

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Volume Horaire Théorique: 25 heures

Semestriel (S1)

- 1) Techniques de base des examens histopathologiques et cytopathologiques.
- 2) Lésions élémentaires de la cellule et des tissus.
- 3) Présentation synthétique de l'inflammation.
- 4) Régénération, réparation (y compris des tissus durs).
- 5) Processus dystrophique.
- 6) Processus néoplasique.
 - Cellule cancéreuse, stroma, expansion, métastases.
 - Classification des tumeurs néoplasiques.
- 7) Histopathologie de l'odonte
 - Tissus durs dentaires
 - Pulpe
 - Péri-apex
 - Kystes odontogènes inflammatoires
 - Anomalies d'origine embryologique
- 8) Histopathologie gingivale et des muqueuses buccales
 - Gingivites, parodontites
 - Atteintes hypertrophiques
 - Tumeurs bénignes
 - Dermatoses
 - Précancéreuses
 - Tumeurs malignes
- 9) Histopathologie des formations osseuses
 - Ostéites, ostéo-radio-nécrose
 - Dysplasies, atrophies
 - Kystes et tumeurs bénignes (odontogènes)
 - Tumeurs malignes

10) Histopathologie des glandes et des voies d'excrétion salivaires

- Atteintes inflammatoires (y compris lithiase)
- Atteintes néoplasiques

11) Histopathologie orale liée au syndrome d'immunodéficience acquise

ANESTHESIOLOGIE

Volume Horaire Théorique : 25 heures

Semestriel (S2)

INTRODUCTION A L'ANESTHESIE EN ODONTOLOGIE

1. ANESTHESIE GENERALE

- 1.1. Indications de l'anesthésie générale en odontologie et contre-indications
- 1.2. Examen préopératoire de base - Prémédication et Préparation du patient à l'anesthésie générale
- 1.3. Pharmacologie des principales drogues anesthésiques
- 1.4. Accidents et incidents des anesthésies générales

2. ANESTHESIE LOCALE ET LOCO-REGIONALE

2.1. Structures anatomiques impliquées en anesthésies locales et loco régionales

2.2. Pharmacologie des anesthésiques locaux et régionaux

- *Les Substances anesthésiques*
- *Les vasoconstricteurs*
- *Les agents conservateurs*

2.3. Pharmacocinétique

2.4. Présentation du matériel

- *Les aiguilles*
- *Les seringues*
- *Les solutions anesthésiques*

2.5. Préparation du malade

2.6. Indications et contre indications

2.7. Les techniques d'anesthésies :

2.7.1. Diaporama des techniques

2.7.2. L'anesthésie de contact

2.7.3. L'anesthésie par infiltration (locale, loco-régionale)

- *L'anesthésie de contact :*
- *Badigeonnage – pulvérisation*
- *Réfrigération*
- *Technique de la pression*

2.7.4. L'anesthésie locale

- *Injection intra-papillaire*
- *Injection para-apicale*
- *Injection intra –ligamentaire*
- *Injection intra-osseuse*
- *Injection intra- septale*
- *Injection intra-pulpaire*

- *L'anesthésie loco –régionale au niveau du*
 - Nerf mandibulaire : technique du foramen mandibulaire
 - Nerf mentonnier
 - Nerf buccal
 - Nerf alvéolo –postéro-supérieur
 - Nerf sous-orbitaire
 - Nerf grand palatin
 - Nerf naso-palatin

3. AUTRES MOYENS D'INSENSIBILISATION

- 3.1. *Neuro-laptanalgésie*
- 3.2. *Diazanalgésie*
- 3.3. *Analgésie et sédation consciente*
- 3.4. *Hypnose et acupuncture*

4. INCIDENTS ET ACCIDENTS DE L'ANESTHESIE LOCO-REGIONALE

- 4.1. *Locaux*
- 4.2. *Régionaux*
- 4.3. *Généraux*

ANESTHESIE LOCALE (TD/TP)

OBJECTIF

- Anesthésie. Locale :

Reconnaître les différents produits anesthésiques. Comparer leurs modes d'action ainsi que les vasoconstricteurs. Décrire les différentes techniques de l'anesthésie locale et locorégionale.

