

Table des matières

Introduction

Partie 1 Unité d'enseignement 2.11.S1 - Pharmacologie générale - 1^{re} année

Sous-partie 1-1 *La pharmacologie générale (Chapitres 1 à 5)*

Chapitre 1 Introduction à la pharmacologie

Les domaines de la pharmacologie générale
Les dangers des médicaments

Chapitre 2 Notions de pharmacocinétique

Définition de la pharmacocinétique
L'absorption
Le transport dans le sang
La diffusion
Les concentrations plasmatiques
Le métabolisme
L'élimination
L'effet de premier passage hépatique

Chapitre 3 Éléments de pharmacodynamie - Les mécanismes d'action des médicaments

Réactions récepteur-ligand
Action sur les systèmes enzymatiques
Action sur les mécanismes de transduction
Action physico-chimique
Action sur les synthèses protéiques ou nucléiques

Chapitre 4 Interférence des médicaments avec les systèmes de régulation de l'organisme

Notion de neuromédiateurs
Interférence au niveau du système nerveux central
Interférence au niveau des systèmes sympathique et parasympathique
Interférences sur le système enzymatique
Interférences sur le système par transduction
Les conséquences de l'interférence des médicaments sur les systèmes de régulation

Chapitre 5 Les interactions médicamenteuses et leurs conséquences

Définitions
Mécanisme des interactions sur la pharmacocinétique
Les facteurs influant sur l'action des médicaments

Sous-partie 2-1 *Les dangers des médicaments (Chapitres 6 et 7)*

Chapitre 6 Les risques et les dangers de la médication

- Nocivité potentielle du médicament
- Facteurs de risque liés à la nature du médicament
- Facteurs de risque liés à la voie d'administration

Chapitre 7 Moyens mis en place pour prévenir des dangers des médicaments

- Les mesures mises en place
- Le rôle de l'infirmière

Sous-partie 3-1 *Les médicaments et la prescription (Chapitres 8 et 9)*

Chapitre 8 Les formes pharmaceutiques et leurs voies d'administration

- Définition de la voie d'administration
- Les formes pharmaceutiques de la voie orale
- La voie parentérale ou voie injectable
- Les formes de la voie dermique
- La voie trans-muqueuse
- Les formes en expérimentation

Chapitre 9 La prescription

- Définition
- La prescription
- Bien suivre son traitement

Sous-partie 4-1 *Chimie et dosages (Chapitres 10 et 11)*

Chapitre 10 Les principes de chimie pertinents à la pharmacologie

- Introduction
- La structure de la matière
- La liaison chimique
- L'eau et les solutions aqueuses
- Les acidité et basicité des solutions ioniques
- Hydrophilie et lipophilie
- Caractères physico-chimiques des médicaments

Chapitre 11 Notions de dosage, de dilution et de préparation

- Introduction
- Les unités et les conversions
- Notion de calcul de dose
- Les solvants et les solutés

Partie 2 Unité d'enseignement 2.11.S3 - Pharmacologie spécialisée - 2^e année

Sous-partie 1-2 *Les antibiotiques (Chapitres 12 à 15)*

Chapitre 12 L'antibiothérapie - Généralités

- La maladie infectieuse
- Définitions
- Mise en place de l'antibiothérapie

Les autres moyens de lutte contre les infections

Chapitre 13 Les antibiotiques

Spectre d'action d'un antibiotique

L'antibiogramme

Les mécanismes d'action des antibiotiques

Résistance bactérienne

Les modalités d'emploi des antibiotiques

Chapitre 14 Les familles d'antibiotiques

Classification des antibiotiques

Spectre d'action des familles d'antibiotiques

Les pénicillines

Les céphalosporines

Les macrolides

Les aminosides

Les cyclines

Les sulfamides

Les quinolones

Les autres familles

Chapitre 15 La surveillance du traitement par un antibiotique

Les précautions à prendre avant l'administration

Évaluer l'efficacité du traitement

La surveillance biologique

Dépister les effets secondaires

Sous-partie 2-2 *La chimiothérapie (Chapitres 16 à 19)*

Chapitre 16 Chimiothérapie anticancéreuse - Généralités

Le cancer

La chimiothérapie

Stratégie thérapeutique

Soutien aux patients

Chapitre 17 Les modalités du traitement anticancéreux

Les conditions d'administration du traitement

La préparation des anticancéreux

Les précautions à prendre pour le patient

Les conseils post-chimiothérapie au patient et à son entourage

Chapitre 18 Les médicaments anticancéreux

Mécanismes d'action

Les principaux produits disponibles

Chapitre 19 Les effets secondaires des anticancéreux

Les effets secondaires communs aux anticancéreux

L'atteinte des organes
La toxicité sur les organes de la reproduction
Les principaux correcteurs d'effets secondaires
Sous-partie 3-2 *Les antalgiques et les anti-inflammatoires (Chapitres 20 à 26)*

