

Comment améliorer la filtration de substances

1. diminuer le débit plasmatique glomérulaire
2. **augmenter le GFR dans les néphrons**
3. **augmenter la résistance artériolaire après le glomérule**
4. **diminuer la résistance de la membrane de filtration**
5. diminuer la porosité au niveau des capillaires glomérulaires

Qu'est-ce qui pourrait altérer une filtration parfaite

- 1. la taille des molécules**
- 2. la charge des molécules**
- 3. le débit sanguin cardiaque**
- 4. la pression hydrostatique dans la capsule de Bowmann**
- 5. la pression osmotique dans la capsule de Bowmann**

Une augmentation du volume plasmatique

1. influence favorablement le GFR
2. augmente la réabsorption des protéines
3. diminue la fraction de filtration
4. augmente la pression hydrostatique dans les capillaires glomérulaires
5. augmente le volume des capillaires glomérulaires

Le processus de la réabsorption d' H_2O

1. est indépendant de l'anatomie cellulaire du tubule rénal
2. **est dépendant d'un gradient osmotique important**
3. a lieu à tout endroit le long du tubule rénal
4. est plus important dans les parties ascendantes du tubule
5. **est plus important dans les parties descendantes du tubule**

Quelles conséquences le transport spécifique de glucose implique-t-il ?

1. aucune conséquence particulière en toutes circonstances
2. si les reins fonctionnent bien très peu d'effets notables
3. **un risque de perte de glucose si la glycémie est élevée**
4. **un effet sur la stabilité osmotique plasmatique**
5. **offre un moyen diagnostic relativement simple**

La réabsorption a essentiellement lieu au niveau proximal

1. uniquement pour des raisons structurelles
2. **pour rapidement récupérer des substances précieuses**
3. **grâce à un processus actif et passif**
4. **et elle implique un système de pompage ionique**
5. et elle dépend d'un métabolisme principalement anaérobique

Le GFR est réduit en cas de

- 1. perte importante de sang ($> 1 \text{ l}$)**
- 2. consommation rapide d'un litre d'eau**
- 3. réaction vasculaire lors d'un stress intense**
- 4. blocage des voies urinaires**
- 5. perte de la charge négative de la membrane basale**

Le contrôle vasculaire du GFR

1. implique une voie sympathique sur l'a. afférente
2. implique une voie hormonale sur l'a. afférente
3. implique l'angiotensine II sur l'a. afférente
4. implique l'adrénaline sur l'a. efférente
5. implique l'angiotensine II sur l'a. efférente

En cas de manque d' H_2O

1. l' H_2O est réabsorbée au niveau de l'anse fine ascendante de Henle
2. **l'activité de réabsorption du NaCl augmente au niveau de l'anse large de Henle**
3. **la concentration plasmatique de ADH augmente**
4. la perméabilité de l' H_2O diminue au niveau du tube collecteur
5. **le gradient hyperosmolaire augmente dans la médulla**