

DM n°6 : Épreuve corps cétoniques

Tutorat 2021-2022 : 8 QCMS – Durée : 10min



QCM 1 : A propos des corps cétoniques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'acétoacétyl-CoA est une molécule de corps cétonique
- B) Le D- β -hydroxybutyrate est une molécule de corps cétonique
- C) Les corps cétoniques sont des dérivés lipidiques utilisés comme compléments à l'apport glucidique
- D) Le foie consomme des corps cétoniques pour maintenir son fonctionnement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des corps cétoniques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La cétogenèse se fait au niveau du cytoplasme principalement
- B) Lors d'un diabète non équilibré, on a une forte consommation de corps cétoniques
- C) Lors d'un jeûne prolongé, on a une activité lipolytique importante
- D) Les corps cétoniques sont des composés hydrosolubles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des corps cétoniques et du cholestérol, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La formation de l'acétoacétyl CoA est la première étape pour la synthèse des corps cétoniques.
- B) On forme l'acétoacétyl CoA à partir de 2 molécules d'Acétyl CoA, catalysé par la thiokinase
- C) Au niveau du foie, on a une création de novo de cholestérol
- D) La décarboxylation enzymatique de l'acétoacétate produit de l'acétone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des corps cétoniques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'étape 4 de la cétogenèse est réversible
- B) L'étape 4 forme les 2 corps cétoniques qui vont pouvoir être utilisés par les cellules
- C) La conséquence du jeûne prolongé est la diminution du catabolisme protéique
- D) La 3-cétoacyl-CoA transférase qui permet de consommer des acétoacétates au niveau du foie intervient dans la cétolyse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des corps cétoniques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les corps cétoniques peuvent être oxydés
- B) Le cholestérol est issu de la création de novo au niveau du foie
- C) Les corps cétoniques sont utilisés comme substrats énergétiques par le cerveau
- D) En jeûne prolongé, la dégradation des protéines libère des acides aminés précurseurs des corps cétoniques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des corps cétoniques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'étape qui transforme l'acétoacétate en 3-hydroxybutyrate dépend du ratio $\text{NAD}^+ / \text{NADH}_2$
- B) Les corps cétoniques passent la barrière hémato-encéphalique
- C) L'acétone est un corps cétonique
- D) L'acétone est un substrat énergétique utilisé en situation de jeûne prolongé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des corps cétoniques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les acides gras non estérifiés passent la barrière hémato-encéphalique
- B) Les corps cétoniques sont utilisés en situation post-prandiale principalement
- C) L'HMG-CoA est aussi nommé β -Hydroxy- β -méthyl-glutaryl-CoA
- D) L'augmentation de la lipolyse permet la production de corps cétoniques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des corps cétoniques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'acétoacétate et le β -Hydroxybutyrate diffusent hors des mitochondries hépatiques
- B) les corps cétoniques sont des dérivés lipidiques, ils ont besoin de transporteurs pour circuler dans la circulation sanguine
- C) Les intestins consomment des corps cétoniques
- D) Les corps cétoniques sont une source énergétique importante pour les reins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses