

251

**IMUNORREATIVIDADE À CHAT E À SUBSTÂNCIA P (SP) EM MEGALOBULIMUS ABBREVIATUS.** Sandro Antunes da Silva, Marina Luisa Marchi, Paula Rigon, Matilde Achaval, Wania Partata, Maria Cristina Faccioni Heuser (orient.) (UFRGS).

Introdução e objetivos: A inervação da musculatura pediosa de *M. abbreviatus* é suprida pelos nervos originados nos gânglios pedais. O objetivo desse estudo foi detectar imunorreatividade à ChAT no gânglio pedal e na musculatura pediosa e imunorreatividade à SP também na musculatura pediosa de *M. abbreviatus*, utilizando o procedimento de anticorpo não-marcado de *Stemberger* (1979). Materiais e métodos: Foram utilizados caracóis terrestres, *M. abbreviatus* (n=6), adultos, mantidos em terrários telados e alimentados com água e alface *ad libitum*. Os animais foram anestesiados em uma solução saturada de mentol, removidos o complexo subesofageano e porções da musculatura pediosa. O material foi fixado em paraformaldeído 4 %, crioprotégido em sacarose 15% e 30% e seccionado (50 mm) em criostado. O bloqueio da atividade peroxidásica endógena foi feito em uma solução de metanol 10 % e H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 3% e a seguir incubado em anticorpo primário anti-ChAT monoclonal para rato (1:200) por 96h, seguido de anticorpo secundário IgG de rato conjugado com PAP(1:100). Quando o anticorpo primário foi anti-SP incubou-se por 24h seguido de anticorpo secundário anti IgG de coelho e, após, PAP, todos 1:100. Após, o material foi revelado com DAB 0,06% e H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 0,01%. Os cortes foram desidratados, montados em lâminas de vidro e analisados em microscópio óptico. Resultados: Na musculatura pediosa foi detectada imunorreatividade à SP e a ChAT em toda extensão do plexo pedioso, bem como na região do plexo subepitelial. As fibras SP-ir dos nervos do plexo, penetram nos gânglios, sendo que algumas delas o atravessam. Com relação a atividade ChAT, foram observados neurônios-ir entre as células epiteliais do epitélio ventral da musculatura pediosa, no entanto, não foi observada imunorreatividade na região próxima ao epitélio dorsal da musculatura. Nos gânglios do anel subesofageano foram observadas fibras-ir no neuropilo do gânglio pedal.