CONTENU

- Les produits anesthésiques
- Les vasoconstricteurs
- Techniques d'anesthésie au maxillaire supérieur
- Techniques d'anesthésie au maxillaire inférieur
- Techniques d'anesthésie avancées E.D
- Accidents locaux de l'anesthésie

ANESTHESIE LOCALE (TD/TP)

OBJECTIF

Cf. Anesth. Loc.

CONTENU

- Asepsie et stérilisation
- Extraction au maxillaire supérieur : principes et techniques
- Extraction au maxillaire inférieur : principes et techniques
- Extraction difficile : dents évoluées ectopiques ou en malposition, extraction des racines et des apex
- Extraction des dents de sagesse évoluées
- Soins et complications post opératoires
- Complications per opératoires

IMAGERIE MEDICALE

Volume Horaire Théorique : 50 heures

Annuel

OBJECTIFS

- Apprendre aux étudiants les principes généraux d'analyse d'une image radiologique:
 - En radiologie
 - En tomodensitométrie
 - En IRM
- Initier ou apprendre aux étudiants à interpréter des dossiers en radiologie dentaire avec les aspects normaux et pathologiques

ENSEIGNEMENT THEORIQUE

01 : Introduction à la radiologie.

02 : Principes fondamentaux de la radiologie.

03 : Appareils à rayons X.

04 : Production et émission des rayons X : interaction avec la matière.

05 : Formation de l'image, mathématique de l'exposition et films radiographiques.

06 : Facteurs influençant la qualité de l'image radiographique.

07 : Le film dentaire : supports, critères de choix, traitements.

08 : Contrôle de la qualité en radiologie dentaire.

09 : Biologie de la radiation et protection du patient et de l'opérateur.

10 : Techniques conventionnelles d'imagerie :

* Techniques et incidences radiographiques endobuccales.

* Techniques et incidences radiographiques exobuccales.

11 : Repères anatomiques sur radiographies endo et exobuccales.

12 : L'imagerie numérique. Principes et intérêts

13 : Tomodensitométrie/scanner à rayons X : Principes, acquisition et mise au point de l'image.

14 : Tomographie volumique par faisceau conique : « Cone beam ».

15 : Imagerie par résonance magnétique (IRM): Principes, acquisition d'images, traitements et archivage.

16 : Dosimétrie et radioprotection en imagerie crânio-dentaire.

17 : Expositions médicales, diagnostic et thérapeutique.

TRAVAUX DIRIGES

Initiation sous forme de Travaux Dirigés, à raison d'une séance d'1h 30 hebdomadaire par groupe d'étudiants.

01 : Dispositions réglementaires. Locaux, appareillages, moyens de surveillance.

02 : Le film radiologique : Formats, propriétés, stockage.

03 : Image et traitement du film.

04 : Risques et protections : l'irradiation, protections contre les rayons X.

05 : Techniques radiologiques intra-orales au niveau des différentes régions dentaires:

- Les portes films et angulateurs.
- Mise en place du film. Technique de la bissectrice.
- Mise en place du film. Technique de la parallèle.
- Mise en place du film inter-proximal et procédé d'angulation.
- Mise en place du film occlusal et procédé d'angulation.

06 : Techniques radiologiques extra-orales au niveau des différentes régions du massif facial.

07 : Lecture de l'image radiographique : qualité de l'image, les artefacts, les moyens et aides à la lecture, les techniques de lectures et interprétations.

08 : Lectures et interprétation des scannographies.

09 : Lectures et interprétation des tomodensitographies.

10 : Le « Cone Beam » et l'imagerie numérique.

11 : L'archivage de l'image radiologique conventionnelle et/ou numérique.

