

1

## **D.E.S. D'OTO RHINO LARYNGOLOGIE Et CHIRURGIE CERVICO FACIALE**

. L'orientation vers un des axes spécifiques de la discipline fait appel à des objectifs propres, notamment pour l'audiologie, la phoniatrie, la chirurgie plastique et esthétique.

Les objectifs de formation générale en chirurgie, adaptés à l'ORL-CCF et dont il faut souligner l'importance, font l'objet d'une liste particulière.

### **OBJECTIFS DE CHIRURGIE PLASTIQUE ET RECONSTRUCTIVE CERVICOFACIALE**

#### **1 cicatrisation et cicatrices**

##### **Objectifs généraux**

- \* connaître la structure de la peau, ses différentes fonctions, les lignes de tension cutanée, la vascularisation et l'innervation cutanée
- \* connaître les propriétés biomécaniques de la peau et les mécanismes du vieillissement cutané
- \* connaître les étapes et les mécanismes de la cicatrisation et les différents types de cicatrisation (primaire, secondaire, dirigée)
- \* connaître les différentes unités esthétiques de la face et du cou et les zones dangereuses (zones péri orificielles, canal de Sténon, nerf facial)
- \* connaître les facteurs locaux et généraux influençant la cicatrisation
- \* connaître les modalités de prévention de l'infection des plaies de face et du cou
- \* connaître la définition, les facteurs favorisants, l'aspect clinique et l'évolution d'une cicatrice pathologique, hypertrophique ou chéloïdienne
- \* savoir surveiller l'évolution d'une cicatrice et prévenir une cicatrisation pathologique
- \* connaître les modalités thérapeutiques d'une cicatrice hypertrophique ou chéloïdienne

#### **2 Principes et méthodes de réparations des pertes de substances tissulaires de la face et du cou**

- \* connaître les principes techniques, les indications et les limites de la cicatrisation dirigée
- \* connaître les principes techniques, les indications et les limites des différents types de greffe de peau libre ; savoir les réaliser
- \* connaître les principales techniques et indications des autoplasties locales ; savoir les réaliser des connaître leurs applications en chirurgie cervico-faciale
- \* connaître les principes de la vascularisation des lambeaux pédiculés et des lambeaux au hasard ; connaître les principes d'autonomisation
- \* connaître les différents lambeaux spécifiques aux pertes de substances cervico-faciales en fonction des zones donneuses : lambeaux cutanés, musculaires, musculo cutanés, musculo aponévrotiques, osteo myo cutanés, libres
- \* connaître les principes, la technique et les indications de l'expansion cutanée au niveau cervicofacial
- \* avoir une connaissance synthétique des différentes possibilités de réparation en fonction du site de la perte de substance
- \* savoir assurer la surveillance et dépister les complications, des greffes, autoplasties et lambeaux et les prendre en charge

#### **3 Pertes de substance du nez, des paupières et des lèvres**

- \* connaître les exigences réglementaires et les implications médico-légales de la chirurgie du nez et des paupières et des lèvres
- \* savoir-faire le bilan d'une perte palpébrale et rechercher les lésions associées
- \* reconnaître une atteinte des voies lacrymales, connaître les principes de la prise en charge avec la collaboration des ophtalmologistes
- \* connaître les principes de réparation d'une perte de substance des paupières
- \* connaître les différents types de lambeaux ou greffes utilisables dans la réparation d'une perte

de substance palpébrale

42

- \* savoir faire le bilan d'une perte de substance de la pyramide nasale et rechercher les lésions associées
- \* connaître les modalités de réparation des pertes de substance de la pyramide nasale selon les différents plans
- \* connaître les moyens non chirurgicaux de réparation des pertes de substance nasale
- \* connaître la prise en charge des séquelles des pertes de substance narinaires de leur retentissement respiratoire
- \* connaître les particularités des pertes de substance labiales et leurs modalités de réparation

