

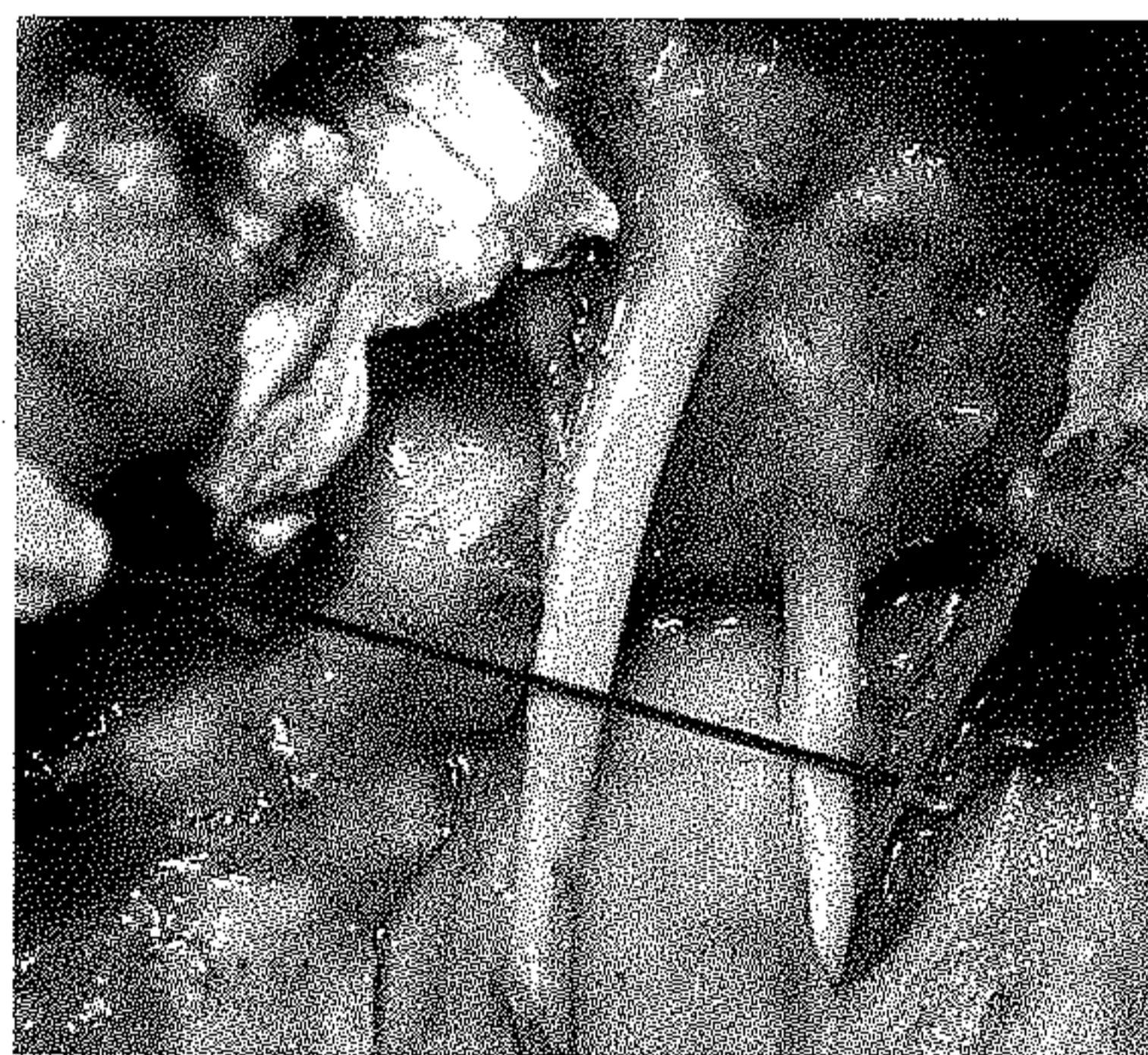
Collection

JPIO

Anatomie clinique

2^e édition

Jean-François GAUDY



Avec la collaboration de :

Jean-Luc CHARRIER, Christophe BILWEIS, Nicolas BOUTIN, Perre BRAVETTI, Bernard CANNAS,
Marc DANAN, Myriam DRIDI, Luc GILLOT, Thierry GORCE, Sami JADE, Aziz EL HADDIOUI,
Marie-Hélène LAUJAC, Bernard LAZAROO, Thierry PIRAL, Patrick PRIEUX

