>
5.3.1	Struktura čelistního kloubu . . . . .	94
5.3.1.1	Rozčlenění . . . . .	94
5.3.1.2	Kloubní vazy . . . . .	94
5.3.2	Vývoj a změny čelistního kloubu během života . . . . .	95
5.3.2.1	Diferenciace kloubu . . . . .	95
5.3.2.2	Přízpůsobivost, adaptabilita kloubu . . . . .	95
5.3.2.3	Proměnlivost, variabilita tvaru hlavice mandibuly . . . . .	95
5.3.3	Nervové a cévní zásobení čelistního kloubu . . . . .	95
5.3.4	Topografické vztahy čelistního kloubu . . . . .	95
5.3.5	Palpace čelistního kloubu . . . . .	96
5.3.6	Mechanika čelistního kloubu . . . . .	96
<b>5.4</b>	<b>Mechanismus otevírání a zavírání čelistí (P. Fiala)</b> . . . . .	<b>102</b>
5.4.1	Mezní polohy dolní čelisti . . . . .	102
5.4.2	Dynamika útvarů žvýkacího aparátu při žvýkání . . . . .	103
5.4.2.1	Aktivita žvýkacích svalů . . . . .	103
5.4.2.2	Dynamika žvýkacího svalstva a žvýkacích ploch zubních oblouků . . . . .	103
5.4.2.3	Žvýkací síla a její přenos . . . . .	104
<b>5.5</b>	<b>Svaly účastnící se žvýkání (P. Fiala)</b> . . . . .	<b>106</b>
5.5.1	Svaly žvýkací – muscoli masticatores, masticatorii . . . . .	106
5.5.2	Ostatní svaly napomáhající pohybům mandibuly . . . . .	107
5.5.3	Řízení žvýkání . . . . .	108
<b>5.6</b>	<b>Parodont – parodontium (I. Klepáček)</b> . . . . .	<b>112</b>
5.6.1	Charakteristika a rozčlenění parodontu . . . . .	112
5.6.2	Ozubice – periodontium . . . . .	113
5.6.2.1	Struktury . . . . .	113
5.6.2.2	Vazy ozubice – ligamenta periodontalia . . . . .	114
5.6.2.3	Vývoj a funkční vlastnosti . . . . .	114
5.6.3	Dáseň – gingiva, mucoperiosteum . . . . .	115
5.6.3.1	Charakteristika a rozčlenění . . . . .	115
5.6.3.2	Uspořádání struktur podle věku a druhu zubů . . . . .	115
5.6.4	Cévní a nervové zásobení parodontu . . . . .	116
5.6.5	Změny na parodontu během života . . . . .	116



<b>5.7</b>	<b>Tvrdé a měkké patro – palatum durum et palatum molle</b> ( <i>O. Mrázková</i> ) . . . . .	<b>122</b>
5.7.1	Tvrdé patro – palatum durum . . . . .	122
5.7.1.1	Struktura . . . . .	122
5.7.1.2	Slizniční zóny . . . . .	122
5.7.1.3	Pružnost sliznice – resilientia . . . . .	122
5.7.1.4	Rozměry patra . . . . .	123
5.7.2	Měkké patro – palatum molle . . . . .	123
5.7.3	Nervové a cévní zásobení tvrdého a měkkého patra . . . . .	123
<b>5.8</b>	<b>Slinné žlázy – glandulae salivariae</b> . . . . .	<b>129</b>
5.8.1	Slina – saliva ( <i>I. Klepáček</i> ) . . . . .	129
5.8.2	Rozdělení slinných žláz ( <i>O. Mrázková</i> ) . . . . .	129
5.8.3	Žláza příušní – glandula parotis ( <i>O. Mrázková</i> ) . . . . .	129
5.8.4	Žláza podčelistní – glandula submandibularis ( <i>O. Mrázková</i> ) . . . . .	130
5.8.5	Žláza podjazyková – glandula sublingualis ( <i>O. Mrázková</i> ) . . . . .	130
<b>5.9</b>	<b>Jazyk – lingua, glossa</b> ( <i>L. Páč</i> ) . . . . .	<b>134</b>
5.9.1	Struktura, funkce a nervové a cévní zásobení jazyka . . . . .	134
5.9.1.1	Struktura . . . . .	134
5.9.1.2	Funkce . . . . .	135
5.9.1.3	Nervové a cévní zásobení . . . . .	135
