

DM Régulation de la prise alimentaire

Tutorat 2020-2021 : 10 QCMs



QCM 1 : A propos de la régulation de la prise alimentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'hypothalamus est la région du cerveau qui contrôle la prise alimentaire et la dépense énergétique
- B) Les interactions entre le SNC et la périphérie sont de nature hormonale et nerveuse uniquement
- C) Les neurones dit "orexigène" permettent la stimulation de l'appétit
- D) Les neurones de second ordre et de premier ordre sont dans le noyau arqué (NA)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la régulation de la prise alimentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les peptides PYY et GLP-1 sont libérés par l'estomac lors de la cascade de la satiété
- B) Le GLP-1 a un effet incrétine sur les cellules bêta du pancréas : il stimule la sécrétion de glucagon
- C) L'insuline et la leptine sont des hormones qui diminuent la prise alimentaire ; elles ont donc une action anorexigène
- D) Les signaux de régulation à long terme sont aussi appelés signaux « d'adiposité »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la régulation de la prise alimentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les neurones AgRP/NPY et POMC ont des actions antagonistes pour réguler l'appétit et la dépense énergétique
- B) Les signaux de satiété sont maximums à la fin d'un repas
- C) On peut mesurer la régulation de l'homéostasie énergétique sur le court terme
- D) Les entérohormones sont sécrétées dans le sang par le tractus gastro-intestinal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant les signaux impliqués dans la cascade de la satiété, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve uniquement des signaux sensoriels, comme le goût ou l'odeur, et des signaux digestifs
- B) PYY émet un signal de satiété vers l'hypothalamus et stimule la sécrétion d'insuline par le pancréas
- C) GLP-1 émet un signal de satiété vers l'hypothalamus et stimule la sécrétion d'insuline par le pancréas
- D) Ce sont les cellules alpha du pancréas endocrine qui sécrètent l'insuline
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la régulation de la prise alimentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La ghréline est sécrétée par l'estomac quand il est plein
- B) La ghréline est la seule hormone orexigène de l'organisme
- C) Suite à la prise alimentaire, la sécrétion de GLP-1 par l'intestin et d'insuline par le pancréas sont simultanées
- D) Plus la masse adipeuse est importante, plus on sécrète de l'insuline
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : En situation post-prandiale (suite à une prise alimentaire), indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La libération de PYY et de GLP-1 par l'intestin induit un signal négatif de la prise alimentaire afin d'inhiber les neurones anorexigènes
- B) La leptine a un signal négatif sur les neurones anorexigènes
- C) La leptine a un signal positif sur les neurones orexigènes
- D) Les cellules bêta du pancréas sécrètent du glucagon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : En situation post-absorptive/de jeûne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le but est d'augmenter la prise alimentaire parce que ça commence à avoir la dalle
- B) La libération de glucagon par le foie permet à la fois de stimuler la production de glucose et de potentialiser l'effet de la ghréline
- C) La ghréline, sécrétée par l'estomac, permet la sécrétion de NPY et AgRP par les neurones orexigènes
- D) La leptine, libérée par le tissu adipeux, stimule l'oxydation des AG afin d'obtenir des précurseurs de la NGG
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la régulation de la prise alimentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le nerf vague permet par exemple d'envoyer des informations à l'hypothalamus grâce aux mécanorécepteurs présents dans la paroi gastrique
- B) L'insuline et la ghréline sont des facteurs émit à long terme diminuant la prise alimentaire
- C) Les signaux d'adiposité exercent des effets directs sur les voies hypothalamiques responsables de l'équilibre énergétique
- D) On appelle « effet incrétine » l'effet du GLP-1 sur la stimulation de la sécrétion d'insuline par le pancréas
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la régulation de la prise alimentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les signaux de régulation à court terme ont une durée d'action correspondant à l'intervalle interprandial
- B) Les signaux digestifs de régulation à court terme proviennent du tractus gastro-intestinal
- C) L'hypothalamus régule la prise alimentaire via les informations qui arrivent par les voies sanguine et nerveuse
- D) On appelle "syndrome de la page blanche" le fait de manquer cruellement d'inspiration
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Dernier qcm absolument trop simple et cadeau qui sert à rien mais je voulais vraiment faire mes 10 QCMs et j'ai plus d'inspi : associez ces molécules à leurs actions orexigènes ou anorexigènes :

- | | | |
|----------|---|---------------|
| Insuline | • | • Orexigène |
| Leptine | • | |
| PYY | • | |
| Ghréline | • | • Anorexigène |
| GLP-1 | • | |

Correction :

QCM 1 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : hormonales, nerveuse ou métaboliques
- C) Vrai
- D) Faux : uniquement les neurones de **1er ordre ++**
- E) Faux

QCM 2 : CD

- A) Faux : libérés par **l'intestin**
- B) Faux : stimule la sécrétion **d'insuline**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ACD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : sur le **long** terme ++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : C

- A) Faux : signaux sensoriels, digestifs et métaboliques
- B) Faux : PYY n'a aucune action sur le pancréas
- C) Vrai
- D) Faux : cellules bêta
- E) Faux

QCM 5 : B

- A) Faux : quand il est **vide**
- B) Vrai
- C) Faux : la sécrétion d'insuline est **retardée** par rapport à la sécrétion de GLP-1
- D) Faux : plus la masse adipeuse est importante plus on sécrète de la **leptine**
- E) Faux

QCM 6 : E

- A) Faux : on inhibe les neurones orexigènes
- B) Faux : signal négatif sur les neurones orexigènes
- C) Faux : signal positif sur les neurones anorexigènes
- D) Faux : les cellules bêta libèrent de l'insuline
- E) Vrai

QCM 7 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : libération de **glucagon** par le **pancréas**
- C) Vrai
- D) Faux : item wtf
- E) Faux

QCM 8 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : la ghréline **STIMULE** la prise alimentaire (*la vache si ça c'est pas encore rentré dans vos têtes ça rentrera jamais*)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai : ce sont PYY et GLP-1
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 :

- Leptine, Insuline, PYY et GLP-1 → anorexigène
- Ghréline → orexigène