

UE2B – La cellule et les tissus

Annales Classées Corrigées

Les tissus adipeux

SUJET

2019

Pas de question au concours cette année

2018**QCM 20. Les tissus adipeux blancs**

- A. Les tissus adipeux blancs sont organisés en lobules
- B. Le pannicule adipeux permet le stockage des triglycérides
- C. Le pannicule adipeux est un isolant thermique
- D. Le pannicule adipeux est peu sensible au jeûne
- E. Autour des adipocytes on trouve des vaisseaux sanguins et des nerfs

QCM 21. Le tissu adipeux brun

- A. La production de chaleur se fait *via* la thermogénine qui se trouve dans la membrane interne des mitochondries
- B. La thermogénine facilite le transport des protons (H⁺) dans la matrice mitochondriale sans passer par l'ATP synthase
- C. La thermogénine bloque le transport des protons (H⁺) dans la matrice mitochondriale
- D. Chez l'adulte, le tissu adipeux brun est localisé principalement dans la région inter-scapulaire
- E. En réalisant une immunofluorescence avec un anticorps anti-UCP1 (thermogénine), il est possible de détecter des adipocytes bruns au sein de la graisse blanche chez l'adulte

2017

Pas de question au concours cette année

2016**13. A propos des tissus adipeux :**

- A. Le tissu adipeux uniloculaire est le plus abondant chez l'homme.
- B. L'abondance du tissu adipeux mammaire chez la femme dépend de son imprégnation hormonale.
- C. L'abondance du tissu adipeux chez l'homme ne dépend pas de son activité physique.
- D. Les adipocytes multiloculaires composent la graisse brune.
- E. Il existe des cellules souches mésenchymateuses dans le tissu adipeux adulte.

2015

68. Le tissu adipeux :

- A. Les adipocytes multiloculaires contiennent de nombreuses mitochondries.
- B. Les adipocytes multiloculaires ont disparu au stade adulte.
- C. La thermogénine est synthétisée par les adipocytes uniloculaires.
- D. Le cholestérol représente le composant principal des adipocytes uniloculaires.
- E. La lipoprotéine lipase est impliquée dans la lipogenèse et dans la lipolyse.

69. A propos du tissu adipeux :

- A. L'insuline favorise la lipogenèse alors que la noradrénaline favorise la lipolyse.
- B. La lipoprotéine lipase clive les triglycérides présents dans les capillaires sanguins en glycérol et acides gras.
- C. Le glycérol et les acides gras rentrent dans l'adipocyte multiloculaire pour former les réserves lipidiques sous forme de triglycérides.
- D. La synthèse de leptine correspond à une fonction endocrine du tissu adipeux blanc en intervenant dans le phénomène de satiété.
- E. La synthèse de leptine active la voie anorexigène.

2014

66. A propos des tissus adipeux :

- A. Ils sont vascularisés et innervés.
- B. Il s'agit de tissus conjonctifs spécialisés à prédominance cellulaire.
- C. L'indice de masse corporelle est le rapport du poids en kilogramme sur la taille en mètre au carré.
- D. Les adipocytes uniloculaires sont dépourvus de mitochondries mais synthétisent de la leptine.
- E. Un pic d'insuline après un repas favorise l'entrée du glucose dans l'adipocyte blanc et la lipogenèse.

2013-2012-2011

Pas de question au concours ces années

2010

59. Les tissus adipeux :

- A. Les adipocytes uniloculaires stockent les lipides sous forme de triglycérides
- B. La leptine est une enzyme produite par les adipocytes uniloculaires.
- C. La thermogénine est une hormone produite par les adipocytes multiloculaires.
- D. Un homme de 30 ans, mesurant 1,70 m et pesant 80 Kg est en surpoids.
- E. Chez le nouveau-né, de la graisse brune est présente dans la région inter-scapulaire.