

## DESIU Chirurgie orthognatique

### Programme détaillé de l'enseignement

#### Module 1 : Les Bases du Diagnostic des Dymorphies Maxillo-Mandibulaires

***Responsables d'enseignement : Pr. Majoufre – Dr. De Brondeau – Dr. Makaremi,  
Dr. Dubreuil. 8-10 décembre 2021***

HORAIRE	Jour 1
9h00	Présentation du Séminaire C. MAJOUFRE & F. de BRONDEAU & M. MAKAREMI
9h30	Introduction à l'ODF : Diagnostics, traitements, prise en charge. F.de BRONDEAU
11h00	Cas cliniques Orthopédie
12h00	<b>DEJEUNER</b>
13h30	Base histologique du déplacement dentaire E. BARDINET
14h30	Biomécanique orthodontique C. BAZERT
16h30	Cas cliniques Compensation Alvéolaire
17h30	Fin de la journée

HORAIRE	Jour 2
9h00	- Préparation orthodontique dans les protocoles chirurgicaux - Principes et apports des nouvelles technologies M. MAKAREMI
11h00	Cas cliniques Numériques
12h00	<b>DEJEUNER</b>
13h30	La communication chirurgie Orthodontie P.A. DUBREUIL
14h30	Utilisation des nouvelles technologies dans les préparations ortho-chirurgicales, aligneurs, mini vis F. DARQUE
16h30	Cas cliniques Aligneurs et Protocole Chir.
17h30	Fin de la journée

HORAIRE	Jour 3
9h00	Prise de décision base neuro-scientifique T. BORAUD
10h00	- Utilisation de l'IA en imagerie - Possibilités et perspectives A. DJAFARI
11h00	Le futur de l'orthodontie O. SOREL
12h00	<b>DEJEUNER</b>
13h30	TD Gestion cas clinique avec le workflow numérique : diagnostic 3D set up virtuel, planification... P. A. DUBREUIL & M. MAKAREMI
15h30	FIN

## **Module 2 : Approche Fonctionnelle et Esthétique des Dysmorphies Maxillo-Mandibulaires. 27-28 janvier 2022**

***Responsables d'enseignement : Pr. Chossegros – Pr L.Guyot - Dr. Cheynet***

Jour 1	Enseignant	Intitulé
09h - 10h00	C. CHOSSEGROS	Physiologie orofaciale
10h -11h00	F. CHEYNET	Etiopathogénie des DMM
11h15-13h	F. CHEYNET	DMM, dysventilation et troubles du sommeil
		DEJEUNER
14h-16h00	F. CHEYNET	DMM, Chirurgie orthognathique et ATM
16h-17h00	N. ARNAUD-PELLET	Apports de l'orthophonie
17h-18h00	S. DAUNAY	Apports de la kinésithérapie orofaciale



<b>Jour 2</b>	<b>Enseignant</b>	<b>Intitulé</b>
08h - 10h00	F. CHEYNET	Chirurgie première
10h15 - 11h15	A. GALLUCCI	Chirurgies interceptive et précoce
11h15- 12h30	L. GUYOT	Retentissement et compléments esthétiques (profiloplastie, rhino, malo...)
	DEJEUNER	
14h-15h00	F. CHEYNET	Retentissements fonctionnels des ostéotomies et RAAC
15h-17h00	TOUS ENSEIGNANTS	Présentation de cas cliniques

## **Module 3 : Prise en charge chirurgicale des Dysmorphies Maxillo-Mandibulaires ; 17-18 mars 2022**

***Responsables d'enseignement : Pr. Bouletreau –Pr. Breton – Pr. Gleizal***

Jour 1	Enseignant	Intitulé
9h -10h	B. SOUCHERE	Histoire de la Chirurgie Orthognathique
10h-11h	Anesthésiste	Anesthésie en Chirurgie Orthognathique
10h -10h15		PAUSE
10h15 - 12h	B. STRAUB	Dépistage des parodontes à risque – Chirurgie Parodontale
12h-13h	P. BOULETREAU	Chirurgie Orthognathique : Généralités
13-14h		DEJEUNER
14h-17h	P. BOULETREAU	Techniques Chirurgicales : Lefort, OSBM, Génioplastie, Contraction mandibulaire
		Ostéotomies segmentaires...
17-18h	P. BOULETREAU	Techniques Chirurgicales : Vidéos

