



ELSEVIER  
MASSON

Campus  
illustré

Collège hospitalo-universitaire français de chirurgie maxillo-faciale et stomatologie

# Chirurgie maxillo-faciale et stomatologie

pour le 2<sup>e</sup> cycle des études médicales

2<sup>e</sup> édition

Coordination  
Pr J. Lebeau

Réussir les  
Épreuves  
Classantes  
Nationales



MD960



Collège hospitalo-universitaire français de chirurgie maxillo-faciale et stomatologie

# Chirurgie maxillo-faciale et stomatologie

pour le 2<sup>e</sup> cycle des études médicales

Coordonné par

Jacques Lebeau

2<sup>e</sup> édition



ELSEVIER  
MASSON

# Table des matières

<i>Auteurs</i> .....	VII		
<i>Préface à la deuxième édition</i> .....	IX		
<i>Préface à la première édition</i> .....	XI		
<b>Chapitre 1. Anatomie cranio-faciale</b> .....	<b>1</b>		
Rappels d'anatomie générale .....	1		
La face au sein de l'extrémité céphalique .....	1		
Squelette facial .....	1		
Biomécanique faciale .....	3		
Denture, dentition .....	3		
Tégument .....	3		
Vascularisation .....	4		
Innervation .....	4		
Muscles masticateurs .....	6		
Glandes salivaires principales .....	6		
Synthèse topographique – Les régions faciales .....	7		
Région centrofaciale .....	7		
Région orbitopalpébrale .....	8		
Auricule (oreille externe) .....	8		
Cavité buccale .....	9		
Régions profondes de la face .....	10		
<b>Chapitre 2. Examen de la face et de la cavité buccale</b> .....	<b>15</b>		
Examen exobuccal .....	15		
Inspection .....	15		
Palpation .....	16		
Examen endobuccal .....	16		
Conditions de réalisation .....	16		
Examen des lèvres muqueuses .....	16		
Examen de la face muqueuse des joues .....	16		
Examen de la langue et du plancher buccal .....	17		
Examen de la voûte palatine et du voile du palais .....	17		
Examen des dents .....	18		
Examen du parodonte .....	18		
Examen de l'occlusion .....	18		
Étude des fonctions masticatoires .....	18		
		<b>Chapitre 3 – Item 35. Anomalies maxillo-faciales et développement buccodentaire</b> .....	<b>19</b>
		Dépister les anomalies du développement maxillo-facial .....	19
		Généralités .....	19
		Embryologie faciale .....	19
		Anomalies de fusion des bourgeons faciaux .....	22
		Anomalies de l'organogenèse branchiale .....	25
		Dépister les anomalies du développement dentaire .....	26
		Éruption dentaire .....	26
		Anomalies de l'éruption dentaire .....	26
		Anomalies de l'embryologie dentaire .....	27
		Dépister les anomalies du développement cranio-facial .....	28
		Ossification cranio-faciale .....	28
		Croissance crânienne .....	28
		Anomalies de la voûte .....	28
		Anomalies de la base .....	30
		Dépister les anomalies maxillomandibulaires .....	30
		Croissance faciale .....	30
		Troubles de l'articulé dentaire d'origine alvéolodentaire .....	31
		Troubles de l'articulé dentaire d'origine squelettique .....	32
		Prévenir les maladies buccodentaires fréquentes de l'enfant .....	32
		Carie dentaire .....	32
		Prévention de la carie dentaire .....	33
		<b>Chapitre 4 – Items 201, 237. Traumatologie maxillo-faciale</b> .....	<b>35</b>
		Épidémiologie .....	35
		Examen d'un traumatisé de la face –	
		Item 201 .....	36
		Urgences .....	36
		Interrogatoire .....	36
		Inspection de la face .....	36