OCCLUSODONTIE

Volume horaire théorique : 25 heures

Semestriel (S2)

Objectifs

1) Permettre à l'étudiant d'appréhender l'appareil manducateur comme partie intégrante du corps humain.

2) Acquisition des notions sur l'occlusion des dents, les muscles masticateurs et L'ATM.

3) Pouvoir établir la relation entre les différents éléments de l'appareil manducateur durant la fonction et la dysfonction

Enseignements Théorique

- Généralités-Terminologie
- Anatomie physiologie
 - ATM
 - Muscles masticateurs
 - L'occlusion

3- occlusion clinique : Examen clinique et analyse occlusale

4- Les articulateurs

5- Approche clinique et Moyens de Diagnostic : Empreintes et Moulages

- Analyse sur articulateurs
- Electro myographie
- Imagerie

6- Les Dysfonctionnements de l'appareil Manducateur : Les para-fonctions Etiologie et Traitement

7- Conceptions Thérapeutiques générales

9- Prévention

ODONTOLOGIE CONSERVATRICE / ENDODONTIE

Volume Horaire Théorique : 50 heures

Annuel

Objectifs

Sous la direction des encadreurs, les étudiants, au cours de ces séances de travaux dirigés et de travaux pratiques, apprendront à reconnaître et à traiter les anomalies qui affectent les tissus dentaires. Ces séances leur permettront de se familiariser avec les différents actes reliés au traitement du patient : l'examen, le diagnostic, l'ablation de la carie, la taille des dents et l'approche de l'endodontie.

Pour ce faire, l'étudiant devra acquérir une maîtrise gestuelle dans l'espace, lui permettant l'utilisation des instruments manuels et rotatifs sur simulateur ou dent naturelle.

En 3^e année, les TP se déroulent de préférence sur "fantôme" qui est en fait un simulateur recréant les conditions d'accès et d'interventions au niveau d'une cavité buccale dans ses dimensions et son accès.

A la fin de sa 3^{ème} année, l'étudiant devra être capable :

1. De détecter et diagnostiquer les lésions dentaires éventuelles.
2. D'évaluer la proximité des lésions avec les tissus pulpaire et mettre en œuvre les dispositions nécessaires en vue de leur traitement.
3. De réaliser des choix thérapeutiques, tant au plan lésionnel que restaurateur (indications et contre-indications des différents matériaux).
4. De mener à bien un traitement lésionnel sur simulateur ou sur dent naturelle.
5. De mener à bien un traitement restaurateur sur simulateur ou sur dent naturelle.
6. De réaliser un traitement pulpaire bio-conservateur.
7. De réaliser une procédure endodontique complète sur simulateur endodontique ou sur dents naturelles.

Les séances de travaux pratiques, seront effectuées SUR SIMULATEURS OU SUR DENTS NATURELLES.

****** La répartition horaire est proposée uniquement à titre indicatif.***

01. Moyens et Conduite Diagnostique en Odontologie.

- 02.** Désinfection, Stérilisation, Aseptic et Antiseptic.
- 03.** Sensibilité et Hyperesthésie dentinaire.
- 04.** Les atteintes pulpo-dentaires.
- 05.** Protections dentino-pulpaire et Thérapeutiques bio-conservatrices des dentinites.
(Les coiffages pulpo-dentaires).
- 06.** Pathologies pulpaire : étiopathogénie, classification, symptomatologie, formes cliniques et diagnostic.
- 07.** Les pulpites symptomatiques.
- 08.** Les pulpites asymptomatiques.
- 09.** Les mortifications pulpaire.
 - Etude anatomo-pathologique, biochimique et microbiologique.
 - Etude clinique et diagnostic.
- 10.** L'insensibilisation dentaire en odontologie :
 - Par anesthésie.
 - Par escarification.
- 11.** L'instrumentation en Endodontie.
- 12.** L'endodontie : Généralités, Buts, Principes et cavités d'accès.
 - Préparations canalaire : Différentes techniques.
 - Obturations canalaire : Différentes techniques.
- 13.** La zone inter-proximale et syndrome du septum.
- 14.** La pharmacologie endodontique.
- 15.** Thérapeutiques des pulpopathies :
 - Thérapeutiques des pulpites.
 - Thérapeutiques des mortifications pulpaire.

