



Initiation aux médicaments

Cours 4 – Devenir des médicaments dans l'organisme

Sommaire

I

Définition

II

Différentes voies d'administration

III

Les quatre phases de la pharmacocinétique

- Absorption
- Distribution
- Métabolisme
- Elimination

Sommaire

I

Définition

II

Différentes voies d'administration

III

Les quatre phases de la pharmacocinétique

- Absorption
- Distribution
- Métabolisme
- Elimination

Définitions

PD

Effets du **médicament sur le corps**

PK

Effets du **corps sur le médicament**



4 phases :

- **Absorption** : site d'administration → circulation sanguine
- **Distribution** : passage dans les tissus cibles
- **Métabolisme** : biotransformations
- **Excrétion** : élimination

Sommaire

I

Définition

II

Différentes voies d'administration

III

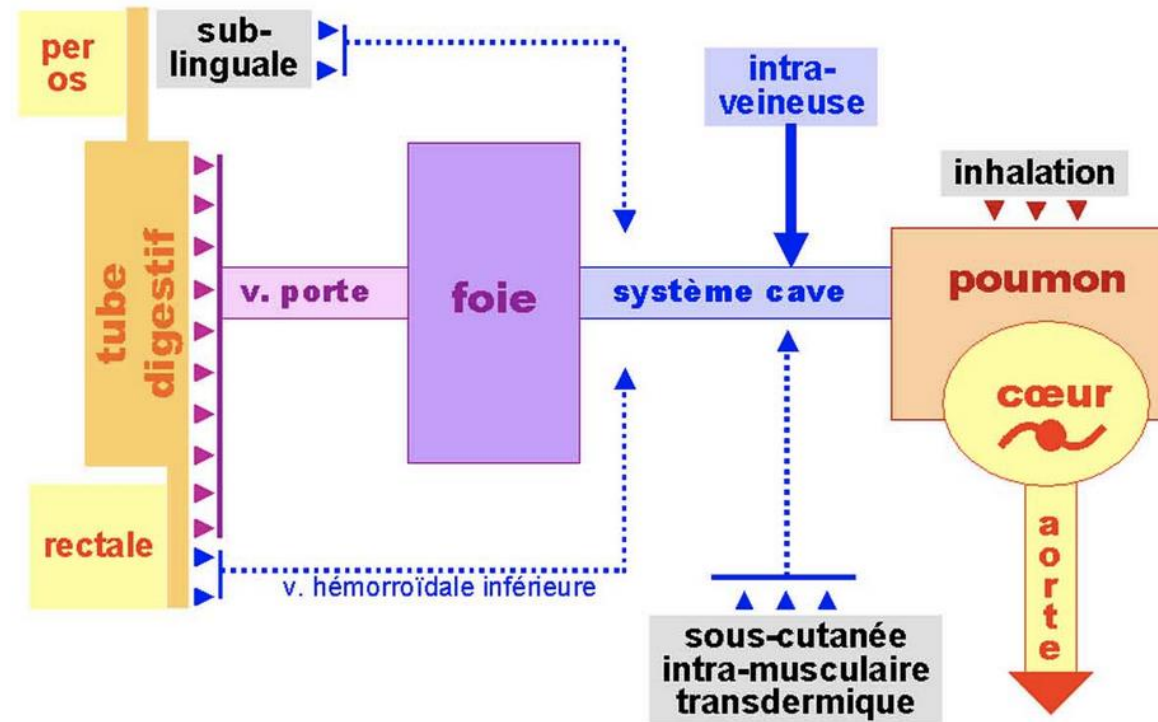
Les quatre phases de la pharmacocinétique

- Absorption
- Distribution
- Métabolisme
- Elimination

Différentes voies d'administration

Locales

- Inhalation
- Oculaire
- Cutanée
- Transdermique
- Intra-articulaire
- Intrathécale



