

E. Ciências Agrárias - 5. Medicina Veterinária - 1. Clínica e Cirurgia

PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DO FLUXO SANGUÍNEO MUSCULAR EM CÃES

Talissa Limas Rospendowski¹

Rodrigo Bernardes Nogueira²

Rosane Marques de Resende³

Ruthnea A. L. Muzzi⁴

Adriana Cristina da Silva⁵

Gisele Fabrícia M. dos Reis⁶

1. UFLA

2. UFLA

3. UFLA

4. UFLA

5. UFLA

6. UFLA

RESUMO:

O fluxo de sangue periférico é necessário para o metabolismo dos tecidos e as funções normais do organismo animal. Técnicas não invasivas têm sido desenvolvidas para auxiliar a avaliação funcional das condições do sistema circulatório arterial periférico. A ultrassonografia duplex Doppler (UDD) tornou-se um método de rotina para o estudo da hemodinâmica do sangue na artéria femoral em medicina humana, uma vez que pode fornecer informações de forma rápida e não invasiva. Alterações quantitativas da onda de fluxo periférico podem ter grande importância na compreensão da intolerância ao exercício em pacientes com insuficiência cardíaca. Desse modo, seria vantajoso obter cada vez mais informações sobre medidas quantitativas e de padrões normais do fluxo sanguíneo muscular em animais saudáveis para auxiliar na compreensão da perfusão periférica dos mesmos. Assim, o presente trabalho teve por objetivo relatar as medidas fisiológicas do fluxo sanguíneo da artéria femoral por meio do método Doppler pulsado em 10 cães saudáveis. A avaliação do fluxo sanguíneo na artéria femoral comum foi realizada utilizando um ecocardiógrafo comercial (Mylab40, Esaote®). Os parâmetros estudados com a UDD foram: diâmetro da artéria femoral (DAF), velocidade sistólica máxima (VSM), velocidade diastólica precoce (VDP), velocidade diastólica tardia (VDT), velocidade média (VM), índice de pulsatilidade (IP), índice de resistência (IR), velocidade integral de fluxo (VIF) e volume de fluxo sanguíneo femoral (VFF). Em todos os cães o fluxo sanguíneo Doppler da artéria femoral foi trifásico. As medidas quantitativas de DAF; VSM; DP; VDT; VM; VIF; VFF; IP; IR foram $0,355 \pm 0,101$ cm; $0,785 \pm 0,23$ m/s; $0,163 \pm 0,07$ m/s; $0,14 \pm 0,07$ m/s; $0,14 \pm 0,06$ m/s; $7,75 \pm 4,09$ m/s; $72,00 \pm 58,82$ ml/min; $0,74 \pm 0,12$; $0,98 \pm 0,003$; respectivamente.

Palavras-chave: Fluxo sanguíneo muscular, duplex Doppler, cão.