

DOSE DE CHARGE : CE QU'IL FAUT RETENIR

I - DEFINITION

C'est l'administration d'une dose supérieure à la future dose d'entretien.

En effet, le temps nécessaire pour atteindre l'équilibre pouvant être long, il est possible de l'obtenir d'emblée, en administrant une dose supplémentaire au patient : *la dose de charge*. Connaissant la concentration désirée à l'équilibre, cette dose est donnée par la formule :

$$DC = Vd \times C_{ss}$$

C_{ss} = Concentration à l'équilibre

Quels sont les avantages à l'utiliser ?

- Cela concerne surtout les médicaments fortement liés aux protéines, ainsi on sature toutes les liaisons et on obtient plus rapidement la forme libre des médicaments (donc celle qui peut agir !)

- Permet d'atteindre plus rapidement la concentration à l'équilibre (Rappel : l'état d'équilibre est atteint au bout de **5 demi-vies**)
- Minimise le risque de sous dosage si Vd augmenté ou si la demi-vie est trop longue
- Favorise la rapidité de la diffusion extravasculaire

II – QCM

- Parmi les propositions suivantes sur l'utilisation d'une dose de charge la (les)quelle(s) est (sont) exacte(s) ? (*Concours 2016-2017*)

- A) Elle doit être administrée uniquement en début de traitement
- B) Elle permet de compenser une augmentation du volume apparent de distribution
- C) Elle ne concerne que les molécules à faible liaisons aux protéines (< 30%)
- D) Elle sert à compenser la courte demi-vie d'élimination du médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : AB

- A) **VRAI**, item confirmé par le professeur Garaffo
- B) **VRAI** (voir au-dessus)
- C) **FAUX**, cela concerne surtout les molécules à forte liaisons aux protéines +++
- D) **FAUX** (voir au-dessus)
- E) **FAUX**

- Parmi les propositions suivantes sur l'utilisation d'une dose de charge à l'instauration du traitement, la(les)quelle(s) est (sont) exacte(s) ? (*Concours 2015-2016*)

- A) Elle est administrée pendant au moins une semaine
- B) Son calcul implique la prise en compte du volume de distribution du médicament
- C) Elle ne s'applique qu'aux molécules dont la liaison aux protéines est faible (<30%)
- D) Elle favorise l'obtention plus rapide de l'état d'équilibre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : BD

- A) **FAUX**, item wtf (faites-vous confiance +++)
- B) **VRAI**

- C) **FAUX**, au contraire cela concerne surtout les molécules à forte liaisons aux protéines +++
- D) **VRAI**
- E) **FAUX**

Voilà un petit complément du cours de pharmacocinétique qui peut tomber même si le prof n'en a pas parlé en cours !

Bon courage à tous pour le dernier mois, on est à fond derrière vous ♥

June