Volume horaire travaux pratique: 55h.

Volume horaire travaux dirigés: 35h

Préambule et Séance d'accueil des étudiants : Présentation du programme de TD et TP de l'année et conditions de sa réalisation.

- 01.** Rappels sur les atteintes carieuses des tissus durs **(TD)**.
- 02.** Rappels sur le curetage dentinaire **(TD)** et **(TP)** d'application sur dent sèche.
- 03.** Rappels sur le champ opératoire **(TD)** et **(TP)**. Démonstration et application.
- 04.** Le coiffage dentinaire **(TD)** et **(TP)** d'application sur les dents nettoyées.
- 05.** Le coiffage pulpaire indirect **(TD)** et **(TP)** d'application.
- 06.** Le coiffage pulpaire direct **(TD)** et **(TP)** d'application.
- 07.** La pulpotomie **(TD)** et **(TP)** de Démo et d'application.
- 08.** La préparation de la cavité d'accès endodontique **(TD)**.
- 09/10/11/12.** Démonstration sur le curetage dentinaire et la préparation de la cavité d'accès endodontique **(TP)** et Applications par les étudiants
- 13.** Préparations canalaires manuelles et mécanisées **(TD)**.
- 14/15/16/17/18/19.** Préparations canalaires manuelles et mécanisées. **(TP)**.
Démonstrations puis applications par les étudiants sur mono et pluriradiculées.
- 20.** Obturation canalair **(TD)**.
- 21/22/23/24/25/26.** L'obturation canalair : Démonstrations puis applications par les étudiants sur mono et pluriradiculées **(TP)**.
- 27.** La radiographie en endodontie **(TD)**. Incidences, développement et lectures de clichés.
- 28/29.** L'anesthésie en endodontie **(TD) et (TP)** applications pratiques sur pièces sèches (Périapicale, transeptale, régionale) .

ORTHOPEDIE DENTO FACIALE

Volume horaire théorique : 50 h

Annuel

Objectifs

Initiation à l'établissement du diagnostic en orthopédie dento-faciale et à la réalisation d'appareillages simples.

1. La terminologie en ODF
2. L'examen clinique en ODF
3. Le dossier orthodontique
4. La céphalométrie
5. Technique – trace – points et plans
6. La céphalométrie : analyses céphalométriques
7. Rapports crânio-faciaux sagittaux et profil osseux
8. La céphalométrie : analyses céphalométriques
9. Mensurations basales – direction de croissance faciale et mandibulaire
10. La céphalométrie : analyses céphalométriques
11. Rapports denture – squelette et esthétique
12. Physiopathologie de l'occlusion chez l'enfant
13. Les étiologies des anomalies
14. Dento-maxillo-faciales
15. Diagnostic des anomalies dentaires
16. Etude diagnostique des anomalies dentaires de nombre (excès et défaut)
17. Etude diagnostique des dents incluses
18. Etude diagnostique de la dysharmonie
19. dento-maxillaire et dento-dentaire
20. Diagnostic des anomalies dento-alvéolaires du sens transversal
21. Les anomalies dento-alvéolaires du sens vertical
22. Les anomalies dento-alvéolaires du sens sagittal
23. Diagnostic des anomalies basales du sens transversal
24. Diagnostic des anomalies basales du sens vertical
25. Diagnostic des anomalies basales du sens sagittal (classe II div 1)
26. Diagnostic des anomalies basales du sens sagittal (classe II div 2)
27. Diagnostic des anomalies basales du sens sagittal (classe III)
28. Les grands syndromes en ODF
29. La biomécanique appliquée à l'orthodontie
30. Réactions tissulaires au cours des déplacements dentaires

