

## Adenosina 5'-trifosfato reduz a salivação basal de ratos

*Campos LA\*, Borella TL, Menani JV, De Paula PM*

*lucasacampos@foar.unesp.br*

O ATP (adenosina 5'-trifosfato) é um neurotransmissor do sistema nervoso central e periférico e é responsável pela ativação de receptores purinérgicos localizados em várias regiões incluindo as glândulas salivares. Resultados preliminares de nosso laboratório mostraram que ATP injetado intraperitonealmente ou intracerebroventricularmente inibe a salivação induzida por pilocarpina (PILO) ip, sugerindo a participação de receptores purinérgicos periféricos e centrais na secreção salivar induzida por PILO. No presente estudo, investigamos se a salivação basal poderia ser modificada pela administração intraperitoneal (ip) de ATP (agonista natural dos receptores purinérgicos). Foram utilizados ratos Holtzman (300-350 g, n = 9-14/grupo) e a saliva foi coletada nestes ratos anestesiados com cetamina (100 mg.kg<sup>-1</sup> de peso corporal), utilizando bolas de algodão, previamente pesadas e inseridas na cavidade oral dos animais. ATP ip (100, 200 e 400 mg.kg<sup>-1</sup> de peso corporal) reduziu a salivação basal em ratos (21 ± 4 mg/10 minutos vs salina 46 ± 7 mg/10 minutos, 26 ± 9 mg/10 minutos vs salina 69 ± 17 mg/10 minutos e 19 ± 1 mg/10 minutos vs salina 86 ± 18 mg/10 minutos, respectivamente). Os resultados mostram que a injeção periférica de ATP produziu redução da salivação basal, sugerindo que esta salivação depende da ativação de receptores purinérgicos periféricos.

**Palavras-chave:** *Trifosfato de adenosina; receptores purinérgicos; glândulas salivares.*