

# Chapitre I

## I-1 Diagnostic.

1. Anatomie fonctionnelle de la sphère orale.
2. Examen clinique de la tête et du cou.
3. Examen clinique de la sphère orale.
4. Anamnèse médicale – importance, relevé de l'anamnèse et transcription.
5. Rassemblement et notation des données médicales, ordonnances.
6. Evaluation du patient avant le soin.
7. Principe de préparation d'un plan de traitement.
8. Conseil auprès de médecin généraliste et spécialiste.

## I-2 Médecine orale.

1. Approche clinique des lésions blanches, rouges et marrons des muqueuses buccales.
2. Approche clinique des œdèmes et tumeurs des muqueuses buccales.
3. Méthode de soin des vésicules et ulcères de la muqueuse buccale.
4. Expression clinique des maladies virales dans la sphère orale.
5. Expression clinique des candidoses dans la sphère orale.
6. Approche clinique des lésions pré-cancéreuses.
7. Etiologie des cancers de la sphère orale.
8. Expression clinique des cancers de la bouche.
9. Approche clinique des œdèmes de la tête et du cou.
10. Dysfonctionnement des glandes salivaires et traitement.
11. Syndrome de Sjögren et maladies des glandes salivaires secondaires.
12. Syndrome de la bouche brûlante et douloureuse.
13. Dysfonctionnement d'origine endocrinien et expression clinique dans la sphère orale.
14. Approche clinique des changements dans la sphère orale au cours du vieillissement.
15. Lésions des muqueuses buccales ayant pour origine une prothèse ou des reconstitutions défectueuses.
16. SIDA et expressions cliniques dans la bouche.
17. La bouche comme foyer d'infection.
18. Lymphome, leucémie et manifestations buccales.
19. Halitoses.

## I-3 Radiologie

1. Rôle du Rayon X, fonctionnement et origine.
2. Les différents facteurs d'exposition de la radiographie et leur influence sur la réalisation du cliché.
3. Le film radiologique : propriétés, prise de cliché, développement et fixation du film.
4. Radiographie intra-orale, rôle, description et indication.
5. Méthode du cône et réalisation de radiographies intra-orales.
6. Radiographie extra-orale : indication, rôle et description.
7. Radiographie panoramique : but, indication et rôle.
8. Biologie et danger du rayonnement.
9. Moyens de protection pour le patient et le praticien face au rayonnement.
10. Base de diagnostic et d'interprétation radiologique.
11. Anatomie et morphologie radiologique des dents et des maxillaires.
12. Pathologie dentaire appliquée à la radiologie.

13. Expression radiologique des infections et inflammations des os maxillaires.
14. Diagnostic différentiel des zones radio-opaques au niveau des os maxillaires.
15. Diagnostic différentiel des zones radio-claires au niveau des os maxillaires.
16. Diagnostic différentiel des zones "mêlées" au niveau des maxillaires.
17. Diagnostic différentiel des kystes et tumeurs d'origine odontogéniques et non odontogéniques au niveau des maxillaires.
18. Expression radiologique des maladies touchant les os maxillaires et les sinus.
19. Connaissance des erreurs et artéfacts et développement des radiographies.
20. Utilisation des radiographies dans les différents domaines de la dentisterie.
21. Utilisation des radiographies dans le cadre de l'urgence dentaire.
22. Utilisation des radiographies dans la préparation du plan de traitement.

#### **I-4 Pathologie.**

1. Lésions blanches et rouges de la muqueuse buccale.
2. Lésions pigmentaires de la muqueuse buccale.
3. Vésicules et ulcérations de la muqueuse buccale.
4. Expressions et manifestations allergiques au niveau de la muqueuse buccale.
5. Lésions pseudo-tumorales de la muqueuse buccale.
6. Tumeurs bénignes de la muqueuse buccale.
7. Cancers de la bouche.
8. Pathologies des glandes salivaires.
9. Kystes des maxillaires (odontogéniques et non odontogéniques), kystes des tissus mous.
10. Tumeurs odontogéniques.
11. Tumeurs non odontogéniques bénigne des maxillaires.
12. Tumeurs non odontogéniques maligne des maxillaires.
13. Expression des maladies osseuses au niveau des maxillaires.
14. Infections bactériennes et fongiques de la bouche et du cou.
15. Biopsie et histologie comme examens complémentaires de laboratoire.
16. Défaut de cicatrisation des tissus mous et des tissus osseux.
17. Anomalie de développement des maxillaires.
18. Anomalie de développement des tissus mous de la cavité buccale.
19. Anomalie de développement des dents.
20. Anomalie d'évolution et de positionnement sur l'arcade.
21. Modifications à type de régression au niveau dentaire.
22. Changement de couleur des dents.
23. Syndromes fréquents de la tête et du cou.