Volume horaire pratique : 55 heures

- La Prise D'empreinte.
- Taille des moulages selon les normes orthodontiques
- Mise des moulages en conformateur
- Confection d'un crochet simple
- Confection d'un crochet cavalier
- Confection d'un crochet Adams
- Confection d'un crochet Schwartz
- Confection d'un arc vestibulaire
- Confection d'un ressort Oméga
- Confection d'un ressort serpentin
- Confection de réducteurs de diastème
- Confection d'un rétracteur de canine
- Confection d'un distaleur de prémolaire
- Confection d'une grille anti-langue
- Confection d'une enveloppe linguale nocturne « ELN »
- Confection d'une plaque en résine acrylique simple
- Confection d'une plaque en résine acrylique avec vérin

Volume horaire travaux dirigés : 35 heures

- **La photographie en orthodontie**

- **Calcul de la DDM sur moulages :**
 - Analyse de NANCE (**DDM**)
 - Analyse de BOLTON (**DDD**)

- **La radiographie panoramique**

- **La téléradiographie :**
 - Techniques de prise des clichés
 - Anatomie radiographique
 - Repérage des points céphalométriques
 - Traces des lignes et des plans
 - Mesures céphalométriques simples
 - Analyse de BALLARD
 - Analyse de DOWNS
 - Analyse de RICKETTS
 - Analyse de TWEED
 - Analyse de WENDEL-WYLIE.
 - Diagnostic céphalométrique.

- **Céphalo-photographie en Orthopédie Dento-faciale**

Oxyologie

Volume horaire théorique: 25 Heures

Semestriel (S1)

Objectifs :

- Savoir reconnaître une situation d'urgence vitale.
- Savoir transmettre un bilan adapté au SAMU.
- Apprendre à pratiquer les gestes d'urgence.
- Prise en charge de l'urgence médicale au cabinet dentaire.

1 - Bilan des grandes fonctions

- Bilan de la fonction cardiovasculaire
Bilan de la fonction respiratoire
Bilan de la fonction neuropsychique
- **2 - Syndromes - définition et conduite à tenir**
- Malaise (vagal, hypoglycémique, avec hyperventilation)
Syncope
Coma
Épilepsie et crises convulsives
Accidents toxiques des anesthésiques locaux
Douleurs thoraciques (dont pathologie coronarienne)
Détresse cardiocirculatoire
Détresse ventilatoire (dont asthme)
État de mort apparente
Choc anaphylactique (et anaphylactoïde)
Accidents d'inhalation

Accidents d'ingestion

Hémorragies

Autres syndromes: accidents électriques, brûlures, piqûres
d'hyménoptères... etc)

Volume horaire Travaux dirigés: 25 heures

- Alertes médicales
- Surveillance et assistance
 - Neurologique.
 - Respiratoire.
 - Cardiaque.

- Techniques d'examen
- Position de sécurité
- Techniques d'injections
 - voie d'injection, intramusculaire, veineuse périphérique

- Le matériel d'urgence la trousse des médicaments de l'urgence.

- Cas concrets : questions / réponses

PARODONTOLOGIE

Volume Horaire Théorique : 50 heures

Annuel

Objectifs :

Permettre aux étudiants de 3ème année de pouvoir différencier entre la santé et les maladies parodontales ; d'identifier les différents facteurs étiologiques ; poser un diagnostic, établir un pronostic ; proposer un plan de traitement.

