

**ASSOCIATION CONGOLAISE DES
PHARMACIENS CATHOLIQUES**

A.C.P.C

**ECOLE DES METIERS DE
LA PHARMACIE**

E.M.P

DIRECTION

SECRETARIAT

REPUBLIQUE DU CONGO
*Unité * Travail * Progrès*



PROGRAMME DE PHARMACOLOGIE

Conçu et réalisé par le Département des Sciences Pharmaceutiques

PREMIERE PARTIE

CHAPITRE I : INTRODUCTION

- a) Historique de la pharmacologie
- b) Ordonnance médicale comme objet de l'activité pharmacien

DEUXIEME PARTIE

PHARMACOLOGIE GENERALE

CHAPITRE II : INTRODUCTION

1). Définitions

- a. Définition de la pharmacologie générale
- b. Effets pharmacologiques
- c. Mécanisme d'action
- d. Pharmacocinétique (étude d'effets des médicaments sur l'organisme)
 - Absorption – réabsorption)
 - Distribution ou transformation dans le sang
 - Distribution dans les tissus et les organes
 - Diffusion – dépôt
 - Mécanisme de l'élimination (biotransformation ou métabolisme
 - Évacuation des médicaments
- e. Processus et facteurs influents sur la pharmacocinétique
- f. Pharmacodynamie
 - Parties intégrantes de la pharmacodynamie
 - Modes d'action des médicaments sur l'organisme
 - Dosage des médicaments
 - Répartition des doses des médicaments selon leur valeur
 - Doses uniques quotidiennes et processus
 - Dosage des médicaments selon l'âge du patient. Principes de dosage des médicaments compte tenu du rythme biologique.
- g. Interaction des médicaments
 - Introduction interaction des médicaments
 - Modes d'action négative des médicaments sur l'organisme
- h. Pharmacogénétique (contrôle pharmacologique de la qualité des médicaments sur l'organisme.

CHAPITRE III : ORDONNANCE MEDICALE

- a) Définition
- b) Caractéristiques d'une ordonnance médicale
- c) Différentes types d'ordonnances médicales
- d) Classification des médicaments par liste
- e) Principales abréviations conventionnelles
- f) Traitement d'une ordonnance médicale à l'officine.

CHAPITRE IV : MEDICAMENTS

- a) Définition du médicament
- b) Différentes formes du médicament
- c) Différents types de médicaments
- d) Différentes catégories de médicament
- e) Médicaments génériques
- f) Administration des médicaments et surveillance thérapeutique
- g) Origine, présentation et mode d'administration des médicaments
- h) Bon usage des médicaments.

CHAPITRE V : DIFFERENTES VOIES D'ADMINISTRATION DES MEDICAMENTS

CHAPITRE VI : LES PLACÉBOS

CHAPITRE VII : LA PHARMACOPÉE

- a) Définition
- b) Critères, normes, missions de la pharmacopée.
- c)

CHAPITRE VIII : LE VIDAL

- a) Définition
- b) Différentes sections de Vidal

DEUXIEME PARTIE

PHARMACOLOGIE SPECIALE

- Introduction
- Définition
- Objet de la pharmacologie spéciale

CHAPITRE I : MÉDICAMENTS DE L'APPAREIL DIGESTIF (TRAITEMENT DES TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX-HEPATO-GASTRO- ENTEROLOGIE)

1) INTRODUCTION

- a) Les Antispasmodiques
- b) Les Anti-émétriques
- c) Les Anti-diarrhéiques
- d) Les clascatifs
- e) Les Antiulcéreux
- f) Les Antiacides et pansements gastro-intestinaux
- g) Les médicaments du reflux gastro-œsophagien.
- h) Les Anti-infectieux intestinaux
- i) Les Anti-inflammatoires coliques
- j) Les extraits pancréatiques.

CHAPITRE II : GENERALITES SUR LES MEDICAMENTS DE PNEUMOLOGIE

- a) Les Antiasthmatiques
- b) Les Analeptiques respiratoires
- c) Les Antitussifs
- d) Les Mucorégulateurs ou fluidifiants bronchiques.