#### **4 Rhinoplastie Septoplastie**

- \* connaître les exigences réglementaires et les implications médico-légales de la chirurgie esthétique de la face ; savoir expliquer et établir un projet de correction d'une déformation septo pyramidale
- \* connaître l'anatomie de la pyramide nasale et du septum
- \* connaître la place du nez dans l'harmonie faciale
- \* connaître l'importance du septum et de la valve nasale
- \* savoir analyser la morphologie de la pyramide nasale et du septum dans ces différents constituants
- \* connaître les différentes techniques et indications de septoplastie
- \* connaître les indications de septoplastie chez l'enfant
- \* connaître les particularités de croissance du septum chez l'enfant et son application de la septoplastie
- \* connaître les complications de la septoplastie et les modalités de prise en charge
- \* connaître les voies d'abord dissimulées ou externes de réparation
- \* connaître principe et technique d'une rhinoseptoplastie de base
- \* connaître les principes généraux d'une rhinoseptoplastie complexe avec nez dévié ou ensellé et pointe difficile
- \* connaître les différents types de greffons utilisés, leurs indications, la technique de prélèvements et de façonnage, et les moyens de fixation ; connaître les risques de greffons synthétiques
- \* connaître les complications de rhinoplasties et les modalités de prise en charge

#### **Objectif pratique**

- \* connaître principe et technique d'une septoplastie

#### **5 Lifting - Blépharoplastie**

- \* connaître les exigences réglementaires et leurs implications médico-légales de la chirurgie du rajeunissement facial
- \* connaître l'anatomie descriptive des structures faciales, le S. M. A. S., les muscles de la mimique, le nerf facial extra parotidien
- \* connaître l'anatomie chirurgicale de la face : la région temporo-frontale, orbito-palpébrale et cervico-faciale et connaître les plans de dissection
- \* savoir-faire l'analyse esthétique du visage, des paupières, du regard, de l'unité temporo fronto orbitaire
- \* connaître les principes de la technique et les indications des différents liftings : le lifting cervicofacial avec suspension du S. M. A. S., le lifting temporo frontal classique, le lifting endoscopique et leurs indications
- \* connaître les principales complications des liftings et leur prise en charge
- \* connaître l'anatomie chirurgicale des paupières
- \* connaître les principes des techniques de Blépharoplasties esthétiques et leurs indications
- \* connaître les complications des Blépharoplasties et leur traitement
- \* connaître les techniques adjuvantes du rajeunissement

43

#### **6 Chirurgie plastique des pavillons**

##### **Objectifs théoriques**

- \* savoir analyser la déformation dite oreille décollée, en connaître les différentes techniques de correction chirurgicale et en connaître les risques
- \* savoir décrire les malformations du pavillon et du conduit auditif externe, connaître les limites des

plasties locales et les principes de leur prise en charge

- \* connaître les exigences réglementaires et les implications médico-légales de la chirurgie des pavillons

#### **Objectif pratique**

- \* connaître principe et technique d'une otoplastie correctrice

### **7 Techniques de microchirurgie vasculaire et nerveuse**

#### **Objectifs généraux**

- \* connaître les modalités des techniques micro chirurgicales
- \* savoir reconnaître un traumatisme nerveux : contusion, section partielle ou totale

#### **Objectifs spécifiques**

- \* savoir poser l'indication d'une décompression, d'une suture, d'une interposition de greffe, d'une anastomose hétéro-nerveuse dans une atteinte du nerf facial deuxième et troisième portions
- \* savoir décider de la date d'intervention par rapport au traumatisme
- \* connaître les modalités de suivi et de rééducation
- \* connaître les différents lambeaux libres utilisés en Chirurgie cervico-faciale et leurs modalités de prélèvements ; savoir poser leurs indications respectives, connaître leurs contre-indications et connaître les modalités du suivi postopératoire
- \* savoir reconnaître une ischémie artérielle /veineuse postopératoire
- \* en connaître les modalités thérapeutiques médicales ou chirurgicales
- \* connaître le principe de l'anastomose hypoglosso-faciale

#### **Objectifs pratiques**

- \* savoir préserver un pédicule vasculaire receveur
- \* savoir prélever un greffon nerveux de plexus cervical superficiel

### **8 Pathologie et chirurgie du nerf facial**

#### **Objectifs généraux**

- \* connaître l'anatomie du nerf facial, sa physiopathologie et les différents types de lésions
- \* histologiques du nerf facial, leurs conséquences cliniques et l'évolution de la récupération