# Chapitre II

## II-1 Anesthésie

1. Notion de douleur, aspects physiologiques et psychologiques.
2. Diagnostic différentiel de la douleur.
3. Solutions d'anesthésiques locaux et produits analgésiques.
4. Matériel pour anesthésie locale.
5. Anatomie appliquée à l'anesthésie.
6. Techniques d'injection.
7. Indications et contre-indications des anesthésies locales.
8. Complications locales des anesthésies locales.

## II-2 Maladies systémiques

1. Soins dentaires chez la femme enceinte.
2. Traitement antibiotique des infections bactériennes de la bouche.
3. Prévention des endocardites bactériennes.
4. Soins dentaires chez les patients atteints de pathologies cardiovasculaires (cœur, hypertension etc....).
5. Soins dentaires sur un patient cancéreux.
6. Soins dentaires sur un patient diabétique.
7. Soins dentaires sur un patient atteint de pathologie rénale.
8. Influence de certains médicaments sur les soins dentaires.
9. Soins dentaires sur personnes âgées.
10. Soins dentaires sur patient sidéen.
11. Soins dentaires sur patient porteur ou souffrant d'hépatite virale.
12. Soins dentaires sur un patient souffrant de pathologie du sang.
13. Examens de laboratoire destinés aux chirurgiens dentistes.
14. Contrôle de l'infection au cabinet dentaire.
15. Soins dentaires sur patients souffrants de pneumopathie.
16. Soins dentaires sur un patient implanté (ayant bénéficié d'une greffe d'organes).
17. Soins dentaires sur un patient souffrant de maladie neurologique.

## II-3 Situations d'urgences médicales

1. Situation de stress et traitement en situation de stress.
2. Réanimation.
3. Urgence d'origine dentaire.
4. Douleur – Signification sur le plan médical.

# Chapitre III

## III-1 Dentisterie conservatrice.

1. Aspects cliniques de la carie.
2. Carie débutante et avancée.
3. Histoire de l'étude de la carie.
4. Etiologie de la carie : la plaque dentaire.  
Etiologie de la carie : l'hôte.  
Etiologie de la carie : les sucres.
5. Pathologie de la carie de l'émail.  
Pathologie de la carie de la dentine.
6. Réaction du complexe pulpo-dentinaire dans le processus carieux.
7. Le diagnostic de la carie et son traitement.
8. Epidémiologie de la carie.
9. Prévention de la carie en cabinet privé et dans les institutions publiques.
10. Carie des racines.
11. Principe de préparation des cavités de classe I, II, III, IV et V.
12. Connaissance de l'instrumentation et ergonomie.
13. Instrumentation manuelle.
14. Fonds de cavité, base sous restauration.
15. Utilisation d'amalgame.
16. Polissage.
17. Matrices et coins (bois et plastique).
18. Reconstitution MOD.
19. Tenon dentinaire (para-pulpaire), définition, indication et matériel.
20. Composite.
21. Reconstitutions composites, différentes techniques.
22. Matériaux se liant à la dentine.
23. Plaquage de composite sur dent antérieure (méthode directe).
24. Atteintes cervicales et reconstitutions.
25. Dentisterie conservatrice – le rapport au parodonte.
26. Traitement conservateur sur dents dépulpées.
27. Reconstitution verre ionomère, matériaux et techniques.
28. Splint réalisé de façon conservative.
29. Atteintes iatrogènes, échecs et problèmes post opératoires lors de reconstitutions.
30. Facette céramique sur dent antérieure.
31. Inlays résines ou céramiques.
32. Bridges Marilands (collés).
33. Blanchiment des dents.

## III-2 Occlusodontie

1. Morphologie dentaire.
2. Le système stomatogénique et son rôle.
3. Position des dents sur les arcades, positionnement inter-arcades.
4. Lois d'articulation et d'occlusion.
5. Anatomie fonctionnelle des surfaces occlusales.
6. Anatomie fonctionnelle de l'ATM
7. Neurophysiologie des muscles masticateurs.
8. Dysfonctionnement masticatoire.