Jour 2	Enseignant	Intitulé
8h -10h	A. GLEIZAL	Techniques chirurgicales : OSBM première, repérage condylien, utilisation du piézetome
10h-10h15		PAUSE
10h15 -11h30	C. PAULUS	Ostéotomie courte de type Kater
11h30 - 13h	C. PAULUS	Complications en Chirurgie Orthognathique
13-14h		DEJEUNER
14h-15h	P. CRESSEAU	Génioplasties fonctionnelles, Chin-Wing
15h-17h	JY. CLIET	Le setup chirurgical classique

## **Modules 4, 5, 6: Formation complémentaire. 1-3 juin 2022 (Lyon)**

Jour 1	Enseignant	Intitulé
9h-10h	P. BRETON	Aspects médico-légaux de la Chirurgie Orthognathique
10-11h	F. MAGNARD	Approches psychologiques des DMM
11h15 - 13h	P. CHANAVAZ	Communication et Activité Libérale
13-14h		DEJEUNER
14h	TOUS	Présentation de Cas Cliniques couvrant l'ensemble des dysmorphoses "classiques":
		Classes 2, Classes 3
		Excès et Insuffisances du Sens vertical
18h		Asymétries faciales

Jour 2	Enseignant	Intitulé
8h		CONTROVERSE en CHIRURGIE ORTHOGNATHIQUE
12h		(A partir de cas Cliniques)
12-14h		DEJEUNER
14h - 15h	TOUS	(Epreuve Ecrite)
15h		Correction de l'Epreuve Ecrite
18h		Evaluation des Pratiques professionnelles (Module 6)

Jour 3	Enseignant	Intitulé
8h	TOUS	EXAMEN ORAL
12h		
12-14h		DEJEUNER
14h	TOUS	EXAMEN ORAL
17h		

## **Module 6 : Evaluation des Pratiques Professionnelles (EPP)**

Responsable d'enseignement : Pr. P. Bouletreau

Durée de l'enseignement : 2 heures

Contenu : Présentation d'un protocole de surveillance des Infections de Site Opérateur (ISO) en chirurgie orthognathique. Ce protocole est appliqué dans notre unité depuis 6 ans et a fait l'objet d'une thèse de Médecine et d'un article scientifique récompensé par le Prix de la Rédaction 2009 de la Revue de Stomatologie et Chirurgie MaxilloFaciale. L'application de ce protocole conforme aux recommandations du CCLIN entre dans le cadre de l' EPP.

PJ 1 : LES ISO en Chirurgie Orthognathique et leurs facteurs de risque.

---

L'enseignement théorique comprend 72 heures réparties sur 6 modules.

L'enseignement pratique comprend 32 heures réparties sur des stages pratiques au bloc opératoire, en consultation et en laboratoire de prothèse.



Reçu le :  
22 novembre 2008  
Accepté le :  
1 février 2009  
Disponible en ligne  
1 mai 2009

Disponible en ligne sur

 ScienceDirect  
www.sciencedirect.com

Article original

## Les infections du site opératoire en chirurgie orthognathique et leurs facteurs de risque

Surgical site infections in orthognathic surgery and risk factors associated

A. Barrier<sup>1\*</sup>, P. Breton<sup>2</sup>, R. Girard<sup>3</sup>, J. Dubost<sup>4</sup>, P. Bouletreau<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Service de chirurgie maxillofaciale et stomatologie, hôpital Saint-Louis, 1, avenue Claude-Veliefaux, 75010 Paris, France