Systemiques

- IV
- IA
- IR
- SC
- IM
- PO
- Nasale
- Sublinguale

Sommaire

I

Définition

II

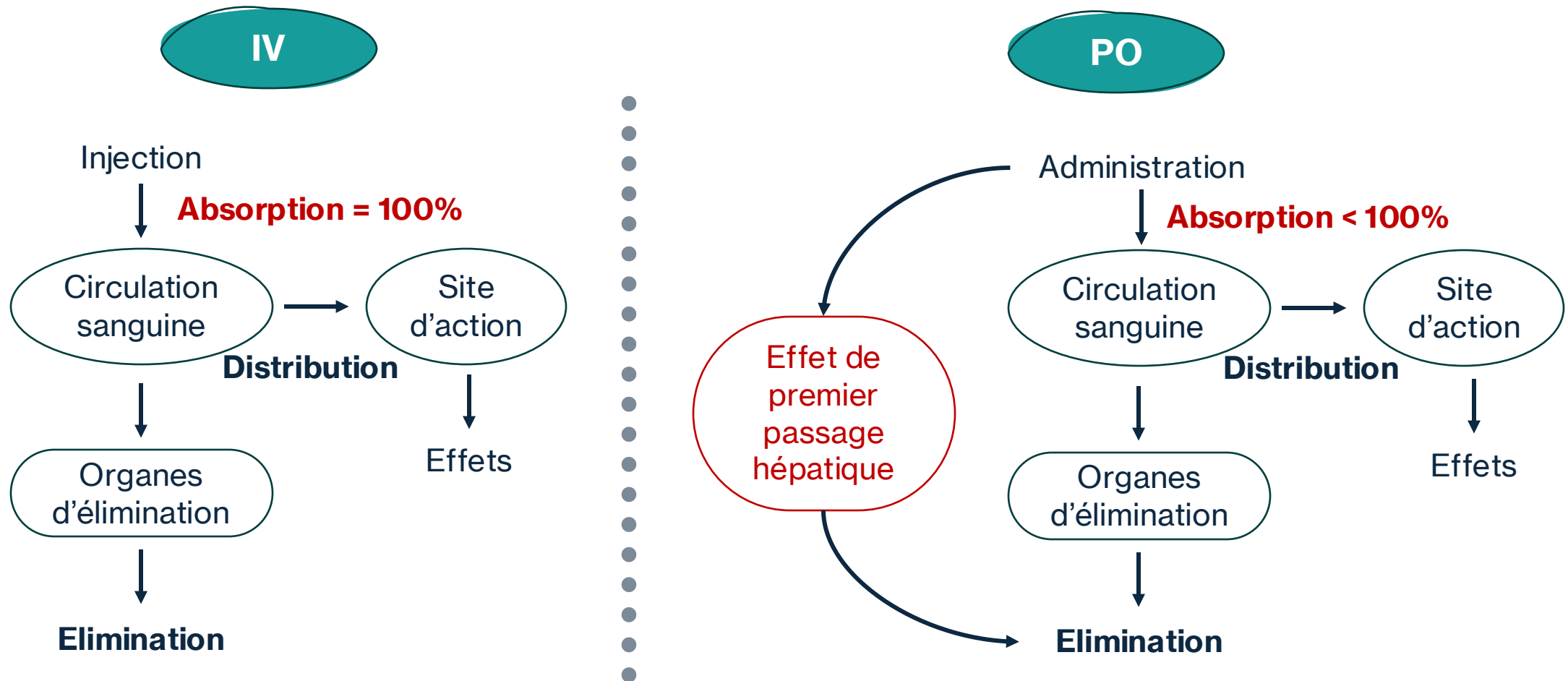
Différentes voies d'administration

III

Les quatre phases de la pharmacocinétique

- Absorption
- Distribution
- Métabolisme
- Elimination

Absorption



Absorption

Galénique



Facteurs qui influencent la libération :

- Lieu
- Durée
- Vitesse



Intérêts :

- Réduire le nombre de prises
- Dose plus stable
- Eviter les pics de concentration
- Limiter la dégradation des substances par l'organisme