### **III-3 Prothèse complète**

1. Bouche édentée, implication pour le patient et examen de celui-ci.
2. Prothèses complètes.
3. Empreintes, éléments biomécaniques et physiologiques en prothèse complète.
4. Articulateur et arc facial.
5. Relevé du rapport inter-maxillaire et report sur l'articulateur.
6. Principes de montage des dents en PAC.
7. Principes d'équilibrage de l'occlusion en PAC.
8. Finition des prothèses complètes.
9. Rebasage et renouvellement des prothèses complètes.
10. Prothèse immédiate (immédiatement après extractions ou soins chirurgicaux).
11. Réparation de prothèses et traitement du patient en fonction des plaintes qu'il émet après insertion de la prothèse.
12. Pathologies des muqueuses buccales en rapport avec la PAC.

### **III-4 Prothèse adjointe partielle**

1. Articulateurs.
2. Classification des maxillaires partiellement édentés selon Kennedy.
3. Conjoncteur principal en PAP.
4. Conjoncteur secondaire en PAP.
5. Système de crochets coulés en PAP.
6. Appui occlusal en PAP.
7. Connecteur direct en PAP.
8. Connecteur indirect.
9. Paralléliseur.
10. Bras de réciprocité en PAP.
11. Adaptation du système de crochet dans les différents types d'édentation.
12. Plaque base de la PAP.
13. Techniques d'empreinte en PAP.
14. Problèmes après livraison de la PAP au patient.
15. Attachements de précision en PAP.

### **III-5 Prothèse conjointe**

1. Base de diagnostic en réhabilitation orale.
2. Indications en prothèse conjointe.
3. Evaluation des dents et des tissus de soutien.
4. Considérations biomécaniques.
5. Plan de traitement et planification du soin.
6. Reconstitution d'une dent après un traitement canalair.
7. Principe de préparation d'une dent pour reconstitution coulée et préparation pour céramique.
8. Bridge, structure et composition.
9. Reconstitutions provisoires et ciments provisoires.
10. Limite de taille pour couronne, planification et localisation.
11. Empreinte, matériaux d'empreinte, techniques d'empreintes et de rétraction gingivale.
12. Ciment et cémentation, provisoire et définitive.
13. Métaux utilisés en PC.

14. Reconstitution céramique sur métal.
15. Eléments d'occlusion et plan de traitement avec prise en compte de l'occlusion.
16. Dysfonction occlusale et souffrance occlusale.
17. Dimension verticale.
18. Perte de soutien postérieur (manque de dent support en distal).
19. Splint.
20. Equilibre pério-prothétique.
21. Localisation de la limite de taille et bord marginal de la taille.
22. Plan axial.
23. Reconstitution après hémisection radiculaire, premolarisation et section radiculaire.
24. Reconstitution dans les zones de fracture.
25. Bridge Cantilever.
26. Réhabilitation sur implants.
27. Attachements de précision en PC.

### **III-6 Matériaux dentaires**

1. Amalgame dentaire.
2. Mercure dentaire.
3. Ciments.
4. Fonds de cavités et laques.
5. Matériaux acryliques à usage dentaire.
6. Méthode de mordantage à l'acide.
7. Matériaux d'empreinte.
8. Composites.
9. Plâtres et cires.
10. Métaux dentaires.
11. Céramique dentaire.
12. Matériaux de restauration provisoire.

# Chapitre IV

## IV-1 Pédodontie

1. Différences anatomiques et morphologiques entre les dents de lait et les définitives.
2. Utilisation de la digue.
3. Principe de soin en pédodontie, examen et consignation des données.
4. Principe d'utilisation des fonds de cavités, de matrices et reconstitutions.
5. Préparation et adaptation de couronnes pédodontiques.
6. Diagnostic clinique et radiologique.
7. Plan de traitement.
8. Obturation préventive des sillons.
9. Approche de soin chez les enfants.
10. Anesthésie locale.
11. Détermination de l'âge dentaire.
12. Pulpe dentaire sur dents lactéales et dents jeunes.
13. Soins pulpaires sur dents lactéales et dents jeunes.
14. Traitement de caries profondes et reconstitutions de jeunes dents définitives.
15. Extractions de dents de lait.
16. Principes de prévention et traitement de la carie et des maladies parodontales.
17. Principe d'utilisation du Fluor.
18. Contrôle de la nutrition cariogène.
19. Hygiène orale chez l'enfant et rôle de l'hygiène.
20. Anomalie de développement dentaire en forme et en nombre.
21. Conservation de la longueur de l'arc dentaire.
22. Traumatisme sur dents antérieures, calcification, examen et premiers soins.
23. L'enfant battu et négligé.
24. Orthodontie préventive.
25. Utilisation de moyens pharmacologiques dans le but de diminuer la douleur et l'appréhension.
26. Enfants anormaux ou particuliers.
27. Enfants porteurs de pathologies, comportement du praticien (cancérologie, hématologie, états infectieux).