CHAPITRE III : ANALGESIE-RHUMATOLOGIE (des Antalgiques ou analgésiques)

- a) Généralités sur les antalgiques
- b) Antalgiques du 1^{er} palier
- c) Antalgique du 2^{ème} palier Antalgique du 2^e palier
- d) Antalgiques centraux.

CHAPITRE IV : LES ANTI-INFLAMMATOIRES

- a) Généralités sur les Anti-inflammatoires
- b) Cortisone ou les corticoïdes
- c) Les A.I.N.S.

CHAPITRE V : ANESTHESIOLOGIE

- a) Anesthésie générale et médicaments
- b) Anesthésies locaux.

CHAPITRE VI : ANTISEPSIE EN DÉSINFECTION

CHAPITRE VII : LES ANTI-INFECTUEUX

- a) Généralités sur les Anti-infectieux
- b) Les Antibiotiques (médicaments régulateurs de la fonction utérine-chimiothérapy où)
 - Les pénicillines
 - Les céphalosporines

- Les macrobites
- Les animosités (Aminoglucosites)
- Les tétracydines
- Les liquinoles
- Les sulfamides
- Les streptomycines
- Les lacvomycines
- Les autres classes
- Les antifongiques
- Les antiviraux
- Les antirétroviraux
- Immunothérapie

CHAPITRE VIII : MÉDICAMENTS POUR LA CHIMIOTHÉRAPIE DES PROTOZOAIRE

- Chimiothérapie du paludisme
- Chimiothérapie de l'amibiase
- Chimiothérapie du toxoplasme
- Chimiothérapie de la leishmaniose.

CHAPITRE IX : COENZYMES ET MEDICAMENTS VITAMINIQUES

- Vitamines hydrosolubles et coenzymes
- Vitamines liposolubles
- Médicaments semblables aux vitamines
- Médicaments fermentatifs et anti-fermentatifs
- Médicaments anti-arthrosclérotiques
- Médicaments agissant sur le métabolisme de l'acide urique.

CHAPITRE X : ENDOCRINOLOGIE

- Généralités sur les hormones en la régulation hormonale
- Généralités sur le diabète
- L'insuline
- Le glucagon
- Les antidiabétiques oraux
- Le traitement des dérèglements thyroïdiens
- Les inhibiteurs de la prolactine hormonent sunéaliennes.

CHAPITRE XI : TROUBLES DU METABOLISME

- Généralités sur le métabolisme
- Hypocholestérolémiantes
- Hypo-uricémiants
- Présentation de l'ostéoporose

- Calcium
- Magnésium
- Vitamines.

CHAPITRE XII : DERMATOLOGIE

- Dermocorticoïde
- Anti-acnéiques
- Traitement du psoriasis
- Antiseptiques
- Traitement de l'herpès
- Traitement des infections dermatologiques
- Les antifongiques locaux
- Les antis histaminiques.

CHAPITRE XIII : CARDIOLOGIE

- Généralités sur les médicaments de cardiologie
- Généralités sur les hypertenseurs
- Les inhibiteurs de l'enzyme de conversion (I.E.C)
- Inhibiteurs calciques (I.C.A)
- Antagonistes de l'angiotensine (AA)
- Diurétiques
- Généralités sur les anti angoreux
- Dérivés outres
- Béta-bloquants
- Digitaliques
- Anti-arythmiques
- Vasodilateurs et anti-ischémique
- Vagotoniques.

CHAPITRE XIV : HEMATOLOGIE

(MÉDICAMENTS CORRIGEANT LES TROUBLES SANGUINS)

- Généralités sur les anticoagulants
- Les anti-thrombotiques ou anti-thrombolitiques
- Les héparines
- Les antiagrégants plaquettaires
- Les antifibrolytiques
- Les médicaments anti anémiques
- Les médicaments traitant les leucémies.

CHAPITRE XV : PSYCHIATRIE ET TROUBLES DU PSYCHISME

- Généralités sur les médicaments des troubles du psychisme
- Les psychotropes (psychostimulants)
- Les anxiolytiques ou tranquillisants
- Les neuroleptiques
- Les antidépresseurs
- Les hypnotiques.

CHAPITRE XVI : OPHTHALMOLOGIE

Les médicaments d'ophtalmologie

- Le traitement du glaucome
- Les médicaments de la cataracte
- Les médicaments antiallergiques
- Les médicaments antibactériens
- Les médicaments hydratants
- Les collyres mydriatiques.

