

INTERETS DU DOSAGE DE LA LACTATEMIE EN MEDECINE VETERINAIRE

L. POUDEIROUX⁽¹⁾, JM. BONNET⁽²⁾, I. GOY-THOLLOT⁽¹⁾.

Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon, 1 avenue Bourgelat, BP 83, 69280 Marcy l'Etoile

(1) : Service d'Urgence, d'Anesthésiologie et de Médecine d'Urgence (SIAMU), unité INSERM ESPRI ERI 22, l.pouderoux@vet-lyon.fr, i.goy-thollot@vet-lyon.fr

(2) Unité de Physiologie, Plateforme de Dialyse
jm.bonnet@vet-lyon.fr

La mesure de la lactatémie est quotidiennement utilisée en médecine humaine pour le triage, la caractérisation de l'acidose métabolique, le diagnostic des hypo perfusions locales ou systémiques, l'anticipation des complications post réanimation ou post opératoires.

1. Rappels biochimiques et physiologiques.

L'acide lactique est produit lors d'un défaut d'oxygénation cellulaire ou lors d'une sécrétion importante de catécholamines. Tous les tissus sont susceptibles de produire de l'acide lactique à partir du glucose lorsque les conditions le nécessitent. Cependant, certains tissus produisent un taux basal de lactate quelles que soient les conditions (sang par exemple). Chez le chien, la lactatémie est estimée entre 0,5 et 2,5 mmol/L.

L'acidose lactique est divisée en deux catégories : le type A ou « hypoxique », où les mitochondries sont fonctionnelles mais où il y a un défaut de la délivrance en oxygène aux tissus (déficit de la fonction pulmonaire, déficit de la fonction circulatoire, déficit qualitatif ou quantitatif en hémoglobine, augmentation de la demande en oxygène lors de convulsions...); et le type B ou « non hypoxique », où il y a des troubles du métabolisme de l'acide lactique sans hypoxie (syndrome inflammatoire à réponse systémique, sepsis, insuffisance hépatique, insuffisance rénale, diabète, cancers, toxiques...)

2. Dosage de la lactatémie en médecine vétérinaire.

-Intérêt : l'intérêt du dosage sanguin de la lactatémie en réanimation vétérinaire a été montré pour l'évaluation du pronostic chez les chiens atteints de syndrome dilatation torsion de l'estomac, mais aussi pour d'autres affections très diverses. Il apparaît dans ces études une corrélation entre la lactatémie à l'admission et la sévérité de l'affection, et également l'intérêt de la réalisation d'une cinétique de la lactatémie dans l'évaluation de la réponse du patient à la thérapeutique mise en place. Ainsi, il est préférable de réaliser une série de mesures de la lactatémie plutôt que des mesures isolées. Les résultats de la cinétique de la lactatémie sont bien plus significatifs et bien plus fiables en tant qu'outil pronostic. Des études récentes réalisées sur les liquides d'épanchement (épanchements abdominaux, pleuraux, liquide synovial, liquide céphalo-rachidien) montre également l'intérêt de ce dosage pour la mise en évidence du caractère éventuellement septique du liquide, en fonction de la différence entre la valeur de la lactatémie dans le sang et le liquide analysé.

- Dosage : la mesure de la lactatémie peut être réalisée facilement à l'aide de petits analyseurs qui donnent un résultat en quelques secondes. Les prélèvements ne peuvent cependant être conservés ce qui oblige à une mesure immédiate. La mesure de la lactatémie est donc particulièrement bien adaptée à la pratique de la médecine d'urgence.

- Conclusion : il est utile de réaliser une mesure de la lactatémie de manière systématique en médecine d'urgence. La simplicité et le faible coût de ce dosage sont des arguments supplémentaires pour son utilisation. Le praticien réalisant le dosage se doit de bien connaître les mécanismes inhérents à son métabolisme, afin de pouvoir interpréter correctement les résultats obtenus.