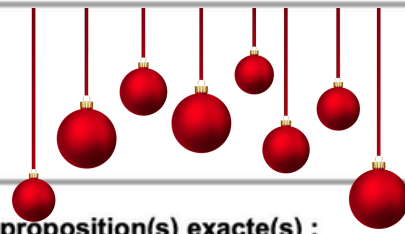


# DM n°1 : Coopération tissulaire

Tutorat 2024-2025 : 5 QCMS – Durée : 5min



## **QCM 1 : A propos de la coopération tissulaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) S'il n'y a pas de glucose disponible, le cerveau activera la voie des corps cétoniques
- B) Le muscle est un organe égoïste
- C) La lipogenèse se fait dans le tissu adipeux (TA) principalement
- D) Environ 50% des protéines de transport et de la coagulation sont synthétisées au niveau du foie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



## **QCM 2 : A propos de la coopération tissulaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) En même temps que se fait la glycolyse en situation post absorptive, la voie des pentoses phosphates (VPP) ira produire des NADPH pour permettre la lipogenèse
- B) La glucokinase fonctionne de manière continue tant que du glucose arrive au foie
- C) Au niveau du muscle en post prandial, on fait rentrer le glucose par GLUT4 en présence d'insuline
- D) Lorsque le pH devient acide après forte production d'acide lactique en conditions anaérobies, la glycolyse sera bloquée par inhibition au niveau de l'hexokinase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



## **QCM 3 : A propos de la coopération tissulaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Lorsque l'on est en situation post absorptive, le foie a besoin des acides gras (AG) et du cholestérol qu'il a donné au tissu adipeux (TA) en situation post prandiale : il y aura hydrolyse des triglycérides (TG)
- B) La lipase hormonosensible (LHS) est stimulée par un signal adrénérgique
- C) En situation post absorptive, le glycérol sera transporté par l'albumine pour aller au foie
- D) L'acétone, l'acétoacétate et le  $\beta$ -hydroxybutyrate pourront être utilisés par le cerveau et les cellules musculaires, mais pas par le foie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : A propos de la coopération tissulaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le muscle peut capter des acides gras (AG) transportés par les VLDL puisqu'il exprime lui aussi la lipoprotéine lipase (LPL) aux abords de ses cellules
- B) Le cycle de Cori, aussi appelé le cycle glucose-lactate est un cycle fonctionnant entre le muscle et le cerveau
- C) Le muscle est incapable de consommer le lactate
- D) En plus de la forte production de lactate, le cycle de Cori libère également une grande quantité de glutamate
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : A propos de la coopération tissulaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Si le jeûne est trop prolongé, le cerveau activera au niveau du muscle une forte production de corps cétoniques, pouvant mener à une situation de cétose
- B) Les acides aminés ne peuvent pas être stockés et seront éliminés via le cycle de l'urée
- C) Les acides gras pairs donneront de l'énergie alors que les acides gras impairs seront les substrats de la néoglucogénèse
- D) Vous allez gérer la bioch et l'exam en général parce que vous êtes des warriors (comptez bien évidemment vrai)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

