

CB. Efeitos do 3-amino-1,2,4-triazol (ATZ) combinado com peróxido de hidrogênio nas respostas dipsogênicas

Aline Mábilli Rezuto Sperandio¹, Laurival A. De Luca Jr¹, Patricia M. de Paula¹, Carina A. F. de Andrade¹, Débora S. A. Colombari¹, Eduardo Colombari¹, José Vanderlei Menani¹

¹ Departamento de Fisiologia e Patologia, Faculdade de Odontologia, Campus de Araraquara, UNESP

Introdução: Resultados anteriores demonstraram que a injeção intracerebroventricular (icv) de H₂O₂ ou o aumento de H₂O₂ endógeno centralmente pela injeção icv de 3-amino-1,2,4-triazol (ATZ, inibidor da catalase) reduziu a resposta pressora da angiotensina II (ANG II) icv. A ANG II também está relacionada a mecanismos de estímulo à sede frente a determinadas condições, como na privação hídrica, onde a ingestão de água depende da ANG II e da ativação de osmorreceptores (aumento de osmolaridade). Considerando à redução da resposta pressora da ANG II mediante o tratamento com ATZ e H₂O₂ e que suas ações também estão envolvidas nos mecanismos de sede, é interessante observar se o tratamento com ATZ também influencia as respostas dipsogênicas estimuladas pela ANG II ou pela privação hídrica. **Objetivos:** Investigar os efeitos do tratamento com ATZ injetado subcutaneamente (sc) e H₂O₂ injetado icv sobre a ingestão de água induzida pela injeção icv de ANG II ou pela privação hídrica de 24 horas. **Metodologia:** Foram utilizados ratos Holtzman adultos com cânulas de aço inoxidável implantadas previamente no ventrículo lateral (VL). As drogas utilizadas foram 3-amino-1,2,4-triazol (ATZ - 500 mg/kg de peso corporal via sc), angiotensina II (ANG II, 50 ng/1 µL via icv) e H₂O₂ (5 µmol/1 µL via icv). Protocolo I: os ratos receberam as injeções de ATZ ou salina 2 horas antes da injeção icv de H₂O₂ e, 5 minutos após a injeção de H₂O₂, receberam a injeção icv de ANG II. Logo em seguida foi oferecida água aos animais. Protocolo II: os ratos foram privados de água por 24 horas e receberam injeções de ATZ ou salina 2 horas antes do acesso à água. O H₂O₂ foi injetado 5 minutos antes do acesso à água. Em ambos os protocolos, a água foi oferecida em tubos com divisão de 0,1 mL e a ingestão de água foi medida durante 1 h a cada 15 minutos. **Resultados e discussão:** Para o primeiro protocolo, a injeção sc de ATZ combinada com H₂O₂ icv reduziu a ingestão de água estimulada pela ANG II icv. O tratamento com ATZ sozinho também reduziu a ingestão de água. Para o segundo protocolo, a injeção de ATZ sozinho ou combinado com H₂O₂ não modificou a ingestão de água em ratos com 24 h de privação hídrica. **Conclusão:** Os resultados sugerem que o aumento da H₂O₂ endógeno produzido pelo bloqueio da catalase com ATZ inibe a ingestão de água estimulada pela injeção icv de ANG II, enquanto a ingestão de água induzida pela privação hídrica de 24 horas não é modificada pelo tratamento com ATZ sc sozinho ou combinado com H₂O₂ icv.

Palavras-chaves: catalase, sede, ANG II

Apoio financeiro: PIBIC- CNPq – 2022, FAPESP, PROPE-UNESP