

Sommaire :

1. Introduction générale

- * Problématique de l'homéostasie hydrique
- * Intérêt physiologique de l'osmorégulation
- * Hypothèse du rôle des radicaux libres

2. Homéostasie hydrique et osmorégulation

- * Régulation de l'équilibre hydrique
- * Contrôle central de la soif
- * Rôle des osmorécepteurs
- * Réponses hormonales (vasopressine, etc.)

3. Organisation centrale du contrôle hydrique

- * Structures cérébrales impliquées
- * Hypothalamus et régions circumventriculaires
- * Intégration des signaux osmotiques

4. Radicaux libres et espèces réactives de l'oxygène (ERO)

- * Définition et classification des ERO
- * Sources cellulaires des radicaux libres
- * Rôles physiologiques et pathologiques

5. Stress oxydant et signalisation cellulaire

- * Équilibre oxydants / antioxydants
- * ERO comme molécules de signalisation
- * Modulation de l'activité neuronale

6. Interaction entre ERO et systèmes neuroendocriniens

- * Effets des ERO sur les neurones osmosensibles
- * Influence sur la libération hormonale
- * Mécanismes moléculaires proposés

7. Approches expérimentales

- * Modèles animaux utilisés
- * Protocoles expérimentaux
- * Manipulation du stress oxydant
- * Méthodes de mesure de l'osmorégulation

8. Résultats expérimentaux

- * Effets des ERO sur la soif
- * Modulation de la sécrétion hormonale
- * Impacts sur l'équilibre hydrique

9. Discussion

- * Interprétation des résultats
- * Comparaison avec les données de la littérature
- * Limites expérimentales

10. Radicaux libres comme médiateurs physiologiques

- * Passage d'un rôle pathologique à un rôle régulateur
- * Implications pour l'homéostasie hydrique
- * Nouvelles perspectives conceptuelles

11. Implications physiopathologiques

- * Désordres hydriques
- * Stress oxydant et pathologies centrales
- * Perspectives cliniques potentielles

12. Conclusion générale

- * Synthèse des apports de l'étude
- * Confirmation ou non de l'hypothèse
- * Orientations futures de recherche