## IV-2 Croissance et développement

1. Développement de la denture.
2. Denture mixte.
3. Croissance et développement, forme de développement.
4. Croissance et développement des os de la face.
5. Méthodes d'évaluation de la croissance et du développement.
6. Théories de croissance.
7. Anomalies squelettiques.
8. Classification des différentes formes d'occlusions.
9. Etiologies des défauts d'occlusion.

# Chapitre V

## Chirurgie de la bouche et des maxillaires

1. Examen du patient avant un acte chirurgical.
2. Maladies systémiques et soins chirurgicaux.
3. Anatomie fonctionnelle appliquée à la chirurgie de la bouche et des maxillaires.
4. Extraction dentaire, instrumentation et technique.
5. Extraction chirurgicale, indication et technique.
6. Principes de l'ostéotomie.
7. Dents incluses et retenues.
8. Complications lors d'un soin chirurgical ou après ce soin.
9. Recommandations au patient après un soin chirurgical.
10. Sutures dans la cavité buccale, instrumentation et matériaux.
11. Tumeurs odontogéniques, diagnostic et traitement.
12. Infection et voies de diffusion de l'infection.
13. Traitement chirurgical et médicamenteux de l'infection.
14. Implantation et réimplantation dentaire.
15. Cicatrisation des tissus après intervention chirurgicale.
16. Processus périapical, diagnostic et traitement.
17. Chirurgie pré-prothétique.
18. Implants comme traitement chirurgical pré-prothétique.
19. Facteurs de saignement dans la bouche.
20. Contrôle du saignement.
21. Processus kystiques dans la cavité buccale et les maxillaires.
22. Poser un diagnostic lors des accidents de la face et des maxillaires.
23. Fracture de l'os alvéolaire.
24. Thermochirurgie (laser, cryochirurgie).
25. Sédation en dentisterie.
26. Complications en implantologie.
27. Traitement chirurgical des tumeurs bénignes de la cavité buccale.
28. Traitement chirurgical des tumeurs malignes de la cavité buccale.
29. Traitement chirurgical des pathologies de l'ATM.
30. Fosses nasales et relation avec la chirurgie maxillaire.
31. Glandes salivaires, traitement chirurgical.
32. Tumeurs de la tête et du cou, diagnostic et traitement
33. Diagnostic différentiel des œdèmes sous maxillaires.



# Chapitre VI

## Parodontie

1. Le parodonte sain.
2. Epidémiologie des parodontites.
3. Plaque bactérienne et parodonte.
4. Parodontite : inflammation et réaction immunitaire.
5. Parodontites chroniques.
6. Pathologies du tissu osseux de soutien.
7. Interprétation radiographique des pathologies parodontales.
8. Causes secondaires de développement de maladies parodontales.
9. Principes et indications des chirurgies parodontales.
10. Patient atteint de pathologie parodontale : anamnèse, examen clinique et transcription de données.
11. Evaluation et pronostic du traitement parodontal.
12. Traitement de la maladie parodontale : préparation initiale.
13. Education à l'hygiène orale – données biologiques et techniques.
14. Détartrage – instrumentation manuelle et ultrason.
15. Chimiothérapie chez un patient atteint de pathologie parodontale.
16. Réévaluation après préparation initiale.
17. Interventions à lambeaux techniques et indications.
18. Chirurgie osseuse, implants synthétiques et osseux.
19. Processus de cicatrisation après traitement parodontale.
20. Furcations et traitement de celles-ci.
21. Pathologies parodontales aiguës.
22. Elongation coronaire clinique par technique chirurgicale et orthodontique.
23. Parodontie-orthodontie, interactions.
24. Parodonte et traumatisme occlusale, interactions.
25. Maladies parodontales chez les enfants et les adolescents.
26. Maladie parodontale agressive.
27. Influence des situations systémiques et des médicaments sur le parodonte.
28. Lésions endo-parodontales mixtes.
29. Parodontie et réhabilitation orale.
30. Sensibilité au collet, origine et traitement.
31. Aspects esthétiques lors du soin parodontal.
32. Maintenance parodontale.
33. Régénération du parodonte.
34. Implants et composition dans le plan de traitement parodontal.