Chapitre 20 Généralités sur les antalgiques

Définitions
Identifier la douleur
Classification des antalgiques
Règles d'utilisation des antalgiques
Le rôle de l'infirmière

Chapitre 21 Antalgiques du premier palier

Paracétamol
Aspirine
Ibuprofène

Chapitre 22 Antalgiques du palier 2

La codéine
Le tramadol

Chapitre 23 Les antalgiques centraux majeurs

La morphine
Le fentanyl

Chapitre 24 Généralités sur les anti-inflammatoires

L'inflammation
Les anti-inflammatoires
Mécanisme et signes de l'inflammation

Chapitre 25 Cortisone et corticoïdes

Définitions
Produits disponibles
Indications de la corticothérapie
Effets secondaires

Chapitre 26 Les AINS

Définition
Indications
Produits disponibles
Modalités de prise
Effets secondaires
Les crèmes et les gels en application locale
Sous-partie 4-2 *Les psychotropes (Chapitres 27 à 31)*

Chapitre 27 Les psychotropes - Généralités

Définition
Classification

Chapitre 28 Les anxiolytiques et les hypnotiques

Les anxiolytiques
Les hypnotiques

Chapitre 29 Les antidépresseurs

Définition
But recherché
Les antidépresseurs disponibles
Mécanismes d'action
Le rôle de l'infirmière
Effets secondaires

Chapitre 30 Les neuroleptiques et les antipsychotiques

Les neuroleptiques
Les antipsychotiques - Traitement de la schizophrénie

Chapitre 31 La phytothérapie active sur le système nerveux

Les plantes anxiolytiques
Les plantes somnifères
Les plantes antidépresseurs
Sous-partie 5-2 *Les anticoagulants (Chapitres 32 à 37)*

Chapitre 32 Les anticoagulants - Généralités

Définitions
Les anticoagulants disponibles
Surdosage et risque hémorragique

Chapitre 33 La surveillance biologique des anticoagulants

Le but de la surveillance biologique
Les examens biologiques disponibles
La surveillance préchirurgicale

Chapitre 34 Héparine standard

Définition
Indications
Produits disponibles
La surveillance biologique
Effets secondaires

Chapitre 35 Héparines de bas poids moléculaire (HBPM)

Définition
Indications
Produits disponibles

Modalité de prise
La surveillance biologique
Effets secondaires
Les inhibiteur direct du facteur Xa

Chapitre 36 Anticoagulants oraux antivitamines K

Définition
Indications
Produits disponibles
Modalité de traitement
Les effets secondaires
La surveillance biologique

Chapitre 37 Antiagrégants plaquettaires

Définition
Indications
Produits disponibles
Effets secondaires

Sous-partie 6-2 *Les anesthésiques (Chapitres 38 à 40)*

Chapitre 38 Les anesthésiques - Généralités

L'anesthésie
La prémédication
Les anesthésiques

Chapitre 39 Les anesthésiques généraux

Définition des anesthésiques généraux
Les anesthésiques par voie intraveineuse
Les anesthésiques généraux inhalés
Les curares
Les morphiniques en anesthésie

Chapitre 40 Les anesthésiques locaux

Définition
Classification
Les principaux produits disponibles
Les effets secondaires

Partie 3 Unité d'enseignement 2.11.S3 - Risques et dangers des médicaments - 2^e année

Sous-partie 1-3 *Iatrogénie (Chapitres 41 à 43)*

Chapitre 41 Iatrogénie et effets iatrogènes

Définitions
Les effets secondaires
Le rôle de l'infirmière et les effets secondaires

Les principales intoxications par les médicaments
La perturbation de la vigilance
Les usages contre-indiqués

Chapitre 42 Pharmacodépendance

Pharmacodépendance
Accoutumance et dépendance médicamenteuse

Chapitre 43 La toxicomanie

Dépendance et pratiques addictives du toxicomane
Les traitements
Le rôle de l'infirmière
Les produits de substitution

Sous-partie 2-3 *La toxicologie (Chapitres 44 à 46)*

Chapitre 44 Toxicologie - Présentation de la toxicologie

Définitions
Les domaines de la toxicologie
Toxicologie réglementaire

Chapitre 45 Toxicologie - Les effets toxiques

Toxicité aiguë
Toxicité à moyen et à long termes
Caractéristiques des effets toxiques

Chapitre 46 Toxicologie - Les processus toxiques

La tératogenèse
Grossesse et malformations
Passage dans le lait lors de l'allaitement
La mutagenèse
La cancérogenèse
L'immunotoxicité

Sous-partie 3-3 *Les médicaments et ??? particulières (Chapitres 47 à 50)*

Chapitre 47 Les médicaments chez les enfants

Les particularités pharmacocinétiques de l'enfant
Les effets secondaires chez l'enfant
Prévenir les effets secondaires
Le rôle de l'infirmière

