

# 頭頸部画像診断に必要不可欠な 臨床・画像解剖

## contents

<b>1 眼窩</b> (藤田晃史, 酒井 修, 杉本英治) .....	8
1. 眼窩 (orbit) .....	10
1) 眼窩骨構造 (bony orbit) .....	10
2) 外眼筋 (extraocular muscle) .....	11
3) 視神経 (optic nerve) .....	13
4) 上・下眼窩裂 (superior and inferior orbital fissures) .....	14
5) 上眼静脈 (superior ophthalmic vein) .....	15
2. 眼球 (eyeball) .....	16
<b>2 鼻腔・副鼻腔の正常解剖</b> (豊田圭子) .....	22
1. 基礎知識 .....	22
2. 上顎洞 (maxillary sinus) .....	23
1) 上顎洞内側壁膜様部 (鼻泉門) (maxillary sinus fontanelle) .....	25
3. 前頭洞 (frontal sinus) .....	26
1) 前頭陥凹 (frontal recess) .....	26
4. 篩骨洞 (ethmoid sinus) .....	28
1) 篩骨篩板, 前・後篩骨孔 (cribriform plate, anterior / posterior ethmoidal foramen) .....	29
2) 基板 (basal lamina of ethmoid sinus) .....	31
5. 洞口鼻道系 (ostiomeatal unit) .....	32
6. 蝶形骨洞 (sphenoid sinus) .....	35
1) 蝶篩陥凹 (sphenothmoidal recess ; SER) .....	35
7. 鼻腔 (nasal cavity) .....	35
1) 鼻涙管 (nasolacrimal duct) .....	35
8. 鼻腔・副鼻腔周囲 (adjacent spaces of paranasal sinuses) .....	37
1) 蝶口蓋孔 (sphenopalatine foramen) .....	37
2) 翼口蓋窩, 大口蓋孔, 眼窩下孔 (pterygopalatine fossa, greater palatine foramen, infraorbital foramen) .....	37
<b>3 鼻腔・副鼻腔の正常変異</b> (石川牧子, 塚本 浩) .....	40
1. 鼻中隔変異 (nasal septal variants) .....	41
2. 中鼻甲介変異 (middle turbinate variants) .....	42
3. 鉤状突起変異 (uncinate variants) .....	44
4. 篩骨洞変異 (ethmoid variants) .....	45
5. 蝶形骨洞変異 (sphenoid variants) .....	48
6. 上顎洞変異 (maxillary variants) .....	51
7. 前頭洞変異 (frontal variants) .....	52

<b>4</b>	<b>脳神経</b> (森 壘) .....	54
1.	嗅神経 (olfactory nerves) .....	55
2.	視神経 (optic nerve) .....	56
3.	動眼神経 (oculomotor nerve) .....	61
4.	滑車神経 (trochlear nerve) .....	63
5.	三叉神経 (trigeminal nerve) .....	64
6.	外転神経 (abducent nerve) .....	66
7.	顔面神経 (facial nerve) .....	68
<b>5</b>	<b>頭蓋底</b> (浮洲龍太郎) .....	70
1.	前頭骨, 篩骨 (frontal bone, ethmoid bone) .....	74
2.	蝶形骨 (sphenoid bone) .....	75
3.	側頭骨, 後頭骨 (temporal bone, occipital bone) .....	81
4.	頭蓋底と舌骨上頸部 (relationship between skull base and spaces of suprahyoid neck) .....	84
<b>6</b>	<b>側頭骨 (鼓室および顔面神経)</b> (小玉隆男) .....	88
1.	鼓室, 鼓室壁 (tympanic cavity, wall of tympanic cavity) .....	91
2.	耳小骨, 鼓室内軟部組織 (auditory ossicles, intratympanic soft tissue) .....	95
3.	卵円窓, 正円窓 (oval window, round window) .....	100
4.	顔面神経 (facial nerve) .....	102
5.	耳管, その他 (auditory tube/eustachian tube, others) .....	105
<b>7</b>	<b>側頭骨 (内耳, 内耳道)</b> (長縄慎二) .....	108
1.	臨床解剖 .....	108
2.	画像解剖 .....	110
1)	CT .....	110
2)	MRI .....	112
3)	迷路のMIP像 .....	113
3.	内リンパ管, 嚢 (前庭水管) [endolymphatic duct, sac (vestibular aqueduct)] .....	113
4.	蝸牛水管 (cochlear aqueduct) .....	115
5.	単孔 (foramen singulare) .....	115
6.	蝸牛軸 (modiolus) .....	115
7.	弓下窩動脈管 (canal for subarcuate artery) .....	117
8.	卵円窓と cochlear cleft (oval window, cochlear cleft) .....	117
9.	迷路内リンパ腔 (endolymphatic space) .....	117

1 眼窩

2 鼻腔・副鼻腔の  
正常解剖

3 鼻腔・副鼻腔の  
正常変異

4 脳神経

5 頭蓋底

6 側頭骨  
(鼓室および顔面神経)