CHAPITRE XVII : GYNECOLOGIES ESTHETIQUES

- Les médicaments utilisés en gynécologie
- Les progestatifs de substitutions
- Médicaments de la ménopause et arrêt définitif des règles
- Les médicaments anticonceptionnels
- Les médicaments pour les infections gynécologiques
- La FIV (fécondation In Vitro)
- L'obstétrique
- Troubles bénins de la grosse.

CHAPITRE XVIII : OTO-RHINO LARYNGOLOGIE – STOMATOLOGIE (ORL)

- Généralités sur les médicaments ORL
- Les médicaments de l'oreille
- Les médicaments des affections nasales
- Les médicaments de la gorge
- Les médicaments des soins de la bouche.

CHAPITRE XIX : UROLOGIE ET NÉPHROLOGIE

- Les anti-infectieux urinaire
- Le traitement des lithiases urinaires ou calculs rénaux
- Les médicaments de l'insuffisance rénale (chronique – aigue)
- Les médicaments de la prostate et de l'adénome prostatique
- Les médicaments de l'incontinence urinaire.

CHAPITRE XX : LES ANTICANCÉREUX

- Généralité sur les anticancéreux
- Classification des anticancéreux
- Effets secondaires des anticancéreux
- La ciclosporine et les immunosuppresseurs
- Hormonothérapie des cancers.

CHAPITRE XXI : PARASITOLOGIE

- Les parasitoses internes communes
- Les antipaludéens.

CHAPITRE XXII : RADIOLOGIE – TOXICOMANIE

- Les antiallergiques

CHAPITRE XXIII : CONTRE INDICATIONS ET INTERACTIONS MEDICAMENTEUSES CONTRE INDIQUEES.

COURS DE PHARMACOLOGIE

CHAPITRE I :

La pharmacologie.....

Selon Auguste Comte, on ne connaît bien une science que si on peut en tracer l'histoire. On essaiera donc de brosser un rapide historique de la pharmacologie.

Les origines sont lointaines en datant des âges préhistoriques. Nos ancêtres arboricoles avaient remarqué les effets sur l'organisme des **narcotiques** tel que l'**opium**.

L'utilisation par les peuples primitifs de stimulants d'hypnotiques et de proies pour la chasse ou la pêche.

Les effets de l'alcool sur le comportement humain furent aussi remarquables et utilisés très tôt. Cependant, la **pharmacologie** comme la médecine n'était pas séparée de la philosophie et de la religion.

ORDONNANCE MEDICALE COMME OBJET DE L'ACTIVITE DU PHARMACIEN

L'histoire de l'ordonnance

Avant de voir dans les chapitres suivants en détail, la réglementation de l'ordonnance, il est intéressant de retracer brièvement son histoire.

Définitions initiales

Le mot ordonnance apparaît au XII^e siècle. Il est initialement utilisé pour désigner les textes législatifs émanant du Roi. Par la suite son emploi s'est étendu aux décisions policière, judiciaires et enfin médicales.

À l'antiquité (6.000 av J.C jusqu'en 476 av J.C) ; tous les documents de cette période sont des formulaires et non des ordonnances, à destination du patient ou du pharmacien.

La principale raison est qu'à cette période les fonctions de médecins et de pharmaciens étaient confondues.

Au moyen âge, la séparation entre ces deux activités devint matériellement et intellectuellement obligatoire. Une personne ne pouvait plus assurer ces deux fonctions du fait de la diversification des substances utilisées et du savoir nécessaire pour maîtriser convenablement l'art de guérir et l'art de préparer les médicaments.

La naissance officielle de l'ordonnance en France se situe en 1922. La loi du 21 .04. 1803 réaffirme l'obligation de présentation d'une ordonnance pour tous les médicaments

Article 32, les pharmaciens ne pourront livrer et débiter les préparations médicinales ou drogues composés quelconque qu'après la prescription qui en sera faite par un docteur en médecine ou en chirurgie ou par des officiers de la santé et sur leur signature.

La prescription doit être signée, datée, énoncée en toutes lettres en ce qui concerne la dose des dites substances, ainsi que le mode d'administration du médicament.