Editions Cdp

617-172-1
Collection

JPIC



2-617-172-1

Dirigée par Henri KOSKAS

Anatomie clinique

2^e édition

Jean-François GAUDY

Avec la collaboration de :

Christophe BILWEIS

Nicolas BOUTIN

Pierre BRAVETTI

Bernard CANNAS

Marc DANAN

Myriam DRIDI

Luc GILLOT

Jean-Luc CHARRIER

Thierry GORCE

Sami JADE

Aziz EL HADDIOUI

Marie-Hélène LAUJAC

Bernard LAZAROO

Thierry PIRAL

Partick PRIEUX

Éditions CdP

Table des matières

Auteurs.....	XI	C Bord inférieur ou alvéolaire	16
Préface	XIII	D Région ptérygo-palato-tubérositaire	17
Avant-propos	XV	1 Tubérosité du maxillaire	17
		2 Processus pyramidal du palatin	17
		3 Processus ptérygoïdes du sphénoïde	17
CHAPITRE 1 Les cavités nasales et les sinus para-nasaux.....	1	II Environnement anatomique	19
I Cavités nasales	1	A Dans le vestibule jugal	19
A Paroi médiale ou septum nasal	1	1 Rapports immédiats	19
1 Support osseux.....	1	2 Plan intermédiaire	21
2 Vaisseaux.....	2	3 Dans le vestibule jugal	21
3 Nerfs.....	3	4 Plan mandibulaire.....	23
B Paroi latérale	3	B En dedans : la région palatine	23
1 Support osseux.....	3	III Applications cliniques	23
2 Vaisseaux.....	5	A Radiographie et imagerie	23
3 Nerfs.....	5	1 Radiographie rétro-alvéolaire	23
C Paroi supérieure	5	2 Radiographie panoramique	23
D Paroi inférieure.....	5	3 Téléradiographie de profil	24
E Muqueuse.....	5	4 Incidences spécifiques de Blondeau et de Hirtz des sinus	24
II Sinus para-nasaux	5	5 Scanner à rayons X	24
A Sinus frontaux.....	6	B Résections apicales maxillaires.....	25
1 Caractéristiques générales	6	1 Quels sont les examens complémentaires ?	25
2 Parois	7	2 Analgésie	25
B Labyrinthe ethmoïdal	7	3 Temps chirurgical.....	26
1 Cellules ethmoïdales.....	7	4 Risques	26
2 Labyrinthe proprement dit	9	C Fermetures bucco-sinusiennes.....	27
C Sinus maxillaire	9	1 Principes de la plastie en « Z »	27
1 Caractéristiques générales	9	2 Analgésie	28
2 Parois	11	3 Temps chirurgical.....	28
3 Cavité sinusienne.....	11	D Chirurgie de la dent de sagesse maxillaire	29
4 Vascularisation et innervation	12	1 Situation anatomique et rapports.....	29
D Sinus sphénoïdaux.....	13	2 Radiologie et imagerie	29
1 Parois	13	3 Étapes chirurgicales.....	29
2 Prolongements	14	E Précautions opératoires dans le cas particulier de la germectomie	32
CHAPITRE 2 La région molaire maxillaire	15	F Implantologie endo-osseuse	32
I Support osseux	15	1 Dans le secteur tubérositaire	33
A Face latérale ou jugale	15	2 Dans le secteur infra-sinusien.....	35
B Bord supérieur ou infra-orbitaire	16		

