

LA PHARMACODYNAMIQUE :

***1.Définition :Pharmacodynamie :**

↳ Effets pharmacologiques des médicaments

↳ modes d'action

-L'effet d'un médicament résulte d'une interaction du médicament avec son site d'action (cible moléculaire).

2. Classification des médicaments :

***médicaments à action non spécifique :** selon les propriétés physicochimiques :exple :
mdts antiacides fixent les ions H⁺

***médicaments à action spécifiques :** cibles cellulaires agissant sur un récepteur

3. Récepteur membranaire: cibles moléculaires des mds:

-Les récepteurs sont de structure macromoléculaire protéique,

-on parle de **ligand** : toute substance capable de se lier à un récepteur.

4. Cibles moléculaires : Les protéines cellulaires (cible protéique) représentent la quasi totalité des cibles des médicaments à action spécifique. Selon leur rôle dans la cellule, on distingue :

*protéines cibles jouant le rôle de récepteur

*protéines cibles assurant le passage transmembranaire d'un ion ou d'un métabolite

*protéines cibles à rôle enzymatique : Dans ce cas, le médicament peut être un substrat de l'enzyme (destiné à combler un déficit en substrat endogène) ou un inhibiteur de l'activité enzymatique.

La pharmacodynamie décrit les propriétés suivantes d'un médicament :

- ***les effets thérapeutiques (tels que soulager la douleur ou diminuer la tension artérielle),***
- ***leurs effets secondaire ;,***
- ***le lieu où le médicament agit dans l'organisme ,***
- ***comment le médicament agit sur l'organisme (mécanisme d'action).***

Les effets d'un médicament sur l'organisme peuvent être influencés par de nombreux facteurs tels que :

- *l'âge de la personne ;*
- *ses caractéristiques génétiques ;*
- *les maladies dont les personnes peuvent être atteintes par ailleurs.*

5. Notion de Ligand : Toute substance capable de se lier au récepteur ou toute macromolécule de l'organisme sans préjuger les conséquences de cette liaison

6. Notion d'Agoniste : Molécules capables d'engendrer par leur liaison à un récepteur spécifique une réponse biologique comparable à celle du médiateur naturel.

7. Notion d'Antagoniste : Molécules qui en se fixant sur le récepteur ne déclenchent pas de réponse biologique mais s'opposent à l'effet du médiateur endogène

Présenté par MM/ MOSRANE Yousra