

ÉTUDE ANATOMIQUE PAR INTERVENTION

Comblement de sinus par voie latérale	10
▶ Voie d'abord : paroi antérolatérale	10
▶ Variation de l'épaisseur de la paroi osseuse antérolatérale	12
Paroi osseuse antérolatérale fine	
Paroi osseuse antérolatérale épaisse	
▶ Risques anatomiques. Déchirure de la membrane sinusienne. Conduite à tenir ...	16
Petite déchirure	
Déchirure importante	
Cas cliniques de perforation d'une membrane sinusienne	
▶ Risque anatomique : présence de cloisonnement	19
▶ Comblement de sinus par voie latérale	20
Cas clinique n° 1	
Cas clinique n° 2	
Cas clinique n° 3	
Comblement de sinus par voie crestale	25
▶ Technique par abord crestal	25
▶ Exemple radiologique et anatomique de cas clinique sans comblement	27
Cliché radiologique	
Cliché anatomique décrivant un cas clinique	
▶ Cas clinique de soulèvement de la membrane avec et sans apports de biomatériaux	29
Cas clinique n° 1 : pose d'un implant sans apport de biomatériaux	
Cas clinique n° 2 : comblement par voie crestale avec apport de biomatériaux datant de dix années	
Cas clinique n° 3 : implant avec perforation des cavités sinusales et de la membrane sinusienne	
La membrane sinusienne	33
▶ Élasticité de la membrane sinusienne	33
▶ Épaisseur de la membrane sinusienne	34
▶ Microanatomie de la membrane sinusienne	38
Processus de formation d'os sous la membrane	39
▶ Risques anatomiques : implants dans le sinus	41
▶ Risques anatomiques : lésion de l'artère maxillaire dans les complements par voie latérale	42
▶ Étude de l'artère maxillaire lors de comblement sinusien	43
▶ Innervation de la face latérale du sinus et de la membrane de Schneider	49
▶ Vue interne du sinus	50
▶ Repérage de l'ostium sur la face antérolatérale	52
▶ Risques infectieux fragilisant la membrane	54
▶ Fermeture bucco-sinusienne et implantologie	55

ZONE DE PRÉLÈVEMENT OSSEUX : ZONE DE LA DENT DE SAGESSE INFÉRIEURE

Introduction .....	.62
Face externe .....	.63
Zone intra-osseuse .....	.66
▶ Risque de lésion du pédicule alvéolaire inférieur .....	.66
▶ Coupe osseuse au niveau de la dent de sagesse .....	.69
Face interne : risque de lésion du nerf lingual .....	.71
Le prélèvement osseux : branche verticale de la mandibule .....	.75
Cas clinique .....	.76
Conclusion .....	.77

ZONE MOLAIRE

Face externe .....	.78
Zone intra-osseuse molaire .....	.80
▶ Étude du pédicule alvéolaire inférieur .....	.80
▶ Étude des axes implantaires .....	.83
▶ La qualité osseuse au niveau molaire .....	.88
▶ La ligne mylo-hyoïdienne .....	.90
▶ Cas clinique .....	.92
Cas clinique n° 1	
Cas clinique n° 2	
Cas clinique n° 3	
Cas clinique n° 4	
Face interne .....	.97

ZONE PRÉMOLAIRE

Face externe .....	.102
Le foramen mentonnier .....	.109
Zone intra-osseuse .....	.114
Cas clinique .....	.123
▶ Cas clinique d'une crête très résorbée .....	.123
Face interne .....	.124
Cas clinique de la pose d'un implant au niveau de la prémolaire .....	.126

ZONE ANTÉRIEURE : INCISIVE CANINE

Face externe	127
Zone intra-osseuse	129
Face interne de la zone antérieure de la mandibule	136
▶ Le muscle génioglosse	137
▶ Les muscles mylo-hyôidiens et digastriques	140
▶ Canaux excréteurs sublinguaux	141
▶ Ramification du nerf lingual dans la partie antérieure de la langue en face de la face interne de la mandibule	142
▶ Complication implantologique dans la zone antérieure : perforation vasculaire ..	144
▶ Cas anatomique : perforation vasculaire de la face interne de la mandibule antérieure	146
Cas clinique	147
Cas clinique n° 1 : prélèvement symphysaire	
Cas clinique n° 2 : pose de deux implants dans le secteur antérieur canin pour stabilisation d'une prothèse mandibulaire complète	
Cas clinique n° 3 : mise en place d'implant OBI, Eurotechnika® de diamètre 2,2 mm pour stabilisation d'une prothèse complète inférieure	
Cas clinique n° 4 : même cas que précédemment	
Cas clinique n° 5 : crête en lame de couteaux	
Cas clinique n° 6	
Cas clinique n° 7 : pose de 6 implants mandibulaires inférieurs	