Examen de la motricité faciale . . . . .	37
Palpation faciale . . . . .	37
Examen de la sensibilité faciale . . . . .	37
Examens endocavitaires . . . . .	37
Examen des fonctions . . . . .	38
Indications de l'imagerie – Item 5 . . . . .	39
Examens radiologiques . . . . .	39
Examens tomodensitométriques . . . . .	41
Imagerie en résonance magnétique . . . . .	42
Diagnostic des traumatismes des parties molles . . . . .	43
Contusions de la face . . . . .	43
Plaies des parties molles . . . . .	43
Morsures – Item 213 . . . . .	46
Dermabrasions . . . . .	49
Corps étrangers . . . . .	49
Diagnostic des traumatismes dentaires . . . . .	49
Contusion dentaire . . . . .	49
Fracture dentaire . . . . .	49
Pronostic . . . . .	50
Diagnostic des fractures de la mandibule . . . . .	50
Fractures des portions dentées et de la région angulaire . . . . .	51
Fractures de la région condylienne . . . . .	53
Fractures du ramus mandibulaire (hors fracture de la région condylienne) . . . . .	56
Diagnostic des fractures de l'étage moyen de la face . . . . .	57
Fractures zygomatomaxillaires . . . . .	58
Fracture isolée du plancher de l'orbite . . . . .	61
Fractures des os propres du nez . . . . .	61
Fractures centofaciales complexes . . . . .	63
Fractures occlusofaciales de Le Fort . . . . .	65
Fractures frontales . . . . .	69
Particularités des traumatismes maxillofaciaux de l'enfant et du sujet âgé . . . . .	69
Chez l'enfant – Item 237 . . . . .	69
Chez le sujet âgé . . . . .	71
Conduite à tenir devant un traumatisé facial . . . . .	71
Situations d'urgence extrême . . . . .	71
Traumatisme facial isolé . . . . .	73
Traumatismes associés . . . . .	75

## Chapitre 5 – Items 343, 84, 87. Pathologie non tumorale de la muqueuse buccale

77

Ulcération ou érosion des muqueuses orales – Item 343 . . . . .	77
Définitions . . . . .	77
Diagnostic . . . . .	77
Diagnostic étiologique . . . . .	78
Conclusion . . . . .	80
Infections cutanéomuqueuses à <i>Canida albicans</i> – Item 87 . . . . .	82
Épidémiologie . . . . .	82
Diagnostic positif . . . . .	82
Diagnostic différentiel . . . . .	84
Traitement . . . . .	84

## Chapitre 6 – Items 145, 141. Tumeurs de la cavité buccale

87

Généralités sur les cancers des voies aérodigestives supérieures . . . . .	87
Épidémiologie . . . . .	87
Anatomopathologie . . . . .	88
Particularités anatomiques des voies aérodigestives supérieures . . . . .	88
Prévention . . . . .	88
Facteurs de risque . . . . .	88
Lésions précancéreuses . . . . .	88
Diagnostic précoce . . . . .	89
Aspect clinique classique . . . . .	90
Circonstances de découverte . . . . .	90
Lésion muqueuse . . . . .	90
Dissémination lymphatique régionale . . . . .	91
Biopsie et examen anatomopathologique . . . . .	92
Dissémination à distance par voie sanguine . . . . .	92
Bilan préthérapeutique . . . . .	92
Bilan d'extension carcinologique et classification TNM . . . . .	92
Bilan dentaire . . . . .	92
Bilan général . . . . .	93
Propositions thérapeutiques . . . . .	93
Formes topographiques . . . . .	93
Cancers de la langue . . . . .	93
Cancers du plancher de bouche . . . . .	93
Cancer des gencives . . . . .	93
Cancer de la commissure intermaxillaire (trigone rétromolaire, zone des trois replis) . . . . .	94
Cancer de la face interne de joue . . . . .	94
Cancers des lèvres (portion muqueuse) . . . . .	94
Cancer de l'amygdale palatine (tonsille) . . . . .	94
Cancer du voile du palais . . . . .	95
Moyens thérapeutiques . . . . .	95
Chirurgie . . . . .	95
Curiothérapie sur la tumeur primitive . . . . .	95
Radiothérapie externe exclusive . . . . .	95
Association radiochirurgicale . . . . .	95
Chimiothérapie . . . . .	96
Traitements adjuvants . . . . .	96
Indications thérapeutiques . . . . .	96
Surveillance . . . . .	97
Détection et gestion des complications post-thérapeutiques immédiates, précoces et des séquelles . . . . .	97
Surveillance carcinologique . . . . .	97
Résultats . . . . .	97
Survie . . . . .	97
Confort et qualité de vie . . . . .	97

## Chapitre 7 – Item 154. Tumeurs maxillomandibulaires

99

Aspects cliniques et radiologiques . . . . .	99
Signes d'appel . . . . .	99
Aspects radiologiques . . . . .	99
Examen anatomopathologique . . . . .	100

