

L'effet d'un protocole anesthésique basé sur l'association de la kétamine+l'acépromazine sur certains paramètres biochimiques plasmatiques chez le rat de laboratoire

Bougherara Heithem¹, **Dehdouh ouissem**¹, **Bouaziz Omar**², **Aissi Adel**³, **Mehenaoui Rachid**¹, **Mansour Amir**¹, **Torche saliha**¹, **Oubira Ibtissem**¹, **Derbouche Hilal**¹, **Amokrane Abderrahim**³

1 : Institut des Sciences Vétérinaires, Université Constantine 1, Algérie

2 : Laboratoire de Gestion de la Santé et Productions Animales, Institut des sciences Vétérinaires, Université Constantine 1, Algérie

3 : Institut des sciences agronomiques et des sciences vétérinaires, université El Hadj Lakhdar, Batna

Heithem1985@yahoo.fr

Résumé

Les effets de l'anesthésie générale sur les paramètres biochimiques plasmatiques ont été étudiés sur plusieurs espèces animales telles que les lapins, le singe, le chien et le chat. Ainsi, il est important de connaître l'existence, la nature et l'amplitude de ces modifications pour interpréter correctement les analyses réalisées après une tranquillisation ou une anesthésie. En effet, le choix du protocole anesthésique peut être un paramètre très important qui influence sur les résultats. Cette étude a été réalisée sur 15 rats de laboratoire de race *Rattus norvegicus* (albinos) (origine institut pasteur Alger).

Le protocole consiste à prendre des prélèvements de sang sur trois différents lots, le premier lot (lot1) est le lot témoins (n=5 rats) sans anesthésie, le second lot (lot 2) est le lot (n=5 rats) dont les prélèvements ont été effectués 120 minutes après l'injection, quant au troisième lot (lot 3), il s'agit du lot dont le sang a été prélevé sept jours après l'injection de l'anesthésie.

Les paramètres analysés sont le glucose, l'urée, la créatinine, l'ALAT, l'ASAT et la PAL. Les résultats obtenus ne montrent aucune différence significative pour tous les paramètres biochimiques sauf pour l'urée dans le lot 2 (J0) où une augmentation a été observée. Par ailleurs, aucune différence significative n'a été enregistrée dans les paramètres biochimiques du lot 3 (J7). Il est probable que le protocole étudié ne génère pas de modifications majeures sur les paramètres biochimiques sanguins des rats utilisés dans cette étude (GLYCEMIE, UREE, CREATININE, ASAT, ALAT, PAL) sauf pour le taux d'urée qui été élevé lors de l'analyse. Ceci nous oriente vers une suspicion d'effets possibles de l'anesthésie générale sur le fonctionnement rénal chez le rat de laboratoire quelque soit le protocole utilisé.

Etant donné l'importance des variations des résultats observés, il est impossible d'exclure toute influence de l'injection de la Kétamine+ l'acépromazine sur ces dernières. Il est donc nécessaire de prendre des précautions et de rester vigilant lors de l'interprétation de cette analyse au moment d'une sédation.

Mots clés: Kétamine- Acépromazine- effet anesthésie générale- sédation- rats de laboratoire- biochimie sanguine