CHAPITRE 3	La région antérieure maxillaire...	39	CHAPITRE 4	La région palatine.....	63
I	Support osseux	39	I	Voûte palatine	63
A	Face antérieure	39	A	Support osseux	63
1	Portion antérieure	39	1	Rappel embryologique	63
2	Poutre canine	40	2	Palais osseux	64
3	Face latérale.....	40	B	Morphologie.....	65
4	Processus zygomatique	40	1	Morphologie externe.....	65
B	Face supérieure	41	2	Morphologie interne.....	65
1	Face orbitaire	41	C	Vascularisation et innervation	66
2	Face nasale	41	1	Pédicule grand palatin	66
C	Face inférieure	41	2	Pédicule incisif	67
1	Bord inférieur ou alvéolaire	41	D	Applications cliniques.....	68
2	Région palatine antérieure	42	1	Chirurgie orthodontique	68
D	Contenu osseux.....	42	2	Chirurgie parodontale.....	70
1	Architecture osseuse	42	II	Voile du palais	74
2	Prolongement antérieur du sinus maxillaire.....	42	A	Morphologie	75
II	Environnement anatomique.....	42	1	Face nasale ou postéro-supérieure ..	75
A	Dans le vestibule labial.....	43	2	Face buccale ou antéro-inférieure....	75
1	Muscles	43	3	Bord libre.....	75
2	Vaisseaux.....	43	B	Structure	75
3	Nerfs	44	1	Muscle tenseur du voile.....	76
B	Dans la région palatine antérieure.....	45	2	Muscle releveur ou élévateur du voile	77
III	Applications cliniques.....	45	3	Muscle palato-glosse	77
A	Analgésie	45	4	Muscle palato-pharyngien	77
1	Infiltration para-apicale	45	5	Muscle uvulaire	77
2	Infiltration canine haute	46	C	Vascularisation et innervation du voile ...	77
3	Seuil narinaire	46	1	Vascularisation	77
B	Radiographie et imagerie	46	2	Innervation	77
1	Radiographie rétro-alvéolaire	46	D	Physiologie du voile	78
2	Radiographie panoramique	46	E	Applications cliniques.....	78
3	Téléradiographie de profil	47	CHAPITRE 5	La région molaire mandibulaire ..	79
4	Scanner à rayons X	47	I	Support osseux	79
C	Résections apicales maxillaires du secteur incisivo-canin.....	47	A	Face latérale	79
1	Quels examens complémentaires ?	47	B	Face médiale	80
2	Temps chirurgical.....	48	C	Bords.....	80
D	Frein de la lèvre supérieure.....	49	1	Bord supérieur	80
1	Analgésie	50	2	Bord inférieur	81
2	Temps chirurgical.....	50	D	Structures internes	81
3	Suture	51	II	Environnement anatomique	82
E	Régularisation des crêtes flottantes	52	A	Dans le vestibule jugal	82
1	Analgésie	52	1	Muscles	82
2	Temps chirurgical.....	52	2	Vaisseaux	83
3	Suture	53	3	Nerfs	84
F	Implantologie endo-osseuse	53	B	Dans le vestibule lingual	85
1	Dans le secteur canin	53	1	Muscles	85
2	Dans le secteur incisif.....	55	2	Vaisseaux	85
3	Greffes d'apposition	58	3	Nerfs	85
G	Implant zygomatique.....	58	C	Rapports postérieurs.....	86
1	Indications.....	58	1	Muscle masséter	86
2	Technique chirurgicale	58	2	Bord antérieur de la branche mandibulaire.....	86
3	Accidents	61	3	Muscle ptérygoïdien médial.....	86

III Applications cliniques.....	86	5 Suture	119
A Dents de sagesse incluses	86	6 Risques	120
1 Quels examens complémentaires ?	87	E Chirurgie orthodontique	120
2 Désinfection.....	88	1 Analgésie	120
3 Analgésie	88	2 Temps chirurgical	120
4 Temps chirurgical.....	89	F Prélèvements osseux	120
5 Accidents.....	95	1 Analgésie	120
B En parodontologie – Chirurgie de la zone		2 Technique	121
rétro-molaire : le <i>distal wedge</i>	97	3 Risques	122
1 Analgésie	98	G En chirurgie parodontale, dans la région	
2 Matériel spécifique nécessaire	98	mentonnière.....	122
3 Technique chirurgicale	98	1 Analgésie	122
4 Risques	99	2 Matériel spécifique nécessaire	123
C En implantologie	99	3 Protocole chirurgical de	
1 Description anatomique.....	99	la frénectomie.....	123
2 Moyens d'investigation.....	99	4 Protocole chirurgical de	
3 Analyse des données.....	101	la frénectomie associée à une greffe	
4 Décision implantaire	101	épithélio-conjonctive de substitution	124
5 Temps chirurgical.....	101	5 Protocole chirurgical du lambeau	
CHAPITRE 6 La région antérieure mandibulaire	103	d'épaisseur partielle déplacé	
I Support osseux	103	apicalement	124
A Face antéro-latérale	103	H Implantologie endo-osseuse	126
B Face postérieure	105	1 Secteur incisivo-canin	126
C Bord inférieur	105	2 Secteur du foramen mentonnier.....	128
D Bord supérieur ou alvéolaire	106	CHAPITRE 7 La région orale ou labiale	131
II Architecturæ et contenu osseux.....	106	I Limites	131
A Architecture osseuse	106	II Morphologie externe.....	131
B Pédicule incisif	107	A Lèvre supérieure	132
C Foramen mentonnier	108	1 Partie muqueuse.....	132
III Environnement anatomique.....	109	2 Partie cutanée	132
A Dans le vestibule labial	109	B Lèvre inférieure	132
1 Muscles	109	III Structure	132
2 Vaisseaux.....	110	A Peau	132
3 Nerfs.....	111	B Tissu cellulaire sous-cutané	132
B Dans le vestibule lingual	113	C Couche musculaire	132
1 Muscles	113	1 Couche musculaire profonde.....	132
2 Contenu de la loge sublinguale.....	114	2 Couche musculaire superficielle	133
IV Applications cliniques.....	114	D Couche glandulaire.....	134
A Analgésie locale par infiltration	114	E Muqueuse labiale.....	134
B Règles de base de la chirurgie de		IV Vascularisation et innervation des lèvres	134
ce secteur	115	A Artères	134
C Radiographie et imagerie	115	B Veines	135
1 Radiographie rétro-alvéolaire	115	C Vaisseaux lymphatiques.....	135
2 Radiographie panoramique	115	D Nerfs	135
3 Téléradiographie de profil	116	V Applications cliniques.....	135
4 Scanner à rayons X.....	116	A Matériel spécifique pour la chirurgie	
D Résections apicales	117	des lèvres.....	136
1 Quels examens complémentaires ?	117	B Plaies des lèvres	136
2 Analgésie	117	1 Plaies par brûlure	136
3 Temps chirurgical, principes généraux		2 Plaies par écrasement	136
des incisions	118	C Prélèvement de glandes salivaires	
4 Traitement de la lésion	119	accessoires	137

