

076

TRANSPORTE DE AMINOÁCIDOS NAS BRÂNQUIAS DO CARANGUEJO *CHASMAGNATHUS GRANULATA*. *Matheus P. Jahn, Paula Eichler, Luiz C.R. Kucharski; Roselis S.M. da Silva* (Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS).

O objetivo deste trabalho foi estudar o sistema de transporte do ácido aminoisobutírico em brânquias anteriores e posteriores do caranguejo *Chasmagnathus granulata*. Foram utilizadas brânquias anteriores (BA) e posteriores (BP). Os tecidos foram pré-incubados em solução fisiológica normal (controle) ou em solução sem sódio (colina), a 25°C por 30 min. Após, os tecidos foram transferidos para os seguintes meios de incubação: a) controle ou colina com tempo de incubação de 30 a 150 minutos e b) na presença de 1mM de ouabaina (inibidor da bomba Na⁺/K⁺ATPase) durante 120 minutos de incubação, sempre acrescidos de 0,2μCi de [¹⁴C]ácido aminoisobutírico (AIB) – avalia o transporte através dos sistemas A e L. Ainda, foi estudado o efeito da sazonalidade sobre o transporte deste aminoácido. Após a incubação, os tecidos foram lavados e colocados em tubos de ensaio com água destilada, sofrendo congelamentos e fervuras alternados. Em ambas as brânquias, os valores de captação de AIB no verão foram 5 vezes maiores (p<0,05) do que no inverno. No verão, aos 90 min. de incubação, as BP apresentaram valores de captação 60% maiores (p<0,05) do que aqueles constatados nas BA. Os valores de captação nas BP em meio assódico (colina) aos 120 min. de incubação foram 41% menores (p<0,05) do que aqueles das BP em meio controle no mesmo tempo experimental. A presença de 1mM de ouabaina reduziu em 66% (p<0,05) a captação de AIB nas BP. Assim, este trabalho demonstra a existência dos sistemas A e L de transporte de aminoácidos nas brânquias anteriores e posteriores, e sugere um padrão diferencial de captação de AIB entre o verão e o inverno. (CAPES, FINEP, Fapergs, CNPq).