

TÍTULO: RELACION DE LOS NIVELES DE LACTATO CON LA SUPERVIVENCIA EN PACIENTES CANINOS ATENDIDOS EN CLINICA DE URGENCIAS

AUTOR(ES): Cardoso Rabelo, R.; Daza González.M.A.; Fragío Arnold, C.

INSTITUCIÓN (ES): Dp Medicina y Cirugía Animal, Hospital Clínico Veterinario Complutense, Facultad Veterinaria Universidad Complutense de Madrid Tel:913943812, email:madazago@vet.ucm.es

Objetivos

La determinación de parámetros que puedan orientar sobre el pronóstico y posibilidades de supervivencia es de vital importancia en pacientes de urgencias, para poder priorizar tratamientos y racionalizar costes. En el presente estudio, se pretende comprobar si los niveles sanguíneos de lactato que presentan los perros ingresados como urgencias, tienen alguna relación con la supervivencia a corto y medio plazo, con el fin de establecer si este parámetro puede tener un valor pronóstico en estos pacientes.

Material y Métodos

Se han determinado los niveles de lactato en un total de 99 pacientes caninos atendidos como urgencias, incluyéndose solamente pacientes cuyo estado fuese considerado como grave, muy grave o crítico de acuerdo a un sistema de clasificación establecido por los autores. En todos los pacientes se determinó el nivel sanguíneo de lactato en el momento del ingreso (T0), antes de recibir ninguna terapia, empleando un aparato portátil de muy fácil manejo: Accutrend® Lactate; Roche Diagnostics. La supervivencia al cabo de 24 horas, 7 días y 28 días se verificó directamente si el paciente permanecía en el hospital, o bien contactando con el propietario por teléfono. La estadística se realizó con el paquete SPSS, utilizando el test T-Student y el test de Levene, considerándose significativos valores de $p < 0,05$.

Resultados

La media \pm Desviación Estándar de lactato sanguíneo medido en el momento del ingreso fue de $3,4 \pm 1,3$ mmol/l ($n=99$), lo cual está ligeramente por encima de la media descrita para perros sanos en la bibliografía (se consideran normales valores inferiores a 2,5 mmol/l). Este resultado indica que al menos una gran mayoría de los pacientes que acuden como urgencias en estado grave presentan una disminución de la perfusión tisular como consecuencia de su patología, ya que los niveles de lactato aumentan por la hipoxia celular que se produce en estados de mala perfusión de los tejidos.

Los valores de lactatemia que presentaron en el momento de su ingreso de urgencias (T0) los animales que sobrevivieron a las 24 horas, 7 y/o 28 días, fueron siempre significativamente inferiores a los que presentaron los pacientes que no sobrevivieron:

Tiempo	Lactato en T0:Supervivientes	Lactato en T0: No-supervivientes	Valor p
24 horas	$3,0 \pm 1,4$ mmol/L	$4,8 \pm 1,9$ mmol/L	$p < 0,000$
7 días	$2,9 \pm 1,3$ mmol/L	$3,9 \pm 1,8$ mmol/L	$p = 0,04$
28 días	$3,0 \pm 1,3$ mmol/L	$3,8 \pm 1,8$ mmol/L	$p = 0,011$

Estos resultados indican que las patologías que se acompañan de una perfusión deficiente que ocasione hipoxia celular ("shock oculto") tienen peor pronóstico ya que se asocian a menor supervivencia en todos los tiempos estudiados.

Conclusiones

Los niveles sanguíneos de lactato están relacionados con la supervivencia a las 24 horas, a los 7 días y a los 28 días después del ingreso de urgencias en la población canina estudiada (los niveles altos de lactato se asocian con menor supervivencia), por lo que la lactatemia podría ser considerada como un factor pronóstico en la predicción de supervivencia en pacientes de urgencia.

ORAL:

(Instrucciones al dorso)

POSTER: **X**