

CUIDADOS INTENSIVOS

MEDICIÓN SERIADA DEL LACTATO EN ANIMALES CRÍTICOS

M. Laporta, M. Bárcena

Hospital Veterinari Molins

Comunicación

Objetivos del estudio

La determinación del lactato es clínicamente útil para predecir la supervivencia, evaluar la perfusión tisular y la respuesta al tratamiento en unidades de cuidados intensivos de humana y veterinaria. Sin embargo, son pocos los estudios sobre la medición seriada de lactato plasmático en la bibliografía veterinaria. Nuestro objetivo es realizar un estudio retrospectivo para valorar la relación entre las concentraciones de lactato seriadas y la mortalidad del paciente crítico.

Materiales y Métodos:

Se incluyen en el estudio 30 perros con patologías abdominales de los cuales 7 tienen torsión de estómago, 18 obstrucciones por cuerpo extraño (3 de ellas perforadas) y 5 pancreatitis (diagnosticada mediante signos clínicos, ecografía y lipasa pancreática canina compatible con pancreatitis).

Se determina la concentración de lactato en el momento del ingreso y tras 12 y 24 horas, a la vez que se somete a los animales a tratamiento quirúrgico y médico (fluidoterapia y antibioterapia) en el caso de las torsiones y obstrucciones y tratamiento médico (fluidoterapia y analgesia) en las pancreatitis. Para el análisis utilizamos el paquete estadístico SPSS. La relación entre la supervivencia del paciente según la existencia de hipelactemia o

no en el momento del ingreso se evaluó utilizando un análisis chi-cuadrado. Los niveles medios de lactato en el grupo de supervivientes y en el grupo de fallecidos fueron comparados utilizando un test de Mann-Whitney. El test de Fisher fue usado para testar las diferencias en los niveles de lactato entre supervivientes y fallecidos. La significación fue aceptada a $p<0.05$ para todos los test estadísticos utilizados.

Resultados

De los 30 casos incluidos 25 sobrevivieron y 5 no (tasa de mortalidad de 16.6%).

En el momento del ingreso el 90% (27/30) tenía una concentración de lactato plasmático $>2.5\text{mmol/l}$ (hiperlactemia).

De los 3 animales que en el momento del ingreso tenían valores de lactato no patológicos sobrevivieron 2. Por otro lado, de los 27 animales que en el momento del ingreso tenían hiperlactemia (media= 5mmol/l) sobrevivieron 23 (85%).

Los niveles de lactato en el momento del ingreso no difieren significativamente entre el grupo de supervivientes y el de fallecidos ($p>0.414$).

Los análisis indican que la variación de lactato en las primeras 12 horas sí difieren significativamente entre el grupo de supervivientes y el de fallecidos ($p>0.012$).



Conclusiones

Según los resultados estadísticos obtenidos en el estudio concluimos que las concentraciones de lactato en el momento del ingreso no se relacionan con la supervivencia del animal mientras que la disminución seriada de lactato sí se correlaciona con la supervivencia. Los resultados obtenidos en nuestro estudio son similares a los que encontramos en los últimos artículos veterinarios que estudian la relación entre lactemia y supervivencia. De todas formas, serían necesarias poblaciones mayores para establecer una relación más estadísticamente significativa.

Bibliografía

- Serial blood lactate concentrations in systemically ill dogs. Vet Clin Pathol. 2007 Sep;36(3):234-9
- Lactate: physiology and clinical utility. Journal of Veterinary Emergency and Critical Care Volume 18, Issue 2, Date: April 2008, Pages: 123-132.
- Small animal critical care medicine. Deborah Silverstein and Kate Hopper. Saunders.