Au XX^e siècle, les autorités ayant pour principal souci le contrôle des substances vénéneuses, et à partir de la seconde guerre mondiale, que les médicaments modernes sont apparus et avec eux un cadre légal plus rigoureux.

La réglementation concernant l'ordonnance s'est accrue durant le XX^e siècle sans changer pour autant sa mission première qui est de servir de point de rencontre entre le médecin, le pharmacien et le patient.

Ce point de rencontre s'est transformé en véritable place de l'étoile, renforçant ainsi la portée de la prescription c'est-à-dire de l'ordonnance mais également les contraintes qui l'entourent comme nous allons le voir dans le chapitre sur l'ordonnance médicale et les chapitres suivants.

DEUXIEME PARTIE

PHARMACOLOGIE SPECIALE

- Introduction
- Définition
- Objet de la pharmacologie spéciale.

CHAPITRE I MÉDICAMENTS DE L'APPAREIL DIGESTIF

(Traitement des troubles gastro intestinaux " Hépto-gastro entérologie")

1) **Introduction** :

- a. Les antispasmodiques
- b. Les antiémétiques
- c. Les anti-diarrhéiques
- d. Les laxatifs
- e. Les antiulcéreux
- f. Les antiacides et pansement gastro intestinaux
- g. Les médicaments du reflux gastroœsophagien
- h. Les anti-infection intestinaux
- i. Les anti-inflammatoires coliques
- j. Retraits pancréatiques

CHAPITRE II

- 1). Généralités sur les médicaments de pneumologie
- 2). Les antiasthmatiques
- 3). Les analeptiques respiratoires
- 4). Les antitussifs
- 5). Muco-régulateurs ou fluidifiants bronchites

CHAPITRE III Analgie – Rhumatologie (les antalgiques ou Analgésiques)

- a) Généralités sur les analgésiques
- b) Antalgiques du 1^{er} palais
- c) Antalgiques du 2^e palais
- d) Antalgiques centraux.

CHAPITRE IV Les Anti-inflammatoires

- a) Généralités sur les AI
- b) Cortisme ou corticoïdes
- c) Des AINS.

CHAPITRE V Anesthésiologie

- a) Anesthésie générale et médicaments
- b) Anesthésique locaux.

CHAPITRE VI

- a) Antisepsie et désinfection

CHAPITRE VII **Les Antiinfectieux**

- a) Généralités sur les antiinfectieux
- b) Les antibiotiques (ou médicaments régulateurs de la fonction entérique chimiothérapie)
 - Les pénicillines
 - Les céphalosporines
 - Les macrolites
 - Les animosités (aminoglycosides)
 - Les tétracyclines
 - Les quinolones
 - Les sulfamides
 - Les streptomycines
 - Les claevomycitines
 - Les autres classes
 - Les antifongiques
 - Les antiviraux
 - Les antirétroviraux
 - Immunothérapie
- c) Médicaments pour la chimiothérapie (les protozoaires)
 - Chimiothérapie du paludisme
 - Chimiothérapie de l'amibiase
 - Chimiothérapie du toxoplasme
 - Chimiothérapie de la leishmaniose

CHAPITRE VIII **Endocrinologie**

- Généralités sur les hormones et régulations hormonale
- Généralité sur le diabète
- L'insuline
- Le glycogène
- Les antidiabétiques oraux
- Traitements des dérèglements thyroïdiens
- Inhibiteurs de la prolactine
- Hormones surrénaliens

CHAPITRE VI **Troubles du métabolisme**

- Généralités sur le métabolisme
- Hypocholestérolémiant
- Hypo-uriciements
- Prévention de l'ostéoporose
- Calcium

- Magnésium
- Vitamines

CHAPITRE X : COENZYMES ET MEDICAMENTS VITAMINIQUES

- Vitamines hydrosolubles et coenzymes
- Vitamines liposolubles
- Médicaments semblables aux vitamines
- Médicaments fermentatifs et anti-fermentatifs
- Médicaments anti-artheoselerotiques
- Médicaments agissant sur e métabolisme de l'acide urique.

CHAPITRE XI : DERMATOLOGIE

- Dermocorticoïde
- Anti-acnéiques
- Traitement du psoriasis
- Antiseptiques
- Traitement de l'herpès
- Traitement des infections dermatologiques
- Les antifongiques locaux
- Les antis histaminiques.

