diferentes estratégias para tentar manter o balanço energético celular, como o fenômeno "*channel arrest*": uma diminuição na permeabilidade das membranas celulares aos íons, resultando em um decréscimo do fluxo iônico e assim diminuição da demanda energética celular. A bomba de Na+/K+ ATPase é uma ferramenta importante de manutenção desse equilíbrio iônico. Assim, o presente estudo tem como objetivo determinar a atividade da enzima Na+/K+ ATPase em diferentes tecidos durante o processo de anoxia e recuperação pós-anoxia. Foram utilizados caracóis adultos provenientes de Barra do Ribeiro (RS), mantidos sob condições controladas de temperatura, de umidade e de fotoperíodo. A anoxia experimental seguiu o protocolo descrito por DE FRAGA (2002). A atividade da enzima Na+/K+ ATPase foi determinada a partir do método de

O Megalobulimus abbreviatus em situações adversas fica exposto à baixa concentração de oxigênio. Este animal utiliza-se de

protocolo descrito por DE FRAGA (2002). A atividade da enzima Na+/K+ ATPase foi determinada a partir do método de ESMANN (1988). O fósforo inorgânico foi dosado segundo o método de CHAN (1986) e as proteínas pelo método de Lowry (1951). Dois grupos foram utilizados: 1) anoxia 3h; 2) anoxia 3h seguido por recuperação de 15h. Cada grupo foi acompanhado do grupo normóxia (controle) que passou pela mesma manipulação dos demais (n=5 para todos). Os animais foram crioanestesiados para a obtenção do sistema nervoso central (SNC), do coração e do hepatopâncreas. Para a análise estatística foi utilizado o teste T Student sendo considerado significativo para p<0.05. A atividade da enzima Na+/K+ ATPase diminui no grupo anoxia em relação ao seu controle tanto no SNC quanto no coração. Para confirmar uma possível depressão metabólica ou "channel arrest" em M. abbreviatus serão analisados os animais restantes submetidos a anoxia e recuperação, seus respectivos controles além das amostras de hepatopâncreas.