<sup>2</sup> Service de chirurgie maxillofaciale et stomatologie, centre hospitalier Lyon-Sud, 165, chemin du Grand-Revoyet, 69400 Pierre-Bénite, France

<sup>3</sup> Unité d'hygiène et épidémiologie, centre hospitalier Lyon-Sud, 165, chemin du Grand-Revoyet, 69400 Pierre-Bénite, France

<sup>4</sup> Unité d'anesthésie et de chirurgie ambulatoire, centre hospitalier Lyon-Sud, 165, chemin du Grand-Revoyet, 69400 Pierre-Bénite, France

### Summary

**Introduction.** Surgical site infections (SSI) in orthognathic surgery are considered infrequent and without any important consequence for the final operative result. A procedure of epidemiological surveillance was implemented to determine the frequency of SSI in orthognathic surgery and to better document their risk factors.

**Material and method.** This prospective study included all interventions in our orthognathic surgery department between September 1<sup>st</sup> 2006 and August 31<sup>st</sup> 2007. SSI and their risk factors were documented for up to one year of follow-up. Risk factors were correlated to SSI using univariate and multivariate analyses.

**Results.** Ten (7%) out of 143 consecutive interventions in orthognathic surgery were complicated by a SSI. All the SSI were secondary to a mandibular ramus sagittal split osteotomy. The two significantly correlated risk factors with the SSI in multivariate analysis were the length of surgery and the type of antibiotic prophylaxis.

**Discussion.** This rate of SSI correlates to published data. To decrease this rate, it would be necessary, in association with the usual precautionary measures, to limit the operating time and to recommend an antibioprophyllaxis combining amoxicillin plus clavulanic acid (Augmentin<sup>®</sup>).

© 2009 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

**Keywords:** Orthognathic surgery, Surgical site infection, Risk factor

### Résumé

**Introduction.** Les infections du site opératoire (ISO) en chirurgie orthognathique sont peu fréquentes et sans conséquence importante sur le résultat final. Une procédure de surveillance épidémiologique a été mise en place pour déterminer la fréquence des ISO en chirurgie orthognathique et pour mieux connaître ses facteurs de risque.

**Matériel et méthode.** Cette étude prospective portait sur toutes les interventions de chirurgie orthognathique pratiquées entre le 1<sup>er</sup> septembre 2006 et le 31 août 2007. Les ISO et leurs facteurs de risque ont été recensés jusqu'à un an après l'intervention. Ces facteurs de risque ont été corrélés avec les ISO par des analyses univariées et multivariées.

**Résultats.** Dix sur 143 chirurgies orthognathiques (7,0 %) se sont compliquées d'ISO. Toutes les ISO ont été secondaires à une ostéotomie sagittale des branches montantes de la mandibule. Les deux facteurs de risque corrélés significativement avec les ISO, en analyse multivariée, sont la durée d'intervention et le type d'antibioprophyllaxie.

**Discussion.** Ce taux d'ISO est en accord avec les données de la littérature. Pour le réduire, il faut, en association avec les mesures préventives habituelles, limiter la durée opératoire et préconiser une antibioprophyllaxie reposant sur l'association amoxicilline plus acide clavulanique (Augmentin<sup>®</sup>).

© 2009 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

**Mots clés :** Chirurgie orthognathique, Infection du site opératoire, facteur de risque

## Annexe II

### Evaluation du Module x

**Indiquez l'intérêt et la pertinence de la durée de chaque cours.**

Date: J1	Enseignant	Intitulé	Intérêt /5	Qualité /5
9h -10h	B. SOUCHERE	Histoire de la Chirurgie Orthognathique		
10h-11h	Anesthésiste	Anesthésie en Chirurgie Orthognathique		
10h -10h15		PAUSE		
10h15 - 13h	P. BOULETREAU	Chirurgie Orthognathique : Installation ostéosynthèse, Aspects économiques		
13-14h		DEJEUNER		
14h-17h	P. BOULETREAU	Techniques Chirurgicales : Lefort, OSBM, Génomoplastie, Contraction mandibulaire		
		Ostéotomies segmentaires...		
17-18h	P. BOULETREAU	Techniques Chirurgicales : Vidéos		