1	Analgésie	137			
2	Prélèvement	137			
3	Suture	137			
D	Chirurgie des kystes mucoïdes	137			
1	Analgésie	137			
2	Prélèvement	137			
3	Suture	137			
CHAPITRE 8 La langue		141			
I	Morphologie générale	141			
A	Portion fixe ou racine de la langue	141			
B	Portion mobile libre ou corps de la langue	142			
1	Portion buccale	142			
2	Portion pharyngienne	143			
II	Structure	143			
A	Squelette ostéo-fibreux	143			
1	Os hyoïde	143			
2	Fascia <i>linguae</i>	143			
3	Membrane hyo-glossienne	143			
4	Septum lingual	144			
B	Muscles	144			
1	Muscle génio-glosse	144			
2	Muscle longitudinal inférieur	145			
3	Muscle hyo-glosse	145			
4	Muscle amygdalo-glosse	145			
5	Muscle palato-glosse	145			
6	Muscle pharyngo-glosse	145			
7	Muscle stylo-glosse	146			
8	Muscle longitudinal supérieur	146			
9	Muscle transverse de la langue	147			
C	Muqueuse	147			
1	Couleur	147			
2	Papilles	147			
3	Glandes	148			
III	Vascularisation et innervation	148			
A	Vascularisation	148			
1	Artères	148			
2	Veines	149			
3	Lymphatiques	149			
B	Innervation	149			
1	Innervation sensitive	149			
2	Innervation motrice	150			
3	Innervation sensorielle	150			
IV	Applications cliniques	150			
A	Pathologies linguales	150			
1	Glossites	150			
2	Abcès de la langue	150			
3	Traumatismes	150			
B	Frénotomies linguales	151			
1	Techniques classiques	151			
2	Technique anatomique	151			
CHAPITRE 9 Les muscles masticateurs et l'articulation temporo-mandibulaire		157			
I	Muscles masticateurs	157			
A	Muscles éleveurs et diducteurs de la mandibule	157			
1	Caractéristiques générales	157			
2	Muscle masséter	158			
3	Muscle temporal	162			
4	Muscle ptérygoïdien latéral	164			
5	Muscle ptérygoïdien médial	171			
B	Muscles abaisseurs de la mandibule	173			
1	Caractéristiques générales	173			
2	Muscle digastrique	173			
3	Muscle mylo-hyoïdien	174			
4	Muscle génio-hyoïdien	175			
II	Articulation temporo-mandibulaire	176			
A	Définition	176			
B	Surfaces articulaires osseuses	176			
1	Surface articulaire de la mandibule : processus condyalaire	177			
2	Surface articulaire du temporal : tubercule articulaire et fosse mandibulaire	177			
C	Disque articulaire	178			
1	Terminologie	178			
2	Morphologie	179			
3	Attaches discales	180			
4	Constitution	180			
5	Insertion du disque sur le processus condyalaire au pôle médial de l'articulation	181			
6	Cinématique mandibulaire	181			
D	Zone bilaminaire	181			
1	Feuillet supérieur	181			
2	Feuillet inférieur	181			
E	Coussin fibro-veineux rétro-condylien	181			
F	Capsule articulaire	181			
1	Ligament latéral externe et interne	182			
2	Synoviale	182			
G	Pathologie	182			
1	Atteintes synoviales	182			
2	Atteintes disco-condyliennes	182			
H	Ligaments extrinsèques de l'articulation	184			
1	Ligament sphéno-mandibulaire	184			
2	Ligament stylo-mandibulaire	184			
3	Raphé ptérygo-mandibulaire	184			
CHAPITRE 10 Les sites des prélèvements extra-oraux		187			
I	Prélèvement pariétal	187			
A	Support osseux	187			
1	Face exo-crânienne de l'os	187			

