

274

NERVOS DO GÂNGLIO PEDAL DO ANEL SUBESOFAGEANO ENVOLVIDOS NA INERVAÇÃO DA MUSCULATURA PEDIOSA DO CARACOL TERRESTRE *MEGALOBULIMUS OBLONGUS*. Claudia Puperi (1); Taís Malysz (2); Matilde Achaval (1); Denise

M. Zancan (2); *Maria C. Faccioni- Heuser* (1), (1) Departamento de Ciências Morfológicas; (2) Departamento de Fisiologia. ICBS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

O sistema nervoso central do *Megalobulimus oblongus*, é formado por um par de gânglios bucais, um par de gânglios cerebrais e 7 gânglios que constituem o anel subesofageano. A musculatura pediosa deste caracol é inervada por nervos originados nos gânglios pedais (GP) do anel subesofageano. Em *M. oblongus* os nervos pedais, após ramificarem-se, originam nervos que formam o plexo pedioso e o plexo subepitelial. O objetivo deste trabalho foi identificar a região da musculatura pediosa inervada pelo 3º e 5º nervos do grupo anterior do GP, direito e esquerdo, através da marcação anterógrada. Após a anestesia com solução saturada de Mentol (30min.), foi retirado o nervo, 3º ou 5º, juntamente com a porção da musculatura pediosa na qual se insere. Foram marcados, *in vitro*, anterogradamente com CoCl_2 . Após a incubação a 4°C, o material foi revelado em Sulfeto de Amônio 0,2%, fixado em Carnoy (1h), crioprottegido em Sacarose 30% e seccionado em Criostato Leitz Digital 1720 (50 µm). Os cortes foram intensificados em Tungstato de Sódio 2% e solução com Nitrato de Prata 0,1%, desidratados em álcool crescente, diafanizados e cobertos com bálsamo e lamínula. Com a marcação anterógrada do 3º e 5º nervos (direito e esquerdo) observou-se feixes calibrosos, com axônios marcados individualmente. A ramificação originava nervos cada vez menos calibrosos que se dirigiam à região epitelial, onde se observaram neurônios marcados individualmente entre as células epiteliais com seus processos dendríticos dirigindo-se à região apical do epitélio. O 3º e 5º nervos anterior direito e esquerdo inervam parcialmente a musculatura pediosa, e formam parte do plexo pedioso e plexo subepitelial deste caracol. (CNPq – PIBIC, PROPESQ, Fapergs).