7 側頭骨  
(内耳, 内耳道)

8 耳下腺

9 上咽頭

10 中咽頭

11 口腔, 口腔底

12 下咽頭・  
喉頭領域

13 頸部軟部組織・  
深部組織間隙

14 頸部リンパ節

<b>8</b>	<b>耳下腺</b> (池田耕士, 前原 稔, 澤田 敏) .....	120
	1. 頭蓋外顔面神経 (extracranial facial nerve) .....	120
	2. 耳下腺管, 下顎後静脈 (Stensen's duct, retromandibular vein) .....	122
	3. 耳下腺被膜 (parotid fascia) .....	127
	4. 副耳下腺 (accessory parotid gland) .....	127
	5. 三叉神経第3枝の耳介側頭枝 (mandibular nerve) .....	128
	6. 耳下腺内リンパ節 (parotid lymph node) .....	128
<b>9</b>	<b>上咽頭</b> (中山圭子, 岡村光英) .....	130
	1. Rosenmüller窩 (fossa of Rosenmüller) .....	130
	2. 耳管咽頭口 (orifice of the eustachian tube) .....	135
	3. 耳管隆起 (torus tubarius) .....	135
	4. 咽頭頭底筋膜 (pharyngobasilar fascia) .....	136
	5. Morgagni洞 (sinus of Morgagni) .....	138
	6. 咽頭後リンパ節群 .....	138
	7. 上咽頭癌の進展経路 .....	139
	8. 上咽頭の悪性リンパ腫 .....	141
	9. PETの有用性 .....	141
<b>10</b>	<b>中咽頭</b> (米津康一, 中村 卓) .....	144
	1. 側 壁 (lateral wall of oropharynx) .....	144
	2. 前 壁 (anterior wall of oropharynx) .....	152
	3. 上 壁 (superior wall of oropharynx) .....	153
	4. 後 壁 (posterior wall of oropharynx) .....	155
<b>11</b>	<b>口腔, 口腔底</b> (木村幸紀) .....	158
	1. 内舌筋, 外舌筋 (intrinsic muscle of the tongue, extrinsic muscle of the tongue) .....	158
	2. 舌神経血管束 (lingual neurovascular bundle) .....	163
	3. 顎舌骨筋 (mylohyoid muscle) .....	165
	4. 頬 筋 (buccinator muscle) .....	167
	5. 臼後三角 [retromolar triangle (trigone)] .....	169
	6. 切歯管, 鼻口蓋管 (incisive canal, nasopalatine canal) .....	170
	7. 大口蓋孔, 小口蓋孔 (greater palatine foramen, lesser palatine foramen) .....	172

<b>12 下咽頭・喉頭領域</b> (尾尻博也) .....	176
1. 喉頭内粘膜下組織間隙 (laryngeal submucosal space) .....	176
2. 上喉頭神経血管束 (superior laryngeal neurovascular bundle) .....	181
3. 前交連 (anterior commissure) .....	183
4. 下咽頭収縮筋 (inferior pharyngeal constrictor muscle) .....	184
5. 梨状窩 (pyriform recess) .....	186
6. 輪状後部の壁内脂肪層 (submucosal fat plane of the postcricoid portion) .....	188
7. 反回神経の走行 (recurrent laryngeal nerve) .....	191
<b>13 頸部軟部組織・深部組織間隙</b> (田中宏子) .....	196
1. 浅頸筋膜 (superficial cervical fascia) .....	196
2. 深頸筋膜と深部組織間隙 (deep cervical fascia, fascial space) .....	201
1) 傍咽頭間隙 (parapharyngeal space) .....	201
2) 頸動脈間隙 (carotid space) .....	203
3) 咽頭後間隙 (retropharyngeal space) .....	205
4) 椎周囲間隙 (椎前間隙) [perivertebral space (prevertebral space)] .....	207
3. 頸三角 (cervical triangle) .....	207
<b>14 頸部リンパ節</b> (角美佐, 中村卓) .....	210
1. 正常リンパ節組織の解剖 .....	210
1) リンパ髓 .....	210
2) リンパ洞 .....	211
3) リンパ節の血管 .....	211
2. 超音波像, CT, MRIにおけるリンパ節の画像解剖 .....	212
1) 正常リンパ節の大きさ .....	212
2) 正常リンパ節の内部性状 .....	213
3) リンパ節の病的所見 .....	214
3. 頸部リンパ節レベルシステムに対する画像解剖 .....	214
4. 臨床的意義 .....	223
1) 頭頸部領域の主なリンパ経路 .....	223
2) 原発部位によるリンパ節転移の頻度 .....	226
3) 対側への転移頻度 .....	226
4) 飛び石転移 .....	226
5) 原発不明癌 .....	226
6) リンパ経路に沿わないリンパ節転移 .....	227
<b>索引</b> .....	229