#### **Objectifs spécifiques**

- \* connaître les moyens d'investigation et leurs indications dans la pathologie du nerf facial (savoir interpréter l'imagerie et le bilan électrique, savoir faire et interpréter le bilan audiolinguistique)
- \* connaître la sémiologie de la paralysie faciale et savoir la quantifier
- \* connaître et savoir identifier les différentes causes de paralysie faciale périphérique
- \* connaître les éléments du pronostic d'une paralysie faciale selon l'étiologie
- \* connaître les principes et les indications des traitements médicaux et chirurgicaux d'une paralysie faciale en fonction de l'étiologie
- \* connaître les modalités et les indications de la réparation chirurgicale du nerf facial (suture, greffe...)
- \* connaître la sémiologie du spasme hémifacial ainsi que ses causes éventuelles et les principes de son traitement
- \* connaître les principes de la rééducation de la face paralysée et de la surveillance ophtalmologique
- \* connaître les modalités de la réhabilitation de la face paralysée

### **9.1 OBJECTIFS DE TRAUMATOLOGIE CERVICO-FACIALE**

#### **Objectifs généraux**

- \* connaître l'anatomie de la face et du cou : son contenant, son contenu, les divisions topographiques.
- \* savoir apprécier les circonstances du traumatisme, l'état de conscience du patient
- \* savoir apprécier la liberté des voies aériennes supérieures et décider de l'opportunité d'une trachéotomie
- \* connaître les principes des réparations osseuses (réduction, contention orthopédique ou chirurgicale)

#### **9.1 Plaies de face**

### **Objectifs généraux**

- \* cf " objectifs généraux chapitre 9 A

### **Objectifs spécifiques**

- \* savoir apprécier la topographie d'une plaie, les conséquences esthétiques et fonctionnelles en fonction du type de traumatisme, la vitalité, la nécessité d'une réimplantation
- \* savoir reconnaître les lésions associées : lésion cartilagineuses ou osseuses simples ou complexes, lésions cérébrales (plaies cranio-cérébrales), otorrhée ou rhinorrhée de LCR, lésions rachidiennes, thoraciques oculaires, dentaires
- \* savoir rechercher ou localiser un corps étranger
- \* savoir quand demander le bilan d'imagerie et quel bilan demander
- \* savoir-faire appel au neurochirurgien, au chirurgien maxillo-facial, au plasticien et à l'ophtalmologiste et faire une synthèse diagnostique multidisciplinaire
- \* connaître les modalités de prise en charge immédiates des plaies péri-orificielles
- \* connaître les techniques de réparation d'une perte de substance totale ou partielle d'une unité esthétique en fonction de sa localisation et de son importance
- \* connaître les principales modalités spécifiques du traitement d'urgence d'une amputation du pavillon et les principes de son traitement secondaire, chirurgical ou prothétique
- \* savoir assurer les soins postopératoires et surveiller la cicatrisation
- \* savoir rédiger un certificat initial descriptif avec schéma et réalisation de photos

### **Objectifs pratiques**

- \* connaître principes, techniques et savoir prendre en charge les plaies cutanées et/ou muqueuses de la face
- \* savoir réparer les plaies des différentes unités faciales
- \* savoir rechercher et réparer une plaie du canal de Stenon, une plaie du nerf facial

## **9. 2 Brûlures de la tête du cou**

- \* connaître les différents mécanismes des brûlures en fonction de l'agent responsable et leurs spécificités ; connaître la particularité des brûlures électriques
- \* connaître les différents degrés cliniques et histologiques de brûlure
- \* connaître le pourcentage d'une brûlure de la face chez l'enfant et chez l'adulte
- \* connaître les premiers gestes en urgence de la prise en charge d'un brûlé de la face du cou ; savoir rechercher une brûlure associée : respiratoire, oculaire
- \* connaître les risques particuliers des brûlures péri-orificielles
- \* connaître la prise en charge et savoir orienter les brûlures du deuxième degré profond et du troisième degré

## **10. 3 Traumatisme balistique**

- \* connaître les différents types de projectiles possibles, leurs caractéristiques physiques et les lésions corporelles induites
- \* définir les grands principes de prise en charge immédiate d'un traumatisé balistique
- \* savoir-faire le bilan et établir la stratégie des plaies de la face du cou en fonction du projectile
- \* savoir établir la stratégie clinique, para clinique et thérapeutique en fonction du projectile, de son trajet et du siège de la porte d'entrée

## **11. 4 Fractures des os de la face et des sinus et leurs complications**

### **Objectifs généraux**

- \* connaître les piliers et zones de faiblesse du massif facial
- \* savoir définir la stratégie de prise en charge des fractures faciales et établir une collaboration multidisciplinaire
- \* savoir reconnaître de prendre en charge les urgences vitales dans le cadre d'un traumatisme cranio facial
- \* connaître les critères de gravité nécessitant un conditionnement du blessé avant transfert vers une autre structure
- \* savoir-faire l'examen clinique d'un traumatisme de la face et rechercher des lésions ophtalmologiques et dentaires associées

