

PADRONIZAÇÃO DE PROTOCOLOS DE INDUÇÃO DE SEDE E APETITE AO SÓDIO EM RATOS WISTAR

II Encontro de Iniciação Acadêmica

Liandra Hellen Saraiva Menezes, Richard Boarato David, Camila Ferreira Roncari

A desidratação induz sede e apetite ao sódio, estados motivacionais relacionados à busca e ingestão de água e sódio, respectivamente. Experimentalmente, a sede pode ser induzida por gavagem de solução hipertônica de NaCl, enquanto o apetite ao sódio pode ser induzido pelo protocolo de privação hídrica seguida de reidratação parcial (PH-RP). Esses protocolos têm sido amplamente utilizados em ratos da linhagem Holtzman, todavia podem existir diferenças no padrão de ingestão hidromineral entre diferentes linhagens de ratos. Portanto, o objetivo do presente estudo é caracterizar o padrão de ingestão hidromineral em ratos Wistar provenientes do Biotério Central da UFC. Ratos Wistar (320 - 340 g, n = 4/grupo até o presente) passaram por testes de ingestão hidromineral induzida por gavagem hipertônica ou PH-RP. Os ratos receberam gavagem de NaCl 2 M (2 ml/rato) e a ingestão de água e NaCl 0,3 M foi medida por 2 h, iniciando-se 1 h após a gavagem. Para o PH-RP, os animais permaneceram sem água e NaCl 0,3 M por 24 h, seguido de acesso apenas a água por 2 h (RP). Após esse período, NaCl 0,3 M foi disponibilizado e a ingestão de NaCl 0,3 M e água foi medida por 2 h (teste do apetite ao sódio). Gavagem hipertônica induziu aumento significativo da ingestão de água ($9,8 \pm 1,4$ ml/2 h, vs. controle: $0,2 \pm 0,0$ ml/2 h; $p < 0,05$) sem alterar a ingestão de NaCl 0,3 M ($0,7 \pm 0,3$ ml/2 h, vs. controle: $0,2 \pm 0,0$ ml/2 h; $p > 0,05$). A privação hídrica induziu aumento significativo da ingestão de água no teste da sede ($11,0 \pm 0,3$ ml/2 h, vs. controle: $0,2 \pm 0,1$ ml/2 h; $p < 0,05$). No entanto, no teste do apetite ao sódio, não houve diferença na ingestão de NaCl 0,3 M ($1,0 \pm 0,6$ ml/2 h, vs. controle: $0,4 \pm 0,1$ ml/2 h; $p > 0,05$) e água ($0,5 \pm 0,4$ ml/2 h, vs. controle: $0,4 \pm 0,3$ ml/2 h; $p > 0,05$) entre os grupos. Os resultados preliminares indicam que, em ratos Wistar da UFC, a gavagem hipertônica induz sede. Todavia, o protocolo PH-RP parece não induzir apetite ao sódio.

Palavras-chave: Sede. Apetite ao sódio. Privação hídrica. Hiperosmolaridade.