5.9.2	Vývoj a anomálie jazyka . . . . .	136
5.9.2.1	Fyziologický vývoj . . . . .	136
5.9.2.2	Vývojové vady . . . . .	137
<b>5.10</b>	<b>Hltan – pharynx, fauces – a mandle – tonsillae</b> ( <i>L. Páč</i> ) . . . . .	<b>141</b>
5.10.1	Struktura a nervové a cévní zásobení hltanu . . . . .	141
5.10.1.1	Struktura . . . . .	141
5.10.1.2	Nervové a cévní zásobení . . . . .	142
5.10.2	Hltanová branka – isthmus faucium – a patrová mandle – tonsilla palatina . . . . .	142
5.10.2.1	Struktura . . . . .	142
5.10.2.2	Nervové a cévní zásobení . . . . .	143
5.10.3	Polykání – deglutitio . . . . .	146
5.10.4	Waldeyerův mizní okruh . . . . .	146
5.10.4.1	Rozdělení mandlí . . . . .	146
<b>6</b>	<b>Vyšetření obličejové části hlavy, morfometrie</b> . . . . .	<b>149</b>
<b>6.1</b>	<b>Palpace obličejového skeletu</b> ( <i>I. Klepáček</i> ) . . . . .	<b>149</b>
6.1.1	Extraorální palpance . . . . .	149
6.1.1.1	Extraorální palpance zepředu . . . . .	149
6.1.1.2	Extraorální palpance ze strany . . . . .	150
6.1.2	Intraorální palpance . . . . .	151
6.1.3	Vztah mimických svalů a otvorů v kostech . . . . .	151
<b>6.2</b>	<b>Morfometrie</b> ( <i>I. Klepáček</i> ) . . . . .	<b>156</b>
6.2.1	Antropometrické body . . . . .	156
6.2.1.1	Párové body . . . . .	156
6.2.1.2	Nepárové body . . . . .	156
6.2.1.3	Gnatometrické body určované na rentgenových snímcích . . . . .	156
6.2.2	Hlavové indexy a typy hlav . . . . .	157
6.2.2.1	Základní poměrná měření hlavy . . . . .	157
<b>6.3</b>	<b>Roviny a linie kostry obličeje</b> . . . . .	<b>162</b>
6.3.1	Přehled rovin a linií ( <i>M. Eber</i> ) . . . . .	162



6.3.1.1	Hlavní roviny a linie vztažené ke kostře hlavy . . . . .	162
6.3.1.2	Hlavní roviny a linie vztažené k zubním obloukům . . . . .	162
6.3.2	Biometrické pole ( <i>I. Klepáček</i> ) . . . . .	163
6.3.3	Profilová linie obličeje ( <i>I. Klepáček</i> ) . . . . .	164
6.3.4	Body podle Krönleina pro podvaz a. meningeae media ( <i>I. Klepáček</i> ) . . . . .	164
6.3.5	Skeletodentální analýza, telorentgenografie ( <i>I. Klepáček</i> ) . . . . .	164
<b>7</b>	<b>Kůže a podkoží obličeje . . . . .</b>	<b>177</b>
7.1	Štěpné linie kůže vzhledem k uspořádání a směru snopců podkožních svalů ( <i>I. Klepáček</i> ) . . . . .	177
7.2	Hlavní přístupové a drenážní řezy do jednotlivých krajín ( <i>J. Mazánek</i> ) . . . . .	177
7.2.1	Řezy v obličeji – incisiones faciei . . . . .	177
7.2.2	Řezy na krku – incisiones colli . . . . .	178
<b>8</b>	<b>Vývoj a růst obličejové části hlavy . . . . .</b>	<b>181</b>
8.1	Utváření hlavy a růst její obličejové části ( <i>P. Fiala, J. Kočová</i> ) . . . . .	181
8.2	Rozštěpy obličeje a patra ( <i>O. Mrázková, I. Klepáček</i> ) . . . . .	183
8.2.1	Přehled rozštěpových vad patra a nosu . . . . .	185
8.2.2	Přehled rozštěpových vad obličeje . . . . .	185
<b>9</b>	<b>Funkční struktury hlavy . . . . .</b>	<b>193</b>
9.1	Zesílená a zeslabená místa skeletu hlavy . . . . .	193
9.1.1	Patrová deska, pilíře, rámová konstrukce a trajektorie lebky ( <i>J. Mazánek</i> ) . . . . .	193
