

DETERMINAÇÃO DAS CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA A UTILIZAÇÃO DE NUTRIENTES ENERGÉTICOS PELO CEREBELO IN VITRO. *Luciana M. Dei Ricardi, Maria E. B. Ferronato, Fabiano M. Nagel, Denise Bueno, Marcos L. S. Perry.* (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, UFRGS).

O sistema nervoso central (SNC), na fase de rápido crescimento cerebral, utiliza principalmente glicose e corpos cetônicos como nutrientes energéticos. Nas primeiras horas de jejum pós-natal, o principal nutriente energético utilizado pelo SNC é o lactato. Esses nutrientes são utilizados, também, como substratos precursores para a síntese de lipídios. No presente trabalho, determinamos a concentração saturante de glicose e de lactato para a produção de gás carbônico (CO₂) e para a síntese de lipídios, por fatias de cerebelo de ratos de dez dias de idade. Determinamos, da mesma forma, o tempo adequado para a incubação do tecido. A glicose, na concentração de 5,0 mM, é saturante, tanto para a produção de CO₂ como para a síntese de lipídios. O lactato foi saturante na concentração de 10 mM para ambos os processos. A produção de CO₂ e a síntese de lipídios por ambos os nutrientes foi linear pelo período de uma hora. (CNPq, FINEP, PROPESP/UFRGS)