Examen de la motricité faciale .....	37
Palpation faciale .....	37
Examen de la sensibilité faciale.....	37
Examens endocavitaires .....	37
Examen des fonctions .....	38
Indications de l'imagerie – Item 5 .....	39
Examens radiologiques .....	39
Examens tomodensitométriques.....	41
Imagerie en résonance magnétique .....	42
Diagnostic des traumatismes des parties molles.....	43
Contusions de la face .....	43
Plaies des parties molles .....	43
Morsures – Item 213 .....	46
Dermabrasions.....	49
Corps étrangers .....	49
Diagnostic des traumatismes dentaires .....	49
Contusion dentaire .....	49
Fracture dentaire .....	49
Pronostic .....	50
Diagnostic des fractures de la mandibule.....	50
Fractures des portions dentées et de la région angulaire .....	51
Fractures de la région condylienne.....	53
Fractures du ramus mandibulaire (hors fracture de la région condylienne).....	56
Diagnostic des fractures de l'étage moyen de la face .....	57
Fractures zygomatomaxillaires .....	58
Fracture isolée du plancher de l'orbite .....	61
Fractures des os propres du nez.....	61
Fractures centrofaciales complexes .....	63
Fractures occlusofaciales de Le Fort.....	65
Fractures frontales .....	69
Particularités des traumatismes maxillofaciaux de l'enfant et du sujet âgé .....	69
Chez l'enfant – Item 237.....	69
Chez le sujet âgé .....	71
Conduite à tenir devant un traumatisé facial.....	71
Situations d'urgence extrême .....	71
Traumatisme facial isolé .....	73
Traumatismes associés.....	75

**Chapitre 5 – Items 343, 84, 87. Pathologie non tumorale de la muqueuse buccale 77**

Ulcération ou érosion des muqueuses orales – Item 343 .....	77
Définitions.....	77
Diagnostic .....	77
Diagnostic étiologique.....	78
Conclusion .....	80
Infections cutanéomuqueuses à <i>Canida albicans</i> – Item 87 .....	82
Épidémiologie .....	82
Diagnostic positif.....	82
Diagnostic différentiel.....	84
Traitement.....	84

**Chapitre 6 – Items 145, 141. Tumeurs de la cavité buccale 87**

Généralités sur les cancers des voies aérodigestives supérieures .....	87
Épidémiologie .....	87
Anatomopathologie.....	88
Particularités anatomiques des voies aérodigestives supérieures.....	88
Prévention.....	88
Facteurs de risque .....	88
Lésions précancéreuses .....	88
Diagnostic précoce .....	89
Aspect clinique classique .....	90
Circonstances de découverte.....	90
Lésion muqueuse.....	90
Dissémination lymphatique régionale .....	91
Biopsie et examen anatomopathologique .....	92
Dissémination à distance par voie sanguine .....	92
Bilan préthérapeutique .....	92
Bilan d'extension carcinologique et classification TNM.....	92
Bilan dentaire .....	92
Bilan général .....	93
Propositions thérapeutiques .....	93
Formes topographiques .....	93
Cancers de la langue .....	93
Cancers du plancher de bouche .....	93
Cancer des gencives.....	93
Cancer de la commissure intermaxillaire (trigone rétromolaire, zone des trois replis) .....	94
Cancer de la face interne de joue .....	94
Cancers des lèvres (portion muqueuse) .....	94
Cancer de l'amygdale palatine (tonsille).....	94
Cancer du voile du palais .....	95
Moyens thérapeutiques .....	95
Chirurgie .....	95
Curiethérapie sur la tumeur primitive .....	95
Radiothérapie externe exclusive .....	95
Association radiochirurgicale .....	95
Chimiothérapie .....	96
Traitements adjuvants.....	96
Indications thérapeutiques .....	96
Surveillance.....	97
Détection et gestion des complications post-thérapeutiques immédiates, précoces et des séquelles .....	97
Surveillance carcinologique .....	97
Résultats.....	97
Survie.....	97
Confort et qualité de vie .....	97

**Chapitre 7 – Item 154. Tumeurs maxillomandibulaires 99**

Aspects cliniques et radiologiques .....	99
Signes d'appel .....	99
Aspects radiologiques .....	99
Examen anatomopathologique.....	100

Les principales tumeurs et leurs traitements .....	100
Kystes .....	100
Tumeurs bénignes d'origine dentaire .....	101
Tumeurs bénignes d'origine non dentaire .....	102
Tumeurs malignes d'origine non dentaire .....	103
Tumeurs malignes d'origine dentaire .....	104