9.1.1.1	Pilíře horní čelisti – trajectoriae maxillae . . . . .	193
9.1.1.2	Pilíře dolní čelisti – trajectoriae mandibulae . . . . .	194
9.1.2	Utváření vedlejších nosních dutin ( <i>P. Fiala</i> ) . . . . .	194
9.2	Lomné linie obličejového skeletu ( <i>J. Mazánek</i> ) . . . . .	202
9.2.1	Obecné rozdělení zlomenin . . . . .	202
9.2.1.1	Zlomeniny lebečních kostí . . . . .	202
9.2.1.2	Zlomeniny střední obličejové etáže . . . . .	202
9.2.1.3	Zlomeniny dolní čelisti . . . . .	204
<b>10</b>	<b>Cévy a nervy hlavy a krku (<i>L. Páč</i>) . . . . .</b>	<b>209</b>
10.1	Tepny a žíly hlavy a krku – arteriae et venae capitis et colli . . . . .	209
10.1.1	Průběh, podvazová a palpační místa . . . . .	209
10.1.1.1	Tepny hlavy a krku . . . . .	209
10.1.1.2	Žíly hlavy a krku . . . . .	210
10.2	Mízní cévy a uzliny hlavy a krku – vasa lymphatica et nodi lymphatici capitis et colli . . . . .	216
10.2.1	Průběh, podvazová a palpační místa . . . . .	216
10.2.1.1	Regionální mízní uzliny hlavy . . . . .	216
10.2.1.2	Regionální mízní uzliny krku . . . . .	216
10.3	Nervy hlavy a krku – nervi capitis et colli . . . . .	221
10.3.1	Průběh a palpační místa . . . . .	221
10.3.1.1	Trojklaný nerv – n. trigeminus (V.) . . . . .	221
10.3.1.2	Lícni nerv – n. facialis (VII.) . . . . .	221
10.3.1.3	Nervové větve přední a boční krční krajiny . . . . .	222



<b>11</b>	<b>Topografické krajiny hlavy a krku ve vztahu k orofaciálnímu systému</b>	<b>225</b>
<b>11.1</b>	<b>Přehled krajin hlavy a krku (I. Klepáček)</b>	<b>225</b>
11.1.1	Krajiny obličejové části hlavy	225
11.1.2	Krajiny krku – regiones colli	225
<b>11.2</b>	<b>Krajina nosní – regio nasalis (O. Mrázková)</b>	<b>227</b>
<b>11.3</b>	<b>Krajina čelní – regio frontalis (O. Mrázková)</b>	<b>227</b>
<b>11.4</b>	<b>Krajina oční – regio orbitalis (P. Fiala)</b>	<b>230</b>
11.4.1	Krajina víček – regio palpebralis	230
11.4.2	Očnice – orbita	231
<b>11.5</b>	<b>Krajina tvářová – regio buccalis (I. Klepáček)</b>	<b>235</b>
<b>11.6</b>	<b>Krajina příušní žlázy a m. masseter – regio parotideomasseterica (I. Klepáček)</b>	<b>237</b>
<b>11.7</b>	<b>Krajina spánková – regio temporalis (O. Mrázková)</b>	<b>238</b>
<b>11.8</b>	<b>Krajina podspánková – fossa infratemporalis (O. Mrázková)</b>	<b>239</b>
11.8.1	Povrchová část krajiny	239
11.8.2	Hluboká část krajiny	239
11.8.2.1	Křídlopatrová jáma – fossa pterygopalatina	240
11.8.2.2	Křídločelistní prostor – spatium pterygomandibulare	240
<b>11.9</b>	<b>Krajina ústní – regio oris (oralis) (I. Klepáček)</b>	<b>241</b>
11.9.1	Krajina rtu – regio labialis	241
11.9.2	Dutina ústní – cavitas oris	241
11.9.2.1	Předsíň – vestibulum oris	242
11.9.2.2	Vlastní dutina ústní – cavitas oris propria	242
<b>11.10</b>	<b>Prostor parafaryngový – spatium parapharyngeum (I. Klepáček)</b>	<b>246</b>
11.10.1	Prestyloidní úsek – spatium prestyloideum	246
11.10.2	Retrostyloidní úsek – spatium retrostyloideum	246