CHAPITRE XII : CARDIOLOGIE

- Généralités sur les médicaments de cardiologie
- Généralités sur les hypertenseurs
- Les inhibiteurs de l'enzyme de conversion (I.E.C)
- Inhibiteurs calciques (I.C.A)
- Antagonistes de l'angiotensine (AA)
- Diurétiques
- Généralités sur les anti angoreux
- Dérivés outres
- Béta-bloquants
- Digitaliques
- Anti-arythmiques
- Vasodilateurs et anti-ischémique
- Dérivés nitres
- Débloquants
- Digitaliques
- Antianythmiques
- Vascodilateurs et anti ischémiques
- Veinotoniques.

CHAPITRE XIII : HEMATOLOGIE

(MEDICAMENTS CORRIGEANT LES TROUBLES SANGUINS)

- Généralités sur les anticoagulants
- Les anti-thrombotiques ou thrombolytiques
- Les héparines
- Les antiagrégants coagulants oraux : anti vitamine R
- Antiagrégants plaquettaires
- Les antifibrinolytiques
- Les médicaments antianémiques
- Les médicaments traitant les leucémies aiguës.

CHAPITRE XIV : PSYCHIATRIE ET TROUBLES DU PSYCHISME

- Généralités sur les médicaments des troubles du psychisme
- Les psychotropes (psychostimulants)
- Les anxiolytiques ou tranquillisants
- Les neuroleptiques
- Les antidépresseurs
- Les hypnotiques
- Lithium.

CHAPITRE XV : NEUROLOGIE

- Généralités sur les médicaments de neurologie
- Antiépileptiques
- Antiparkinsoniens
- Médicaments de la maladie d'Alzheimer
- Anti vertigineux.

CHAPITRE XVI : OPHTHALMOLOGIE

Les médicaments d'ophtalmologie

- Le traitement du glaucome
- Les médicaments de la cataracte
- Collyres mydriatiques
- Les médicaments antiallergiques
- Les médicaments antibactériens
- Les médicaments hydratants

CHAPITRE XVII : GYNECOLOGIE OBSTETRIQUE

Les médicaments utilisés en gynécologie

- Les progestatifs de substitutions
- Médicaments de la ménopause et arrêt définitif des règles
- Les médicaments anticonceptionnels

- Infections gynécologiques
- La FIV (fécondation In Vitro)
- L'obstétrique
- Troubles bénins de la grosse
- Menace d'accouchement précoce
- Contraception féminin
- Stérilité
- Metronagie.

CHAPITRE XVIII : OTO-RHINO- LARYNGOLOGIE, STOMATOLOGIE

- Généralités sur les principales pathologies en ORL
- Médicaments de l'oreille
- Médicaments des affections nasales
- Médicaments de la gorge
- Médicaments des soins de la bouche.

CHAPITRE XIX : UROLOGIE-NEPHROLOGIE

- Les anti-infectieux urinaires
- Traitement des lithiases urinaires ou calculs rénaux
- Insuffisance rénale aigue
- Insuffisance chronique
- Médicaments de la prostate et de l'adénome prostatique
- Médicaments des troubles de l'érection
- Médicaments de l'incontinence urinaire.

CHAPITRE XX : LES ANTICANCEREUX

Généralités sur les anticancéreux :

- Classification sur les anticancéreux
- Effets secondaires des anticancéreux
- La ciclosporine et les immuno supresseurs
- Hormono thérapie des cancers.

CHAPITRE XX : PARASITOLOGIE

- Parasitologie internes connues
- Antipaludéens

CHAPITRE XXI : RADIOLOGIE

CHAPITRE XXII : TOXIMANIE

CHAPITRE XXIII : CONTRE INDICATION ET INTERACTION MEDICAMENTEUSE CONTRE INDIQUEES

TOXICOLOGIE

COURS : 2^{ème} ANNEE

CHAPITRE I :

- Définition
- Toxicomatique

CHAPITRE II :

Domaines de toxicologie

CHAPITRE II :

- Origine
- Cours terme
- Long terme

Facteurs modifiants les effets toxiques

(EP. PP. TQL. DM)