

Com o objetivo de estudar o sistema nervoso do gastrópodo Megalobulimus oblongus, 19 animais foram anestesiados em solução de mentol saturada e os sistemas nervosos centrais (SNC) foram retirados e fixados em Bouin. Após, incluídos em parafina, seccionados e corados com H.E.. Outro grupo de caracóis foram fixados em formol 10% e observados em microscópio cirúrgico.° SNC do M. oblongus é constituído por 2 anais nervosos interligados pelos gânglios cerebrais e unidos pelos respectivos conetivos. O anel supraesofageal formado por 1 par de gânglios (ggs) bucais; o anel periesofageal é constituído por 1 par de ggs cerebrais (dorsal ao esófago) e um conjunto de 7 ggs subesofageais, reunidos ao redor da artéria cefálica. Os gânglios bucais (255µm de diâmetro), apresentam 1 comissura e 6 pares de nervos; nos ggs cerebrais (1116µm) observa-se 1 comissura, 3 conetivos e 7 pares de tratos nervosos; nos ggs pedais (1183 µm), 2 comissuras e 16 páres de nervos; dos ggs pleurais (833 µm) partem 3 conetivos e 2 pares de tratos nervosos; no gânglio parietal esq. (648 µm) observa-se 2 conetivos e 2 pares de nervos; do gânglio parietal direito (862 µm) partem 2 conetivos e 3 pares de nervos e do gânglio visceral (1348µm) surgem 7 tratos nervosos e 1 par de conetivos. CNPq , FAPERGS, FINEP.