

Université de BATNA 2
Faculté SNV
Département e Biologie des organismes
Master 1 Biologie Animale S1 (2022) 16/1/22
Contrôle e de physiologie Intégrative

Durée 1h00

Questions

1. Lors d'une hypertension artérielle de quelques secondes comment réagit l'organisme d'un mammifère pour réguler la pression (5pts)

Lors d'une HYPERTENSION de quelques secondes, l'organisme réagit de façon reflexe **0.5** en stimulant Les barorécepteurs **0.5** au niveau du sinus carotidien **0.5** et de la crosse aortique, **0.5**

il y a augmentation de l'activité des nerfs de cyon et de Herring **0.5** Ces nerfs ont une action inhibitrice **0.5**, sur l'action du centre vasomodérateur et une action stimulatrice **0.5** sur le centre cardiomodérateur c'est à dire le parasympathique est activé **0.25**

et le sympathique est inhibé **0.25**,

ce qui provoque c'est la VASODILATATION **0.25** et ralentissement cardiaque ou bradycardie **0.25** ($-\Sigma$ et $+$ du Σ), ce qui entraîne une chute du débit **0.25** et une baisse de la PA **0.25**.

Ce mécanisme de régulation réflexe mis en action permet à la PA de revenir à son niveau moyen.

2. Citer les principaux agents inhibiteurs de la sécrétion exocrine du pancréas (5pts)

a- SRIF (28 aa) **1**

b- le polypeptide pancréatique (PP) **0.5** et peptide YY (PYY) **0.5**

c- les Neuropeptides Galanine **0.5** et enképhaline **0.5**

d- -Monoxyde d'Azote : **1**

e- Le système adrénergique **1**

3. Quels sont les facteurs stimulants de la prise alimentaire (5pts)

La ghréline **1**

Le NPY **1**

AgRP **1**

L' OREXIGENE A **1**

OREXIGENE B **1**

4. Quel est le mécanisme d'action de la gastrine sur la sécrétion exocrine du pancréas (5pts)

La gastrine agit via Gp **0.5** et entraînant l'activation de la cascade de phospholipase C **0.5** Inositol – Triphosphate (IP3) **0.5** pour libérer le Ca²⁺ **0.5** à partir du stock intracellulaire **0.5** dans les cellules acineuses, **0.5** le Ca²⁺ déclenche l'exocytose des enzymes **0.5** partir des granules zymogènes **0.5** utilisant soit le complexe Ca²⁺ -Calmoduline **0.5** soit Ca²⁺ - phosphatidylsérine – dépendant des protéines kinases **0.5**.