Date: J2	Enseignant	Intitulé	Intérêt /5	Qualité /5
8h -10h	A. GLEIZAL	Techniques chirurgicales : OSBM première, repérage condylien, utilisation du piézo-tome		
10h-10h15		PAUSE		
10h15 -11h30	C. PAULUS	Ostéotomie courte de type Kater		
11h30 - 13h	C. PAULUS	Complications en Chirurgie Orthognathique		
13-14h		DEJEUNER		
14h-15h	P. CRESSEAUX	Génomoplasties fonctionnelles, Chin-Wing		
15h-17h	JY. CLIET	Le setup chirurgical classique		



### ANNEXE III : Terrains de stage agréés

Chaque étudiant effectuera ses stages pratiques dans chacun des terrains de stage suivants :

	<b>Terrain de stage N°1</b> <b>Pr. Bouletreau</b> <b>Pr. Breton</b>	<b>Terrain de stage N°2</b> <b>Pr. Majoufre</b> <b>Dr. Dubreuil</b>	<b>Terrain de stage N°3</b> <b>Pr. Chossegros</b> <b>Dr. Cheynet</b>
<b>Bloc opératoire</b>	Bloc opératoire de Chirurgie maxillofaciale Centre Hospitalier Lyon-Sud Service du Pr. Bouletreau Bâtiment chirurgical 3A – 3 <sup>ème</sup> étage.	Bloc opératoire de Chirurgie Maxillofaciale Centre FX Michelet Groupe Hospitalier Pellegrin – CHU Bordeaux 2 <sup>ème</sup> étage Bât. A	Bloc opératoire de Chirurgie Maxillofaciale Service Pr Chossegros Hôpital Conception bt A - RDC
<b>Consultation</b>	Service de Chirurgie maxillofaciale Centre Hospitalier Lyon-Sud Service du Pr. Bouletreau Bâtiment chirurgical 3A – 4 <sup>ème</sup> étage.	Consultations de Chirurgie Maxillofaciale Centre FX Michelet Groupe Hospitalier Pellegrin – CHU Bordeaux RDC Bât. C	Consultations de Chirurgie Maxillofaciale Service Pr Chossegros Hôpital Conception bt A – 1 <sup>er</sup> étg
<b>Laboratoire de prothèse</b>	Laboratoire de prothèse du service de Chirurgie maxillofaciale Resp. : Mr. Agosthino Centre Hospitalier Lyon-Sud Service du Pr. Bouletreau Bâtiment chirurgical 3A – 4 <sup>ème</sup> étage.	Laboratoire de prothèse du service de Chirurgie Maxillofaciale Centre FX Michelet Groupe Hospitalier Pellegrin – CHU Bordeaux RDC Bât. C	Laboratoire de prothèse Pavillon Dentaire Hôpital Timone

## **ANNEXE IV : Equipe pédagogique – Jurys**

Equipe pédagogique : - Pr. Bouletreau (Centre Hospitalier Lyon-Sud, Lyon)

- Pr. Breton (Centre Hospitalier Lyon-Sud, Lyon)
- Pr. Gleizal (Groupement Hospitalier Nord, Lyon)
- Pr. Majoufre (Bordeaux)
- Dr. De Brondeau (Faculté d'Odontologie, Bordeaux)
- Dr. Makaremi (Faculté d'Odontologie, Bordeaux)
- Dr. Dubreuil (Bordeaux)
- Pr. Chossegros (Marseille)
- Dr. Cheynet (Marseille)
- Pr. Guyot (Marseille)
- Dr. Gallucci (Marseille)