



CORRECTION Compilés sur la Néoglucogénèse

QCM 1 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : La première réaction réalisée par la Pyruvate Carboxylase se déroule dans la mitochondrie dont les membranes sont imperméables au Pyruvate. Le Pyruvate va donc devoir rentrer dans la mitochondrie via la Pyruvate Translocase.
- C) Vrai : La prof considère que la Pyruvate Carboxylase est faiblement représentée dans les tissus non néoglucogénique, mais elle précise aussi que dans le MUSCLE, l'objectif de la Pyruvate Carboxylase est uniquement d'engager l'OAA dans le Cycle de Krebs.
- D) Faux : Tout est bon sauf que la PEP-Carboxykinase consomme un GTP et pas un ATP....
- E) Faux

QCM 2 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : On s'oriente donc vers la NGG et la production de glucose, et on préserve donc le pyruvate.
- D) Faux : Il n'y a pas de régulation covalente pour la NGG, la phosphorylation se fait sur FBP2/PFK2 qui produit un inhibiteur **allostérique**.
- E) Faux

QCM 3 : E

- A) Faux : La Pyruvate Carboxylase utilise la biotine comme coenzyme, comme la plupart des carboxylases!
- B) Faux : Contrairement à l'étape inverse lors de la Glycolyse où on consommait un ATP, là on utilise de l'H₂O.
- C) Faux : La G6Pase est présente dans le RE du foie (essentiellement) mais pas du muscle !!!
- D) Faux : FBP2 (activité phosphatase de l'enzyme) est activée lorsque l'enzyme est phosphorylée, et inversement pour PFK2 (activité kinase de l'enzyme).
- E) Vrai

QCM 4 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le propionyl-COA est un précurseur de la Néoglucogénèse et provient de la β -ox des AG IMPAIRS !!!!
- D) Vrai : C'est une précision sur la ronéo de l'an dernier
- E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : la déphosphorylation du Fructose-1,6BiP nécessite une molécule d'H₂O mais ne relâche pas d'ATP
- C) Vrai
- D) Vrai : l'énergie de la NGG provient essentiellement de la dégradation des AG pairs
- E) Faux

QCM 6 : CD

- A) Faux : c'est l'inverse, la Pyruvate Carboxylase est stimulée et la PdH est inhibée par rétro-contrôle
- B) Faux : produit en grande quantité par le muscle au début du jeûne et non par le foie....
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : D

- A) Faux : C'est l'alanine le principal AA précurseur de la NGG
- B) Faux : justement elle nécessite l'oxydation d'un NADH mitochondrial contrairement à la voie de l'aspartate
- C) Faux : c'est le dernier tour de β -ox des AG impairs et non pas pairs...
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : BD

- A) Faux : la PFK1 ne possède pas de régulation covalente
- B) Faux/Vrai : c'est un inhibiteur allostérique, la prof ne le dit plus cette année
- C) Faux : pas de la glucokinase, mais de l'hexokinase
- D) Vrai
- E) Faux

Ici ce sont des QCM de DM donc je peux plus vous mettre les stats :

QCM 9 : C

- A) Faux : C'est la Pyruvate Carboxylase (j'ai inventé l'enzyme sorry)
- B) Faux : Lorsque le précurseur est le Lactate, l'OAA se transforme en Aspartate (grâce à l'ASAT)
- C) Vrai : Elle nécessite une molécule d'H₂O.
- D) Faux : pas d'ATP encore une fois contrairement à la réaction inverse.
- E) Faux

QCM 10 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : AG à nombre impairs.
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux