

Sommaire

PHYSIOLOGIE – PHARMACOLOGIE – THÉRAPEUTIQUE

I. PHYSIOLOGIE

1. Généralités

- * Homéostasie
- * Milieu intérieur
- * Régulation nerveuse et hormonale

2. Physiologie cellulaire

- * Membrane cellulaire
- * Transports membranaires
- * Potentiels de membrane
- * Communication cellulaire

3. Physiologie neuromusculaire

- * Neurone et potentiel d'action
- * Synapse
- * Muscle squelettique
- * Muscle lisse
- * Muscle cardiaque

4. Physiologie cardiovasculaire

- * Cœur et cycle cardiaque
- * Débit cardiaque
- * Pression artérielle
- * Circulation sanguine
- * Régulation cardiovasculaire

5. Physiologie respiratoire

- * Ventilation pulmonaire
- * Échanges gazeux
- * Transport de l'oxygène et du dioxyde de carbone
- * Régulation de la respiration

6. Physiologie rénale

- * Structure et fonction du néphron
- * Filtration glomérulaire
- * Réabsorption et sécrétion
- * Équilibre hydro-électrolytique
- * Équilibre acido-basique

7. Physiologie digestive

- * Motricité digestive
- * Sécrétions digestives
- * Digestion
- * Absorption intestinale

8. Physiologie endocrinienne

- * Hormones et mécanismes d'action
- * Axe hypothalamo-hypophysaire
- * Glandes endocrines
- * Régulation hormonale

9. Physiologie de la reproduction

- * Appareil reproducteur masculin
- * Appareil reproducteur féminin
- * Cycle menstruel
- * Grossesse et lactation

II. PHARMACOLOGIE

1. Généralités

- * Définition du médicament
- * Classification des médicaments

2. Pharmacocinétique

- * Absorption
- * Distribution
- * Métabolisme
- * Élimination

3. Pharmacodynamie

- * Mécanismes d'action
- * Relations dose–effet

4. Effets indésirables et interactions

- * Effets secondaires
- * Toxicité
- * Interactions médicamenteuses

5. Pharmacovigilance

6. Pharmacologie par appareils et systèmes

- * Système nerveux
- * Appareil cardiovasculaire
- * Appareil respiratoire
- * Appareil digestif
- * Système endocrinien
- * Appareil rénal

III. THÉRAPEUTIQUE

1. Principes généraux

- * Objectifs du traitement
- * Choix du médicament
- * Posologie
- * Voies d'administration
- * Observance thérapeutique

2. Thérapeutique médicamenteuse

- * Antalgiques
- * Anti-inflammatoires
- * Antibiotiques
- * Antihypertenseurs
- * Antidiabétiques
- * Psychotropes
- * Anticoagulants

3. Thérapeutique non médicamenteuse

- * Mesures hygiéno-diététiques
- * Prévention
- * Éducation sanitaire

4. Prise en charge des grandes pathologies

- * Maladies cardiovasculaires
- * Maladies respiratoires
- * Maladies digestives
- * Maladies endocriniennes
- * Maladies infectieuses