Chapitre 48 Les médicaments et les personnes âgées

Modification des données pharmacocinétiques
Altération des fonctions physiologiques
Corrections des perturbations dues aux médicaments
Le rôle de l'infirmière

Chapitre 49 Les médicaments chez la femme

- La femme
- La grossesse
- L'allaitement
- La ménopause

Chapitre 50 Précautions en cas d'états pathologiques associés

- Les insuffisances organiques
- Les situations particulières

Partie 4 Unité d'enseignement 2.11.S5 - Le médicament et son administration - 3^e année

Sous-partie 1-4 *La réglementation des médicaments (Chapitres 51 à 53)*

Chapitre 51 Le médicament - Aspect réglementaire

- Définition du médicament
- La réglementation des médicaments
- L'autorisation de mise sur le marché (AMM)
- Les principales catégories de médicaments

Chapitre 52 Les essais cliniques

- Définition des essais cliniques
- Les responsables de l'essai
- Participation des patients aux essais
- Le déroulement des essais
- L'essai en double aveugle et le placebo
- Le rôle de l'infirmière

Chapitre 53 Les génériques

- Définition
- L'amm du générique
- Présentation du médicament générique
- La substitution par les génériques
- Le rôle de l'infirmière

Sous-partie 2-4 *L'administration des médicaments (Chapitres 54 à 60)*

Chapitre 54 L'administration des médicaments

- La responsabilité infirmière en pharmacothérapie
- La prescription et les éléments de la prescription
- Le contrôle de la prescription par l'infirmière

Chapitre 55 La prescription infirmière

- Les règles de prescription
- Liste du matériel autorisé à la prescription
- Les modalités du renouvellement infirmier des pilules

Chapitre 56 Les collaboratrices de l'infirmière

- Collaboration avec l'aide-soignante
- Collaboration avec l'auxiliaire de puériculture
- Collaboration avec l'auxiliaire médico-psychologique

Chapitre 57 La distribution et l'administration du médicament

- Cadre réglementaire
- Le rangement des médicaments par l'infirmière
- Préparation de la distribution des médicaments
- Mise à disposition des médicaments au patient
- Entretien du matériel et élimination des déchets

Chapitre 58 Les règles et les modalités d'administration des médicaments

- Administration des médicaments injectables
- Administration par voie orale
- Administration par voie transmuqueuse

Chapitre 59 La surveillance des effets des médicaments

- La surveillance des médicaments
- L'éducation pharmaco-thérapeutique du patient

Chapitre 60 Les principales causes d'erreurs d'administration

- Absence de contrôle de la prescription
- Erreurs lors de la préparation de la distribution
- Erreurs lors de la distribution
- Erreurs lors de l'administration
- Erreurs après l'administration

Partie 5 Unité d'enseignement 2.11.S5 - Les autres moyens thérapeutiques - 3^e année

Sous-partie 1-5 *La chirurgie (Chapitres 61 à 65)*

Chapitre 61 La chirurgie - Généralités

- But de la chirurgie
- Les méthodes chirurgicales

Chapitre 62 Les modalités de l'intervention chirurgicale

- La consultation préopératoire avec le chirurgien
- L'anesthésie

Chapitre 63 La salle de réveil

- Définition
- Le compte rendu opératoire

Chapitre 64 Rôle de l'infirmière au cours de l'intervention chirurgicale

- L'infirmière de bloc opératoire
- Les qualifications de l'infirmière de bloc

La liste de contrôle

Chapitre 65 Les risques consécutifs à l'acte chirurgical

Complications pendant l'opération

Complications postopératoires

Sous-partie 2-5 *La radiothérapie (Chapitre 66)*

Chapitre 66 La radiothérapie

Principes et modes d'action

Modalités de traitement

Inconvénients et risques de la radiothérapie

Sous-partie 3-5 *La psychothérapie (Chapitres 67 et 68)*

Chapitre 67 La psychothérapie

Principes et modes d'action

Les différents types de psychothérapie

Le déroulement d'une psychothérapie

Le rôle de l'infirmière

Chapitre 68 La relation d'aide en soins infirmiers

Principes et modes d'action

Objectifs

Modalités de la relation d'aide

Les difficultés rencontrées

Les situations nécessitant la relation d'aide

Sous-partie 4-5 *La rééducation fonctionnelle (Chapitres 69 et 70)*

Chapitre 69 La rééducation fonctionnelle - La kinésithérapie

La kinésithérapie

Chapitre 70 Les autres thérapies de rééducation fonctionnelle

L'ergothérapie

La psychomotricité

L'orthophonie

L'orthoptie

Le rôle de l'infirmière en rééducation

Sous-partie 5-5 *Les dispositifs médicaux (Chapitre 71)*

Chapitre 71 Les dispositifs médicaux

Définition

La matériovigilance

La LPPR

Index