Zone supérieure

157

ZONE DE LA TUBÉROSITÉ MAXILLAIRE : ZONE DE PRÉLÈVEMENT OSSEUX ET IMPLANT TUBÉRO-PALATO-PTÉRYGOÏDIEN

Face externe	158
▶ Description	158
▶ La boule graisseuse de Bichat	160
▶ Les insertions derrière la tubérosité	160
▶ Vascularisation et innervation	161
Face interne	164
▶ Description	164
▶ Dissection du foramen	166
▶ Dissection au niveau du pédicule grand palatin	170
▶ Ramification du pédicule dans la muqueuse palatine	171
▶ Environnement des implants tubéro-palato-ptérygoïdiens par dissection	172
▶ Environnement des implants tubéro-palato-ptérygoïdiens sur os sec	174
La zone intra-osseuse de la tubérosité	176
Cas clinique : complément associé à un prélèvement tubérositaire	177

ZONE MOLAIRE SUPÉRIEURE

Face externe	179
Zone intra-osseuse	180
Face interne	188
Cas clinique	190
Cas clinique n° 1 : pose d'implant dans un maxillaire résorbé	
Cas clinique n° 2 : pose d'implant dans le secteur molaire et prémolaire supérieur	

ZONE PRÉMOLAIRE

Face externe	194
Zone intra-osseuse prémolaire	197
Face interne de la paroi antéro-latérale du maxillaire	199
Face interne palatine	201
Cas clinique	202
Cas clinique n° 1 : rattrapage d'axe même au niveau prémolaire car perte osseuse vestibulaire importante	
Cas clinique n° 2 : autre cas clinique	
Cas clinique n° 3 : autre cas clinique	
Cas clinique n° 4 : pose d'implant dans le secteur prémolaire et molaire	
Cas clinique n° 5	
Cas clinique n° 6 : cas clinique au niveau de deux prémolaires supérieures	

ZONE ANTÉRIEURE MAXILLAIRE SUPÉRIEURE

Face externe	208
Zone intra-osseuse	210
▶ Description	210
▶ Le canal incisif	215
▶ Trajet du pédicule naso-palatin	217
▶ Filet nerveux au niveau antérieur	218
▶ Risque de perforation dans la fosse nasale	220
▶ Canine ectopique : perte osseuse	222
▶ Descente d'une canine dystopique droite en position haute vestibulaire lors d'une dissection	224
Face interne	225
Cas clinique	226
Cas clinique n° 1 : résorption de crête	
Cas clinique n° 2 : non-désinsertion du frein labial supérieur	
Cas clinique n° 3 : invagination du frein	
Cas clinique n° 4 : perte osseuse canine supérieure	
Cas clinique n° 5 : problème d'axe incisif antérieur	

- Cas clinique n° 6 : incisive centrale avec agénésie d'une incisive latérale
- Cas clinique n° 7 : canine 13 et 23 : agénésie : remplacement par deux implants
- Cas clinique n° 8 : résorption antérieure
- Cas clinique n° 9 : mise en place d'un implant au niveau canine
- Cas clinique n° 10 : pose d'un implant dans le secteur incisive latérale
- Cas clinique n° 11 : réalisé il y a 20 ans ; pose d'implant dans le secteur antérieur avec greffe osseuse et membrane résorbable
- Cas clinique n° 12 : agénésie des incisives latérale, remplacement par des implants
- Cas clinique n° 13 : remplacement d'une canine maxillaire supérieure par un implant
- Cas clinique n° 14

CAS COMPLEXES

Cas clinique248

Cas clinique n° 1

Cas clinique n° 2

Cas clinique n° 3

La qualité osseuse253

▶ La densité osseuse253

▶ Classification de la densité osseuse253