1. Etiologies des maladies parodontales
2. Inflammation et histopathogénie des maladies parodontales
3. Classifications des maladies parodontales et formes cliniques
4. Poche parodontale
5. Maladies gingivales
 - Induites par la plaque
 - Non induites par la plaque
6. Les parodontites
 - Parodontite chronique
 - Parodontite agressive
 - Autres formes de parodontites
(Parodontites comme manifestation de maladies systémiques ; maladie parodontale nécrosante ; abcès parodontal ; lésion endo-parodontale ; déformations muco-gingivales autour des dents ; trauma occlusal)
7. Urgences parodontales
8. Maladies parodontales et maladies générales
 - Influence des maladies systémiques sur les maladies parodontales
(Diabète – maladies infectieuses – maladies auto-immunes – ostéoporose – médicaments – déficiences hématologiques – influences génétiques)
 - Influence des maladies parodontales sur l'état général (affections cardio-vasculaires – maladies respiratoires – naissances prématurées et bébés de faibles poids)
9. Epidémiologie des maladies parodontales : généralités et indices
10. Occlusion
11. Examen clinique en parodontologie
12. Diagnostic en parodontie
13. Pronostic en parodontie
14. Plan de traitement en parodontie
15. Détartrage/Surfaçage radiculaire .

16. Prescription médicamenteuse en parodontie
17. Maintenance parodontale
18. Prévention des maladies parodontales

PARODONTOLOGIE

TRAVAUX DIRIGES (50 heures)

Initiation à l'établissement de la fiche clinique : (20 heures)

1. Examen clinique

- Anamnèse - Questionnaire médical
- Examens exobuccal, endobuccal (environnement buccal)
- Examen dentaire et indices CAO – de mobilité et d'hygiène
- Parodonte superficiel – Indices d'inflammation
- Parodonte profond : sondage parodontal (charting)
- Examen de l'occlusion
- Examen musculo-articulaire
- Examens complémentaires : radiographies – tests microbiens – examens sanguins

2. Diagnostics : étiologique – différentiel – positif

3. Pronostic – Plan de traitement

4. Instrumentation parodontale non chirurgicale

5. Hygiène et motivation : kit d'hygiène et méthodes d'utilisation

6. Asepsie

7. Anesthésie

8. Prémédication – Médication – Rédaction d'une ordonnance

7. Acquisition des points d'appui

8. Détartrage et surfaçage radiculaire manuel

TRAVAUX PRATIQUES (40 heures)

1. Examen des paramètres de santé gingivale + sondage
2. Examen radiologique en parodontologie
3. Diagnostic et plan de traitement + charting (observation complète)
4. Instrumentation en parodontologie + affûtage des instruments
5. Acquisition des points d'appui/détartrage-surfaçage radiculaire manuel
 - Démonstration détartrage ultrasonique
 - Positions opérateur – assistant – patient
6. Projection de cas cliniques

PATHOLOGIE ET CHIRURGIE BUCCALES

Volume Horaire Théorique : 50 heures

Annuel

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

Les objectifs pédagogiques ciblés par ce programme restent dictés par notre souci d'imprégner progressivement l'étudiant à la prise en charge clinique du patient.

En effet l'étudiant ayant terminé la 02^{ème} année a déjà acquis un savoir faire sur le plan des techniques de l'anesthésie et des extractions dentaires.

Le programme de la 03^{ème} année va initier l'étudiant d'une part à mieux comprendre toutes les infections liées à l'organe dentaire et leurs manifestations à distance ; savoir explorer et prescrire en odonto-stomatologie reste un élément fondamental dans la démarche diagnostique et thérapeutique.

D'autre part, ce programme va l'initier à mieux comprendre sur le plan histopathologique certaines lésions élémentaires de la muqueuse buccale.

La pathologie tumorale bénigne quant à elle est fréquente et diverse, mieux la comprendre c'est mieux la diagnostiquer.

Les douleurs oro-faciales restent un motif fréquent de la consultation en pathologie pour lequel l'étudiant se doit de comprendre le mécanisme de la douleur pour mieux la traiter.

Enfin l'urgence au cabinet dentaire est une étape obligatoire dans le cursus de l'étudiant en médecine dentaire, elle trouve sa place dans ce programme de 03^{ème} année pour le préparer au cycle clinique.

Programme théorique :

1) Notions fondamentales.

a) Physiopathologie de l'infection.

b) Physiopathologie de l'inflammation.

c) Physiopathologie de la douleur.

2) Cellulites cervico-faciales d'origine dentaire.

3) Les ostéites des maxillaires.

-Ostéoradionécrose.

