

Medicina Veterinária

Dosagem do lactato e do índice de choque como preditores precoces de choque em cães gravemente doentes

BEATRIZ ZANNUZZI ROSSETTI - Graduanda do 9º período de Medicina Veterinária, PIVIC/UFLA.

Mariana Lima Silva das Chagas - Graduanda do 9º período de Medicina Veterinária, PIVIC/UFLA.

Júlia Diniz Rabelo - Graduanda do 6º período de Medicina Veterinária, PIVIC/UFLA.

Ruthnéa Aparecida Lázaro Muzzi - Co-orientadora, Professora do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA.

Maira Souza Oliveira Barreto - Orientadora, Orientadora e Preceptora do Programa de Residência em Clínica Médica de Animais de Companhia do HV/UFLA - Orientador(a)

Resumo

A hiperlactatemia é um marcador biológico que indica o desbalanço entre oferta e consumo de oxigênio, pois níveis aumentados desse metabólito significam compensação tecidual metabólica do organismo em resposta à falha de perfusão. Altos níveis de lactato estão relacionados ao choque devido a este ser baseado na quantidade insuficiente de oxigênio circulante ou de volume fornecido aos tecidos para manter a homeostase. O índice de choque (IC) é um parâmetro que permite avaliar a situação do paciente em relação ao estado de choque. O objetivo deste trabalho foi avaliar a concentração de lactato e o IC em cães a fim de se verificar a aplicabilidade desses parâmetros no diagnóstico precoce do choque. Os parâmetros foram avaliados em cães em estado crítico (urgência ou emergência), admitidos no Centro de Terapia Intensiva (CTI) do Hospital Veterinário (HV) da UFLA. Foram incluídos 15 cães sem distinção de sexo, idade ou raça. Os pacientes foram avaliados por meio de exame físico completo: frequência cardíaca (FC), frequência respiratória, tempo de preenchimento capilar (TPC), coloração de mucosas, temperatura central, temperatura periférica e pressão arterial sistólica (PAS). A dosagem sérica de lactato foi obtida através da coleta de sangue venoso (jugular) e posterior mensuração pelo lactímetro e fita específica. Além disso, foi calculado o IC por meio da razão entre FC, obtida pela ausculta cardíaca, e PAS, mensurada com o Doppler ($IC = FC/PAS$). Os valores de referência utilizados para cães foram: lactato alterado $> 3,2$ mmol/L e choque $IC > 1,0$. Dos cães que realizaram a mensuração de lactato no momento da admissão, 2 apresentaram níveis normais e receberam alta médica, com desfecho favorável, e 2 apresentaram níveis alterados (4,1 mmol/L e 8,4 mmol/L) e ambos vieram a óbito. Dentre os que vieram a óbito, 5 de 7 apresentaram $IC > 1$ em momento próximo ao óbito, além de apresentarem aumento progressivo de valores de IC durante a internação, até o momento do desfecho. Dos cães que obtiveram alta hospitalar, 6 de 8 apresentaram redução do IC próximo à alta, quando comparado com a admissão, onde apresentaram valores mais altos. Concluiu-se que a dosagem de lactato e o IC são parâmetros simples e correlacionáveis que podem informar o estado de saúde do paciente crítico em relação ao choque e à hipoperfusão tecidual e auxiliam na definição do prognóstico dos animais.

Palavras-Chave: perfusão, pressão, emergência. .

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/WJNCWyeA4ys>