### **Objectifs spécifiques**

- \* connaître la classification anatomo-clinique des fractures de la face
- \* savoir demander et interpréter l'examen radiologique en fonction des lésions associées selon qu'il

s'agit d'un traumatisme cranio-facial isolé ou d'un poly traumatisme

- \* savoir rechercher une rhinorrhée cérébro-spinale devant un traumatisme cranio facial
- \* connaître les principes, la technique de prise en charge des fractures du nez isolées et des hématomes de cloison
- \* savoir rechercher une fracture du tiers moyen de la face lors d'une fracture de la pyramide nasale
- \* connaître la description clinique et la classification des disjonctions cranio faciales ; connaître les modalités de leur prise en charge
- \* savoir reconnaître une fracture maxillo malaire, rechercher ses complications et la prendre en charge
- \* savoir reconnaître les différents types de fracture du plancher orbitaire et les prendre en charge avec la collaboration des ophtalmologistes
- \* savoir reconnaître les différents types de fractures de mandibule ; connaître les principes de prise en charge et savoir orienter le patient
- \* savoir reconnaître un traumatisme alvéolo-dentaire et l'orienter
- \* savoir rechercher une fracture du complexe ethmoï do frontal et discuter une intervention à double équipe
- \* savoir reconnaître les complications tardives possibles des fractures ethmoï do frontales et connaître les principes de leur traitement
- \* savoir reconnaître l'origine carotido-caverneuse d'une epistaxis post-traumatique et la conduite à tenir en urgence
- \* connaître les différentes voies d'abord de la face

#### **Objectifs pratiques**

- \* savoir prendre en charge les fractures du nez isolées et les hématomes de cloison
- \* savoir-faire un blocage bi-maxillaire, une suspension faciale
- \* savoir faire les différentes voies d'abord de la face

41

## **12 Tumeurs cutanées**

### **Objectifs généraux**

- \* Connaître l'aspect anatomo-clinique des principales tumeurs cutanées bénignes et malignes de la face
- \* connaître les principales lésions pré néoplasiques et leur traitement dermatologique
- \* savoir faire le diagnostic d'une tumeur cutanée et le bilan de son extension ; connaître leur évolution et savoir orienter le patient
- \* connaître les règles d'exérèse d'une tumeur cutanée en fonction de son histologie; connaître les techniques de l'examen histologique extemporané et définitif
- \* connaître les résultats carcinologiques des tumeurs cutanées malignes de la face

### **Objectifs spécifiques**

- \* savoir reconnaître un mélanome malin ; connaître les formes cliniques, la classification, les facteurs pronostiques et les principes d'exérèse et de sa prise en charge
- \* connaître les principes de la cryochirurgie
- \* savoir réaliser une anesthésie locale pour exérèse d'une tumeur cutanée
- \* connaître les principales techniques de reconstruction : exérèse en fuseau, lambeau en U, lambeau LLL, lambeau en H, lambeau cerf-volant... ; en connaître les indications, les complications et leur prise en charge
- \* connaître les principales techniques de reconstruction par greffe : techniques de prélèvement, indications, surveillance, complications et résultats
- \* connaître les principales techniques de réparation après exérèse de tumeur de la pyramide nasale ; savoir poser les indications, assurer la surveillance et prendre en charge les complications
- \* connaître les principales techniques de reconstruction de la joue, du front et de la tempe : savoir poser les indications, assurer la surveillance et prendre en charge les complications
- \* connaître les principales techniques de réparation après exérèse de tumeur du pavillon d'oreille ; savoir poser les indications, assurer la surveillance et prendre en charge les complications
- \* connaître les principes de réparation palpébrale
- \* connaître les principes d'exérèse des tumeurs des lèvres et de leur reconstruction

- \* connaître la technique des principaux lambeaux utilisés en ORL pour les grandes reconstructions : les lambeaux musculo cutanés, les lambeaux libres
- \* connaître les principes des expansions cutanées
- \* connaître les principes des épithèses
- \* connaître la place de la radiothérapie dans le traitement des tumeurs cutanées de la face
- \* connaître les indications du traitement ganglionnaire