2	Face endo-crânienne de l'os	187	II	Embryologie	198
B	Constitution de la zone de prélèvement	188	III	Classification	198
1	Peau	188	A	Muscles épicroâniens	198
2	Tissu sous-cutané	188	1	Galéa aponévrotique ou aponévrose épicroânienne	199
3	Plan musculo-fascial : galéa aponévrotique	189	2	Muscle occipito-frontal	200
4	Couche cellulaire lâche	189	3	Muscle temporo-pariétal	201
5	Périoste	189	B	Muscles annexés à l'auricule	201
6	Os	189	1	Muscles intrinsèques	202
7	Méninges	189	2	Muscles extrinsèques	202
C	Vascularisation	189	C	Muscles annexés à l'orifice orbitaire	203
1	Sur la face externe	189	1	Muscle orbiculaire de l'œil	203
2	Sur la face interne	190	D	Muscles annexés au nez et aux sourcils	205
D	Innervation	190	1	Muscle corrugateur du sourcil	205
E	Applications cliniques : prélèvement osseux	190	2	Muscle abaisseur du sourcil	207
1	Bilan préopératoire	190	3	Muscle procerus	207
2	Techniques opératoires	191	4	Muscle nasal	207
II	Prélèvement iliaque	193	5	Muscle abaisseur du septum nasal	207
A	Support osseux	193	E	Muscles annexés aux lèvres	208
B	Constitution de la région	194	1	Muscle orbiculaire de la bouche	208
1	Face glutéale (fessière) de l'aile	194	2	Muscles incisifs	214
2	Crête	194	3	Muscle compresseur des lèvres	214
3	Face ventrale	195	4	Muscle mentonnier	215
C	Applications cliniques	195	F	Platysma	215
1	Bilan préopératoire	195	1	Généralités	215
2	Techniques opératoires	195	2	Action du muscle platysma	216
CHAPITRE 11	Les muscles peauciers de la tête et du cou	197	Conclusion	217	
I	Généralités	197	Index	219	
			Lectures conseillées	223	

Anatomie clinique

2^e édition

Jean-François Gaudy *et al.*

L'objectif de cet ouvrage est d'apporter aux chirurgiens-dentistes et aux stomatologistes les données anatomiques indispensables à la réalisation de leurs actes chirurgicaux, quelle que soit leur spécialité. Son originalité est dans la justification de la voie d'abord des différents types d'incision, au cours des actes chirurgicaux, ainsi que sur les moyens apportés pour éviter incidents ou accidents.

Chaque secteur est abordé sous un aspect anatomique puis les différents types d'actes chirurgicaux sont étudiés. Chaque temps est illustré et chaque geste justifié ou discuté sur le plan anatomique. Les photos cliniques et de dissections anatomiques sont souvent associées pour montrer les proximités anatomiques importantes. Une place est réservée aux bases anatomiques des techniques implantaires particulières : les comblements sous-sinusiens, les prélèvements ramiques, mentonniers ou pariétaux, les implants zygomatiques, ptérygoïdiens et vélo-palatins.

La nouvelle édition de ce best-seller a été augmentée d'un nouveau chapitre complet sur les muscles masticateurs et le chapitre sur les muscles peauciers a été entièrement remanié. Nul doute que chacun, omnipraticiens ou spécialistes, stomatologistes ou chirurgiens maxillo-faciaux, y trouvera les axes d'anatomie essentiels à sa pratique.



Jean-François Gaudy est Professeur des Universités et praticien hospitalier à l'Université Paris-5. L'équipe d'auteurs dont il s'est entouré pour rédiger cet ouvrage est composée de membres de l'équipe enseignante de Paris-5 et de spécialistes en anatomie et physiologie.