

### 3 8 4 PLANO DE TRABALHO PARA O ESTUDO COMPARATIVO DOS OXÍMETROS DE PULSO EM SUÍNOS: EFEITOS DAS ALTERAÇÕES HEMODINAMICAS EM CIRURGIDA AORTA ABDOMINAL.

Athayde F CO, Lee DK, Eggers EE, Wender OCB, Carlos JB, Votto LGR, Borba SPC, Arenson-Pandikow HM.

A oximetria de pulso popularizou-se pela facilidade de promover leituras diretas da saturação do sangue arterial (SpO<sub>2</sub>). Existe, no entanto, alguma questão com respeito à confiabilidade dos oxímetros de pulso em condições clínicas com baixa perfusão periférica. O presente trabalho tem por objetivo comparar os dados de oximetria, obtidos através de diferentes oxímetros, em situações nas quais o débito cardíaco, pressão arterial média, resistência vascular periférica e temperatura das extremidades tendem a sofrer alterações pelo pinçamento da aorta infrarenal de suínos. O estudo proposto será realizado em 12 suínos submetidos ao pinçamento da aorta abdominal a nível infrarenal. Medidas concomitantes de oximetria de pulso e variáveis hemodinâmicas, obtidas invasivamente, serão registradas nas seguintes etapas do procedimento cirúrgico: A: Após a indução anestésica; B: Imediatamente antes do pinçamento da aorta; C: 3-5 minutos após colocação da pinça na aorta; 3-5 minutos antes da remoção da pinça aórtica; E: 3-5 minutos após a remoção da pinça aórtica; F: 1 hora após a remoção da pinça. Os resultados preliminares do estudo piloto demonstram o »BIAS« entre a saturação de oxigênio, medidas pelos oxímetros de pulso (SpO<sub>2</sub>) e saturação do sangue da artéria aorta (SaO<sub>2</sub>) em dois experimentos realizados com os suínos.

(CNPq, FAPERGS, PRDPESP)