

## **P.23 - Injeção periférica e central de ATP reduz a salivação induzida por pilocarpina em ratos**

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

*lucasacampos@foar.unesp.br*

Injeção intraperitoneal (ip) de pilocarpina (PILO, agonista colinérgico) induz salivação devido a uma ação direta nas glândulas salivares e no sistema nervoso central (SNC). O ATP é um neurotransmissor do SNC e periférico e é responsável pela ativação de receptores purinérgicos localizados em várias regiões incluindo as glândulas salivares. Assim, investigamos o efeito das injeções ip ou intracerebroventricular (icv) de ATP sobre a salivação induzida por PILO ip. Foram utilizados ratos Holtzman (280-320 g, n = 10-12) intactos ou com cânulas de aço inoxidável implantadas no ventrículo lateral (VL). Saliva foi coletada, em ratos anestesiados com cetamina (100 mg.kg<sup>-1</sup> de peso corporal), utilizando bolas de algodão, previamente pesadas e inseridas na boca do animal. ATP ip (200 e 400 mg.kg<sup>-1</sup> de peso corporal) reduziu a salivação induzida por PILO ip (1 mg.kg<sup>-1</sup> de peso corporal) (341 ± 68 e 138 ± 36 mg/7 min, respectivamente, vs. salina: 630 ± 52 mg/7 min). ATP icv (300 nmol.µL<sup>-1</sup>) também reduziu a salivação induzida por PILO ip (498 ± 26 mg/7 min, vs. salina: 579 ± 38 mg/7 min). Os resultados mostram que a injeção periférica e central de ATP produziu redução da salivação induzida por PILO ip, sugerindo que esta salivação depende da ativação de receptores purinérgicos centrais e possivelmente periféricos. Apoio: FAPESP e CNPq.

**Palavras-chave:** *Adenosina 5'-trifosfato; receptores purinérgicos; glândulas salivares.*