

« La glycémie est la teneur du sang en glucose. Elle est normalement voisine de 1 g par litre de plasma. (Elle augmente temporairement jusqu'à 1,20 g par litre après l'absorption d'un repas et ne s'abaisse jamais beaucoup au dessous de 0,70 g par litre, même après un jeûne ou lors d'un régime pauvre en glucides).

www.9alami.com

Le glucose est l'aliment énergétique des cellules, c'est en particulier le seul utilisable par le tissu nerveux. L'hypoglycémie, c'est à dire la baisse de la glycémie au dessous de la normale, est aussi dangereuse pour le cerveau que l'absorption d'oxygène. La teneur sensiblement constante du glucose dans le sang est le résultat d'un équilibre entre la quantité qui entre dans le sang et la quantité qui le quitte.

www.9alami.com

L'ablation du foie chez un animal -ablation rapidement mortelle- entraîne une chute de la glycémie, montrant que les autres organes du corps sont, à eux seuls, incapables de la maintenir à son niveau normal. Le foie est capable de mettre en réserve le glucose du sang sous forme de glycogène et de libérer le glucose dans le sang à partir du glycogène.

Néanmoins, les réserves de glycogène sont faibles et ne permettraient de couvrir, en cas de jeûne, que les besoins inférieurs à ceux d'une journée. Mais le foie, peut selon les besoins, former du glucose ou du glycogène à partir des graisses ou des acides aminés. (La néoglycogénèse est le processus de transformation de composés non glucidiques en sucre).»

www.9alami.com

QUESTIONS :

1- a) Donnez un synonyme de : « mettre en réserve » - « ablation ».

.....

b) Donnez l'antonyme (le contraire) de : « hypoglycémie ».

.....

2- Relevez dans le texte deux passages qui montrent le rôle du foie dans la glycémie et son maintien.

.....

.....

3- Quelle est la conséquence de l'ablation du foie chez un animal ?

.....

4- Relevez la définition de l'hypoglycémie et exprimez-la autrement.

.....

.....