Variabilité inter/intra individuelle

Distribution

Transport des médicaments au niveau sanguin



Diffusion dans les tissus



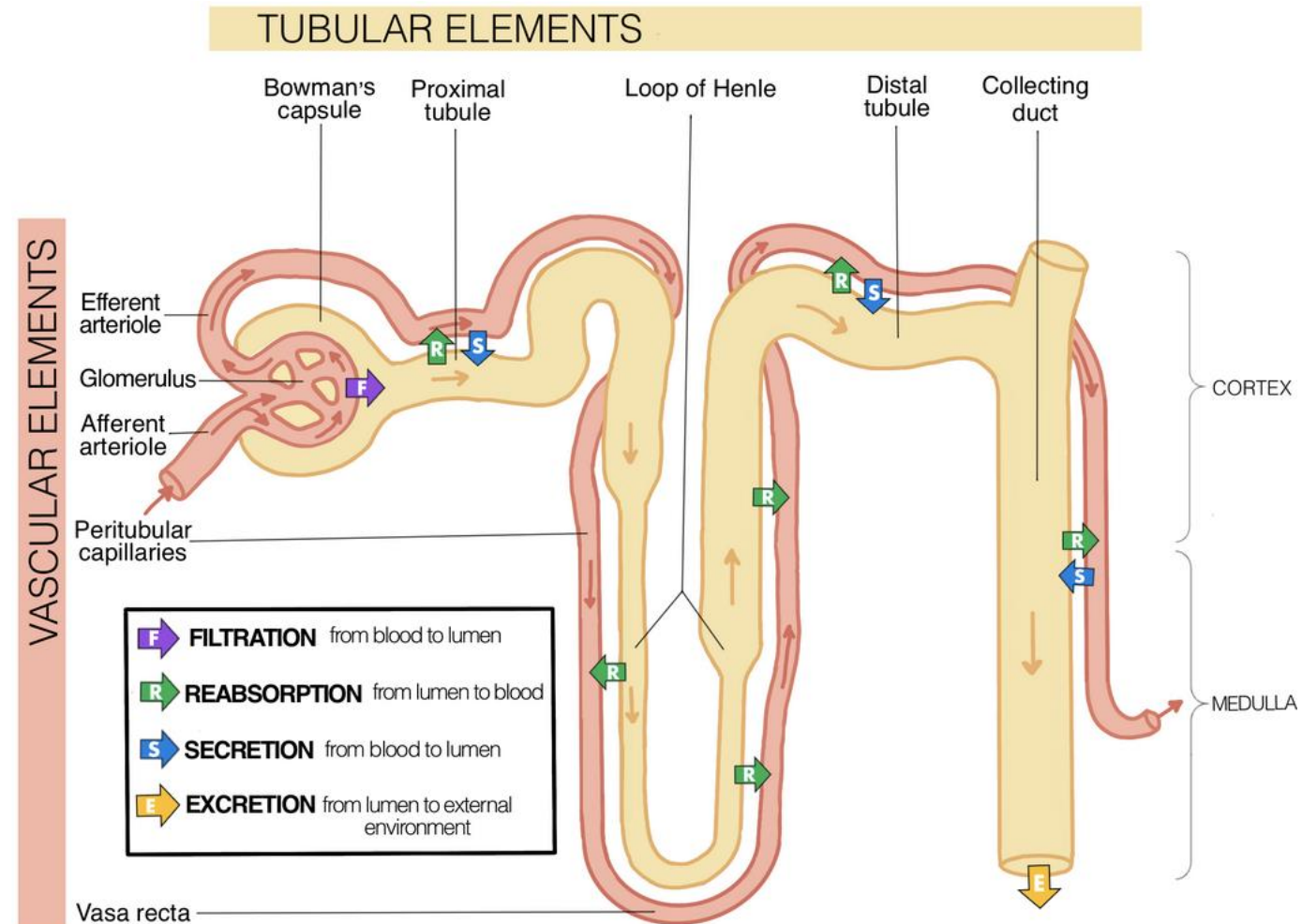
Retour des tissus vers la circulation

Métabolisme

Dans le foie, les reins, les poumons, le tube digestif

Grande variabilité génétique, physiologique,
pathologique, environnementale

Excrétion





QCM

1) Parmi les propositions suivantes, laquelle est vraie ?

Les quatre phases de la PK sont, dans l'ordre :

- A. Métabolisme – Elimination – Absorption - Distribution
- B. Absorption – Distribution – Métabolisme – Elimination
- C. Distribution – Excrétion – Absorption - Métabolisme
- D. Excrétion – Métabolisme – Absorption – Distribution
- E. Absorption – Distribution – Métabolisme - Excretion



QCM

1) Parmi les propositions suivantes, laquelle est vraie ?

Les quatre phases de la PK sont, dans l'ordre :

- A. Métabolisme – Elimination – Absorption - Distribution
- B. Absorption – Distribution – Métabolisme – Elimination
- C. Distribution – Excrétion – Absorption - Métabolisme
- D. Excrétion – Métabolisme – Absorption – Distribution
- E. Absorption – Distribution – Métabolisme - Excrétion



QCM

2) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

Concernant la pharmacocinétique et la pharmacodynamie :

- A. La pharmacodynamie correspond à l'effet du médicament
- B. La pharmacocinétique correspond à l'effet du médicament sur le corps
- C. La pharmacodynamie correspond à l'effet du médicament sur le corps
- D. La pharmacocinétique correspond à l'effet du médicament sur les symptômes des patients
- E. La pharmacocinétique correspond à l'effet du corps sur le médicament



QCM

2) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

Concernant la pharmacocinétique et la pharmacodynamie :

- A. La pharmacodynamie correspond à l'effet du médicament
- B. La pharmacocinétique correspond à l'effet du médicament sur le corps
- C. La pharmacodynamie correspond à l'effet du médicament sur le corps
- D. La pharmacocinétique correspond à l'effet du médicament sur les symptômes des patients
- E. La pharmacocinétique correspond à l'effet du corps sur le médicament



QCM

3) Parmi les voies d'administrations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) une (des) voie(s) locale(s) ?