## **Chapitre 8. – Item 270. Pathologie des glandes salivaires** **105**

Rappels anatomiques et physiologiques .....	105
Glandes du collier salivaire (glandes principales) .....	105
Glandes salivaires accessoires (salive muqueuse) .....	106
Pathologie infectieuse .....	106
Infections virales .....	106
Infections bactériennes .....	107
Parotidite récidivante de l'enfant (ou juvénile) .....	107
Pathologie lithiasique .....	107
Clinique .....	108
Paraclinique .....	109
Diagnostic différentiel .....	109
Traitement .....	110
Pathologie tumorale .....	110
Épidémiologie .....	110
Anatomopathologie .....	110
Tumeurs de la glande parotide .....	110
Tumeurs de la glande submandibulaire .....	113
Tumeurs de la glande sublinguale .....	113
Tumeurs des glandes salivaires accessoires .....	113
Pathologie immunologique .....	113
Sialoses nutritionnelles .....	114
Sialoses systémiques .....	114

## **Chapitre 9 – Item 256. Lésions dentaires et gingivales** **115**

Rappels anatomiques et physiologiques .....	115
Rappel anatomique .....	115
Physiopathologie de l'infection dentaire .....	116
Lésions dentaires .....	116
Carie .....	116
Pulpopathie .....	117
Parodontites .....	117
Principes du traitement .....	117

Lésions gingivales, ou parodontopathies .....	118
Gingivite tartrique .....	118
Gingivite ulcéronécrotique .....	118
Gingivite odontiasique .....	118
Hypertrophies gingivales .....	118
Complications principales, régionales et à distance des foyers infectieux dentaires et gingivaux .....	119
Sinusite maxillaire d'origine dentaire .....	119
Cellulites faciales .....	121
Thrombophlébites faciales et cranio-faciales .....	122
Complications générales .....	123

## **Chapitre 10 – Item 305. Douleurs buccales** **125**

Rappel anatomique .....	125
Cavité buccale .....	125
Innervation sensitive de la face .....	125
Examen devant une douleur buccale .....	125
Interrogatoire .....	125
Examen clinique .....	126
Examens complémentaires .....	126
Orientation diagnostique devant une douleur buccale .....	126
Causes dentaires et gingivales – Item 256 .....	126
Douleurs d'origine muqueuse .....	127
Causes sinusiennes .....	128
Causes salivaires – Item 270 .....	128
Causes osseuses .....	128
Causes neurologiques et vasculaires – Item 262 .....	128
Causes manducatrices .....	128
Douleurs buccales idiopathiques .....	129

## **Chapitre 11 – Item 223. Angiomes de la face et de la cavité buccale** **131**

Nomenclature .....	131
Hémangiome infantile .....	131
Malformations vasculaires .....	131
Caractéristiques cliniques .....	132
Hémangiomes infantiles (anciennement « angiomes » immatures) .....	132
Malformations vasculaires .....	134

## **Index** **139**

# Chirurgie maxillo-faciale et stomatologie

pour le 2<sup>e</sup> cycle des études médicales

2<sup>e</sup> édition

## L'OUVRAGE

Offrant une très belle iconographie couleur (illustrations, schémas et photographies), cet ouvrage de cours synthétique réalisé par le Collège hospitalo-universitaire français de chirurgie maxillo-faciale et stomatologie traite l'ensemble des items de chirurgie maxillo-faciale et de stomatologie du programme de DCEM2-DCEM4. Ce livre exprime une réflexion commune sur la discipline et constitue la référence officielle pour la préparation des Épreuves Classantes Nationales (ECN). Il présente de manière claire et didactique les points fondamentaux à connaître pour réussir aux ECN.

Pratique et agréable, la présentation aide à la compréhension et à la mémorisation, avec :

- de nombreux schémas et dessins en couleur ;
- des encadrés qui rappellent les points clés et facilitent la révision ;
- des textes concis et pratiques.

Entièrement renouvelée et enrichie, cette deuxième édition allie rigueur et actualité de l'information scientifique.

## LE PUBLIC

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants de DCEM2-DCEM4 qui souhaitent se préparer efficacement aux Épreuves Classantes Nationales.

## LES AUTEURS

Cet ouvrage, coordonné par Jacques Lebeau, est le fruit du travail du Collège hospitalo-universitaire français de chirurgie maxillo-faciale et stomatologie, où les compétences de chaque professeur des universités de France ont permis d'aborder les multiples aspects de la discipline.

Campus illustré pour l'étudiant en médecine et en sciences vise à favoriser l'apprentissage de la pathologie et de la clinique.

Sa présentation, pratique et agréable, est particulièrement étudiée pour aider à la compréhension et à la mémorisation :

- nombreux schémas et dessins en couleur
- analyses de cas cliniques
- encadrés pour rappeler les points clés et faciliter la révision
- textes concis et denses en information