<b>11.11</b>	<b>Prostor retrofaryngový – spatium retropharyngeum (I. Klepáček)</b>	<b>247</b>
<b>12</b>	<b>Vývoj a růst krku</b>	<b>255</b>
<b>12.1</b>	<b>Diferenciace oblouků a výchlipek (L. Páček)</b>	<b>255</b>
12.1.1	Žaberní oblouky	255
12.1.2	Ektodermové žaberní vklesliny	255
12.1.3	Entodermové (faryngové) žaberní výchlipky	256
<b>12.2</b>	<b>Morfologický podklad pro vznik cyst, píštěl a divertiklů (J. Mazánek, I. Klepáček)</b>	<b>256</b>
12.2.1	Branchiální cysta a píštěl	256
12.2.2	Cysta a píštěl z ductus thyroglossus	257
12.2.3	Další poruchy	257
<b>13</b>	<b>Topografické krajiny krku (L. Páček)</b>	<b>261</b>
<b>13.1</b>	<b>Přední krční krajina – regio colli anterior, trigonum colli anterius</b>	<b>261</b>
13.1.1	Regio colli anterior – oblast nad jazykou	262
13.1.1.1	Trigonum caroticum – karotický, svalový trojúhelník	262
13.1.1.2	Trigonum submandibulare – trigonum digastricum, podčelistní trojúhelník	263
13.1.1.3	Trigonum submentale – podbradový trojúhelník	264
13.1.2	Regio colli anterior – oblast pod jazykou	265
13.1.2.1	Spatium suprasternale – prostor nad hrudní kostí	265
<b>13.2</b>	<b>Boční krční krajina – regio colli lateralis, trigonum colli laterale</b>	<b>272</b>
13.2.1	Trigonum omotrapium – ramenotrapézový trojúhelník	273
13.2.2	Trigonum omoclaviculare – fossa supraclavicularis major Scarpae, ramenoklíční trojúhelník	273



<b>13.3</b>	<b>Koniotomie a tracheotomie</b> . . . . .	<b>280</b>
13.3.1	Mechanismus zákroků . . . . .	280
13.3.1.1	Koniotomie, koniopunkce . . . . .	280
13.3.1.2	Tracheotomie . . . . .	280
13.3.2	Komplikace . . . . .	281
<b>14</b>	<b>Vztah mezi prostory hlavy a krku vzhledem k šíření patologických procesů (I. Klepáček, O. Mrázková)</b> . . . . .	<b>285</b>
<b>14.1</b>	<b>Šíření zánětů vzhledem k morfologii prostorů</b> . . . . .	<b>285</b>
14.1.1	Šíření zánětů ze zubů a z parodontu . . . . .	285
14.1.2	Šíření zánětů v oblasti krku . . . . .	287
14.1.3	Šíření zánětů cévní cestou . . . . .	287
<b>14.2</b>	<b>Anatomické podklady pro znecitlivění hlavy a krku</b> . . . . .	<b>292</b>
14.2.1	Místní, svodné a kmenové znecitlivění . . . . .	292
14.2.1.1	Místní, lokální znecitlivění – anaesthesia localis . . . . .	292
14.2.1.2	Svodné, oblastní znecitlivění – anaesthesia regionalis . . . . .	294
14.2.1.3	Znecitlivění nervových kmenů – anaesthesia truncorum nervorum . . . . .	296
14.2.2	Pomůcky k vyhledání výstupů větví trojklaného nervu . . . . .	296
<b>15</b>	<b>Rentgenové projekce hlavy</b> . . . . .	<b>301</b>
<b>15.1</b>	<b>Hlavní přehledné extraorální projekce (I. Klepáček)</b> . . . . .	<b>301</b>
<b>15.2</b>	<b>Rentgenově kontrastní struktury hlavy (J. Mazánek)</b> . . . . .	<b>301</b>
15.2.1	Hlavní pozorovatelné útvary na horní čelisti . . . . .	301
15.2.2	Hlavní pozorovatelné útvary na dolní čelisti . . . . .	302
15.2.3	Pozorovatelné struktury měkkých tkání obličeje a dutiny ústní . . . . .	302
	<b>Literatura</b> . . . . .	<b>309</b>
	<b>Rejstřík</b> . . . . .	<b>313</b>