- A. Inhalation
- B. Cutanée
- C. Intraveineuse
- D. Oculaire
- E. Sublinguale



QCM

3) Parmi les voies d'administrations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) une (des) voie(s) locale(s) ?

- A. Inhalation
- B. Cutanée
- C. Intraveineuse
- D. Oculaire
- E. Sublinguale



QCM

4) Quelles voies permettent une action systémique ?

- A. Intraveineuse
- B. Per os
- C. Intra-articulaire
- D. Sous-cutanée
- E. Intra-musculaire



QCM

4) Quelles voies permettent une action systémique ?

- A. Intraveineuse
- B. Per os
- C. Intra-articulaire
- D. Sous-cutanée
- E. Intra-musculaire



QCM

5) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

Concernant l'effet de premier passage hépatique :

- A. Il diminue la biodisponibilité du médicament administré par voie orale
- B. Il est absent après une administration intraveineuse
- C. Il augmente l'efficacité thérapeutique
- D. Il se produit avant l'arrivée du médicament dans la circulation générale
- E. Il est facile à quantifier



QCM

5) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

Concernant l'effet de premier passage hépatique :

- A. Il diminue la biodisponibilité du médicament administré par voie orale
- B. Il est absent après une administration intraveineuse
- C. Il augmente l'efficacité thérapeutique
- D. Il se produit avant l'arrivée du médicament dans la circulation générale
- E. Il est facile à quantifier



QCM

6) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

Concernant la biodisponibilité :

- A. Une administration PO a une absorption toujours supérieure à 90%
- B. Une administration IV permet une absorption de 100%
- C. Une administration PO subit un effet de premier passage hépatique
- D. Une administration IV subit un effet de premier passage hépatique
- E. Une administration IV est à privilégier car elle ne subit pas d'effet de premier passage hépatique



QCM

6) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

Concernant la biodisponibilité :

- A. Une administration PO a une absorption toujours supérieure à 90%
- B. Une administration IV permet une absorption de 100%
- C. Une administration PO subit un effet de premier passage hépatique
- D. Une administration IV subit un effet de premier passage hépatique
- E. Une administration IV est à privilégier car elle ne subit pas d'effet de premier passage hépatique



QCM

7) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

Les facteurs influençant la libération du principe actif sont :

- A. Le lieu d'action
- B. La vitesse de libération
- C. La durée de libération
- D. Les trois
- E. Aucun des trois



QCM

7) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

Les facteurs influençant la libération du principe actif sont :

- A. Le lieu d'action
- B. La vitesse de libération
- C. La durée de libération
- D. Les trois
- E. Aucun des trois



QCM

8) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

Faire varier les formes galéniques utilisées peut permettre de :

- A. Réduire le nombre de prises quotidiennes
- B. Maintenir des concentrations plasmatiques stables
- C. Augmenter les pics de concentration
- D. Améliorer l'observance du patient
- E. Augmenter la variabilité interindividuelle



QCM

8) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

Faire varier les formes galéniques utilisées peut permettre de :

- A. Réduire le nombre de prises quotidiennes
- B. Maintenir des concentrations plasmatiques stables
- C. Augmenter les pics de concentration
- D. Améliorer l'observance du patient
- E. Augmenter la variabilité interindividuelle



QCM

9) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

Le métabolisme se déroule principalement :

- A. Dans la peau
- B. Dans le foie
- C. Dans le cerveau
- D. Dans les reins
- E. Dans le tube digestif



QCM

9) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

Le métabolisme se déroule principalement :

- A. Dans la peau
- B. Dans le foie
- C. Dans le cerveau
- D. Dans les reins
- E. Dans le tube digestif



QCM

9) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

La variabilité intra- ou interindividuelle peut être influencée par :

- A. Les facteurs génétiques
- B. Les facteurs environnementaux
- C. Les pathologies
- D. L'âge du patient
- E. Les interactions médicamenteuses



QCM

9) Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie (s) ?

La variabilité intra- ou interindividuelle peut être influencée par :

- A. Les facteurs génétiques
- B. Les facteurs environnementaux
- C. Les pathologies
- D. L'âge du patient
- E. Les interactions médicamenteuses

Des questions ?