-Ostéonécrose des maxillaires dues aux bisphosphonates.

4) Dents et sinus.

5) Manifestations à distance des foyers bucco-dentaires.

6) Septicémies et thrombophlébites cranio-faciales.

7) Les prescriptions en odonto-stomatologie.

a) Les antibiotiques.

b) Les anti-inflammatoires : AINS et AIS.

c) Les antalgiques.

d) Les vitamines.

8) Les explorations en odonto-stomatologie.

-Explorations biologiques.

-Explorations radiologiques.

9) Dermatologie buccale: Première partie

-Les lésions élémentaires.

-Aphtes et aphtoses .

-Les mycoses de la cavité buccale.

10) Les infections spécifiques de la muqueuse buccale.

11) Les douleurs oro-faciales.

12) Les paralysies faciales.

13) Pathologie tumorale bénigne.

-Tumeurs bénignes de la muqueuse buccale.

-Tumeurs bénignes des maxillaires.

- Odontogènes
- Non odontogènes

-Les kystes des maxillaires.

14) Les urgences au cabinet dentaire et notions de réanimation.

Volume horaire travaux dirigés: 50 heures

Démonstration :

1) Interprétations des bilans biologiques.

2) Interprétations radiologiques : Radiographies intrabuccales. radiovisiographie, panoramique, scanner, dentaScan et conebeam.

3) Démonstrations des techniques d'extractions dentaires.

-Extractions simples : Monoradiculées, pluriradiculées maxillaires et mandibulaires

-Extractions difficiles : Alvéolectomie

4) Les moyens d'hémostase.

5) Drainage : incisions.

6) Prise en charge d'une communication bucco-sinusienne.

7) La réanimation au fauteuil.

8) La rédaction d'une ordonnance

Volume horaire travaux pratiques: 40 heures

Travaux pratiques sur simulateurs.

1) Techniques d'anesthésie

2) Techniques d'extraction dentaire

PHARMACOLOGIE

Volume Horaire Théorique : 50 heures

Annuel

Objectifs

Ce cours regroupe la pharmacologie générale et la pharmacologie spéciale.

La pharmacologie générale étudie les origines ; les formes et les catégories des médicaments ainsi que la législation de leur prescription. Elle s'intéresse en grande partie à leur pharmacocinétique, leur pharmacodynamique, ainsi que les modalités des effets secondaires et des interactions médicamenteuses. La pharmacologie spéciale étudie les familles des médicaments utilisés en thérapeutique.

Les thématiques développées ont pour but de permettre l'entière connaissance de la pharmacologie générale ayant une incidence sur l'exercice odontologique.

- **PHARMACOLOGIE GENERALE**

Introduction à la pharmacologie

1.1. Formes pharmaceutiques et voies d'administration.

1.2. Cibles des médicaments

- Récepteurs
- Canaux
- Enzymes

1.3. Pharmacocinétique

- Absorption
- Distribution
- Métabolisme
- Élimination

1.4. Pharmacogénétique, hypo. et hypersensibilité

1.5. Pharmacodynamie

- Agoniste
- Antagoniste

1.6. Pharmacométrie

1.7. Médicaments et terrain physiologique

- Grossesse
- Allaitement
- Pédiatrie
- Gériatrie

1.8. Effets indésirables des médicaments

- Pharmacovigilance
- Tolérance
- Pharmacodépendance
- Intoxication
- Rapport bénéfice/risque

2. PHARMACOLOGIE CLINIQUE ET THERAPEUTIQUE

Chapitre 1- Médicaments Anti-infectieux

- Antibiotiques
- Antiseptiques
- Antifongiques, Antiparasitaires, Antiviraux

Chapitre 2- Médicaments de l'inflammation

- Anti-inflammatoires non stéroïdiens
- Anti-inflammatoires stéroïdiens

Chapitre 3- Médicaments des troubles de l'Hémostase et incidences odontologiques

Chapitre 4- Médicaments du système nerveux autonome , central et incidences odontologiques