# Chapitre VII

## Endodontie

1. Anatomie et morphologie fonctionnelle de la pulpe dentaire.
2. Constitution et rôle de la pulpe dentaire.
3. Perméabilité et histologie dentinaire.
4. Histopathologie des maladies pulpaire.
5. Etiologie des maladies pulpaire.
6. Pathogénie des maladies péri-apicales.
7. Classification des lésions péri-apicales.
8. Influence du soin sur la réaction et la cicatrisation péri-apicale.
9. Traitement canalair, les étapes de soin.
10. Examen physique.
11. Règles de préparation des cavités d'accès.
12. Instrumentation endodontique.
13. Examen radiographique.
14. Obturation canalair.
15. Diagnostic clinique de la pulpe et du périapex.
16. Préparation endodontique d'une dent à système de canaux pulpaire complexes
17. Choix du cas de traitement canalair.
18. Reprise de traitement et re-obturation canalair.
19. Obturation par condensation latérale.
20. Produits désinfectants.
21. Pathologies endo-parodontales.
22. Chirurgie endodontale.
23. Retrait partiel de gutta percha pour préparation de moignon.
24. Traitement canalair sur dent jeune.
25. Cicatrisation des lésions péri-apicales étendues.
26. Traitement canalair et obturation en une séance.
27. Suivi après traitement canalair.
28. Blanchiment des dents après traitement canalair.
29. Fractures verticales des dents, diagnostics.
30. Diagnostic différentiel de la douleur.
31. Perforation de la racine et traitement.
32. Rhyzalise externe et interne.
33. Microbiologie de la chambre pulpaire et du péri-apex.

# Chapitre VIII

## VIII-1 Biologie orale

1. Développement dentaire.
2. Structure et biochimie du matériau extra-cellulaire.
3. Processus de formation et de destruction des tissus durs.
4. Structure de l'émail.
5. Structure de la dentine.
6. Structure de la pulpe dentaire.
7. Structure du ciment.
8. Structure du ligament parodontal.
9. Structure de l'os.
10. Structure de l'ATM.
11. Structure des tissus de soutien dentaire.
12. Structure des muqueuses buccales.
13. Ostéolyse.
14. Structure de la muqueuse buccale.
15. Glandes salivaires et biologie de la salive.
16. Evolution des dents sur l'arcade.
17. Immunologie orale : système immuno-sécrétoire.
18. Immunologie orale : immunologie du parodonte.
19. Immunologie orale : immunologie de la muqueuse buccale et du péri-apex.

## VIII-2 Microbiologie orale

1. Microbiologie de la carie.
2. Halitose.
3. Candidose.
4. Apposition bactérienne et coagulation.

# Chapitre IX : Loi et Éthique

## IX-1 Loi et jugement

1. Ordonnance des dentistes – exercice de la dentisterie.
2. Publicité – propagande face à l'information nécessaire au public - droit au public de savoir – éducation à la santé – plaque.
3. Moyens disciplinaires – responsabilité personnelle, responsabilité en tant que supérieur, assurance éclaircissement des plaintes et des argumentations, faute professionnelle, commission disciplinaire.
4. Règlement des dentistes : spécialistes, prothésistes, hygiénistes.
5. Loi sur les droits du patient.
6. Structure des professions médicales – permis d'exercice – justification du permis d'exercer la dentisterie, le métier de prothésiste, hygiéniste et assistante. Voies de formation – critères.
7. Le système en Israël – dentiste indépendant ou salarié, association, institution publique, société, permis, interdiction à un dentiste d'ouvrir une société.

## IX-2 Ethique

1. Ethique - généralement la notion de mesure, responsabilité - rapport humain – droit de l'homme.  
Le libéralisme face au paternalisme.  
Fixer des ordres de préférences – alternatives – le meilleur face au moins pire.
2. Ethique professionnelle – éthique dans les métiers indépendants – éthique des métiers médicaux.  
Autonomie, justice, faire le bien et ne pas faire le mal.
3. Rapport médecin / patient – aisance du patient.  
Emploi d'une aide professionnelle et assermentée – secret médical - préservation de la liberté individuelle.  
Obligation de soin – droit de choisir face à l'interdiction de discriminer – devoir d'urgence au patient régulier d'un cabinet - droit de refuser de soigner – devoir d'adresser les cas trop complexes – la transcription des données médicales est obligatoire – propriété des radiographies et autres examens.  
Consentement informé – accord et compréhension en toute connaissance de cause et en fonction des possibilités de compréhension du patient – par oral – par écrit – retrait de l'accord.  
Obligation d'anamnèse médicale – plan de traitement – traitement superflu.
4. Rapport soignant / soignant – critiques fondés – interdiction de diffamer – défense d'un confrère face à l'obligation de rapporter.  
Passage de patient d'un dentiste à l'autre - obligation de concertation dans le but de préserver les intérêts du patient, transmission des documents.