

ÉLÉMENTS DE LA PHARMACOLOGIE

1. Introduction

La pharmacologie est la science qui a pour objet l'étude des médicaments ; donc elle étudie les effets des produits biologiquement actifs sur l'organisme et comment ce dernier réagit à ces médicaments.

2. Terminologie pharmaceutique

- Pharmacodynamique
- Pharmacocinétique
- Pharmacovigilance
- Les médicaments

3. Méthodes d'évaluation des médicaments

- 3.1. Evaluation pharmaceutique
- 3.2. Evaluation préclinique
- 3.3. Evaluation clinique = essais cliniques
- 3.4. Evaluation clinique = pharmaco-épidémiologie
- 3.5. Evaluation clinique = risque et pharmacovigilance

4. Les effets des médicaments : relation dose-effet dans la prescription du médicament

- 4.1. Définition de la dose
- 4.2. Définition de l'effet

5. Mécanismes d'actions des médicaments

6. Les interactions médicamenteuses

Les interactions médicamenteuses peuvent être schématiquement divisées en deux:

- Les IM pharmacocinétiques
- Les IM pharmacodynamiques

a) IM Pharmacocinétique : c'est une interaction au cours de laquelle un médicament va modifier la pharmacocinétique d'un autre médicament. Ces IM suivent le **devenir d'un médicament dans l'organisme** : absorption intestinale, diffusion, métabolisme et excrétion.

b) IM Pharmacodynamique : c'est une interaction au cours de laquelle l'activité pharmacodynamique d'un médicament va amplifier (« synergie additive ou potentialisatrice»), ou au contraire, s'opposer (« antagonisme ») à l'activité pharmacodynamique d'un autre médicament. On peut distinguer les interactions par addition d'un même effet et celles dont la pharmacodynamie d'un médicament va potentialiser celle d'un autre.

7. Notion d'additivité, d'antagonisme, de potentialisation

1 IM synergiques

2 IM par antagonisme

3 IM par potentialisation