- Système nerveux autonome
- Système nerveux central

Chapitre 5- Médicaments de l'appareil cardio-vasculaire et odontologie

Chapitre 6- - Médicaments de l'appareil urinaire et incidences odontologiques

Chapitre 7- Médicaments de l'appareil respiratoire et incidences odontologiques

Chapitre 8- Médicaments de l'appareil digestif et incidences odontologiques

Chapitre 9- Les Hypoglycémifiants et incidences odontologiques

Chapitre 10- Les Hormones et vitamines: incidences odontologiques

Chapitre 11- Les médicaments de l'urgence au cabinet dentaire

PROTHESE

Volume Horaire Théorique : 50 heures

Annuel

L'étudiant en troisième année, étant encore au stade de formation de graduation de préclinique, les objectifs de formation sont les suivants.

Après avoir rappelé les notions fondamentales d'anatomie et physiologie, ainsi que des éléments pour une bonne observation clinique de l'édenté total. Il s'agit d'initier l'étudiant à une bonne pratique de la Prothèse Amovible Complète.

Objectifs de l'enseignement théorique :

- Exposer à l'étudiant tous les chapitres de cours lui permettant d'acquérir la chronologie clinique et de laboratoire pour la réalisation d'une Prothèse Amovible Complète conventionnelle.
- Initier l'étudiant de troisième année aux techniques modernes actuelles pour le traitement d'un édentement total.

Objectifs des travaux dirigés :

-Compléter dans le cadre de séances interactives destinées aux étudiants du niveau suscité la compréhension des chapitres théoriques par des moyens pédagogiques propres à l'enseignement dirigé.

Objectifs des travaux pratiques :

- Exécuter des démonstrations en simulation des différentes étapes de la conception d'une Prothèse Amovible Complète.
- Permettre à l'étudiant de réaliser au laboratoire une Prothèse Amovible Complète, dans le stade préclinique.
- Préparer l'étudiant à la prise en charge d'un patient édenté total pour la suite du cursus.

Programme théorique :

- 1-Ostéologie, myologie et Physiologie de la cavité buccale totalement édentée
- 2-L'observation clinique
- 3-Apports de la Chirurgie pré-prothétique au niveau des tissus mous et des tissus durs
- 4-La Mise en condition neuro-musculo-articulaire
- 5-L'adhésion, la rétention et la sustentation en Prothèse Amovible Complète
- 6-Les empreintes primaires
- 7-Les empreintes secondaires
- 8-Les traitements des empreintes
- 9-Le plan d'occlusion prothétique
- 10-Les Dimensions Verticales
- 11-La Relation Centrée
- 12-Les articulateurs semi-adaptables et arcs faciaux
- 13-L'Occlusion bilatérale équilibrée
- 14-La résorption osseuse, choix et montage des dents
- 15-L'essai fonctionnel en bouche des maquettes de montage
- 16-La polymérisation et la finition des Prothèses Amovibles Complètes
- 17-L'insertion en bouche et conseils post-prothétiques
- 18-La stabilisation des prothèses par les empreintes tertiaires
- 19 Les équilibrations occlusales : immédiates et médiate
- 20-Les prothèses immédiates (provisoire et d'usage)
- 21-La prothèse piézographique
- 22-La réfection des bases prothétiques
- 23-Les Prothèses Amovibles Complètes Supra-Radiculaires et Supra-Implantaires
- 24-Les bases souples permanentes
- 25-L'endement total uni-maxillaire

Travaux dirigés (50 heures):

Il s'agit de séances interactives entre enseignants et étudiants autour des thèmes des cours permettant l'acquisition des techniques et la manipulation des matériels et matériaux enseignés.

Travaux pratiques (72 heures):

- Démonstration et réalisation sur simulateurs de Prothèses Amovibles Complètes.
- Réfection de bases au laboratoire.
- Réalisation de duplicatas de maquettes piézographiques.
- Traitement d'empreintes tertiaires.