

Injeção de muscimol no núcleo parabraquial lateral (npbl) induz ingestão de bicarbonato de sódio em ratos

Callera, J.C.; David, R.B.; Andrade, C.A.F.; De Luca, L.A.; Jr, Menani, J.V.

Estudos do nosso laboratório demonstraram que a injeção bilateral de muscimol, um agonista de receptores GABAA, no núcleo parabraquial lateral (NPBL), induz ingestão de NaCl hipertônico (0.3 M) e água em ratos (Callera e cols., Neuroscience, 134, 725-735, 2005). A proposta deste estudo foi investigar se injeções de muscimol no NPBL poderia induzir ingestão de outra solução mineral, por exemplo, bicarbonato de sódio (NaHCO₃) em ratos normohidratados e em ratos com desidratação intracelular. Foram utilizados ratos Wistar adultos com cânulas-guias implantadas no NPBL. A ingestão de água destilada e NaHCO₃ 0.3 M foram medidas de forma cumulativa durante 210 minutos, iniciando 15 minutos após injeções de muscimol ou salina (veículo) no NPBL em ratos normohidratados e ratos desidratados com gavagem intragástrica de NaCl 2 M (2 ml/rato). Injeções de muscimol (0.5 nmol/0.2 µl, n=5) no NPBL bilateral de ratos normohidratados induziu ingestão de NaHCO₃ 0.3 M (22.3 ± 9.3, vs. salina: 0.2 ± 0.2 ml/210 min) e água destilada (4.4 ± 2.5, vs. salina: 0.2 ± 0.1 ml/210 min). Injeções de muscimol no NPBL bilateral de ratos tratados com gavagem de NaCl 2 M também induziu uma grande ingestão de NaHCO₃ 0.3 M (45.1 ± 9.0, vs. salina: 0.8 ± 0.3 ml/210 min), sem modificar a ingestão de água destilada. Os resultados mostram que injeções de muscimol no NPBL também induz uma grande ingestão de NaHCO₃ 0.3 M em ratos normohidratados e com desidratação intracelular, sugerindo que a ativação de receptores GABAA no NPBL bilateral induz ingestão de diferentes soluções minerais contendo sódio.

Palavras-chave: Apetite ao sódio; receptores gabaérgicos; núcleo parabraquial lateral.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados