

INGESTÃO DE BICARBONATO DE SÓDIO EM RATOS WISTAR COM HIPERTENSÃO RENOVASCULAR

VII Encontro de Iniciação Acadêmica

Samyres Oliveira dos Santos, Brena Hellen Mendes Forte, Maxwell Sampaio Pereira, Camila Ferreira Roncari, Richard Boarato David

O presente projeto de pesquisa investiga a ingestão de sódio em ratos com hipertensão renovascular 2-rins-1-clip (2R1C). A hipertensão arterial desenvolvida é dependente de angiotensina II (ANGII), envolvida também na regulação do balanço hidrossalino. A ANG II age centralmente estimulando vias neurais relacionadas à sede e ao apetite ao sódio. David et al., (2008) mostraram que ratos hidratados que receberam uma dose central de ANGII apresentaram uma ingestão quatro vezes maior de NaHCO_3 0,15 M em comparação a outras soluções minerais em concentrações palatáveis. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a ingestão de diferentes concentrações de NaHCO_3 em ratos 2R1C (CEUA/UFC 2706070721). Foram utilizados ratos Wistar, com peso inicial de 150 g, alojados em gaiolas coletivas com água e ração. Os ratos foram submetidos à cirurgia 2R1C, com implante de um clipe de prata (0,2 mm de abertura) na artéria renal esquerda para desenvolver a hipertensão renovascular, ou cirurgia fictícia, sem a colocação do clipe. Após recuperação dos animais, realizou-se semanalmente a aferição da pressão arterial pela técnica de pletismografia de cauda. Na 4ª semana pós-cirúrgica os animais foram alojados em gaiolas metabólicas individuais e foi feito diariamente o registro do peso corporal, da ingestão de ração e do volume urinário durante um período de quinze dias. Registrou-se também a ingestão de água e de um líquido de teste (água destilada, NaHCO_3 0,08 M, 0,15 M, 0,23 M ou 0,3 M), alterado a cada 3 dias. As bolsistas do PBIA auxiliaram os executores do projeto em cada etapa experimental, da recepção dos animais à análise de dados. Não houve diferença estatística para a ingestão de NaHCO_3 em nenhuma das concentrações testadas, diferentemente de achados recentes do nosso laboratório quando testada a ingestão de NaCl, onde o grupo 2R1C apresentou uma maior ingestão de NaCl 0,23M.

Palavras-chave: Hipertensão renovascular.. Apetite ao sódio. Ingestão de NaHCO_3 .