

175

LIBERAÇÃO DE S100B IN VITRO MODULADA POR ADRENALINA. *Sabrina Oppelt Conte, Cristina Netto, Carmen Gottfried, Marina Leite, Isabel Custódio de Souza, Penélope Rogers Vidal, Tiago Leal Martins, Fátima Guma, Mara Benfato, Roberto Giugliani, Carlos Alberto Saraiva Goncalves (orient.)* (Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Introdução e objetivos: A S100B é uma proteína ligante de cálcio, expressa em astrócitos no sistema nervoso central (SNC) e secretada por estas células. Um aumento no conteúdo extracelular desta proteína estimula a proliferação glial, a sobrevivência de neurônios e a extensão de neuritos, em culturas de astrócitos. Por outro lado, a expressão anormal de S100B pode estar envolvida no desenvolvimento de doenças neurodegenerativas. Muitos trabalhos sugerem funções intracelulares para a S100B, particularmente na regulação do citoesqueleto e do ciclo celular. Estudos recentes tem demonstrado que S100B também está presente em tecidos fora do sistema nervoso central, como adrenal, melanócitos, placenta e tecido adiposo. O objetivo deste trabalho é verificar a liberação modulada de S100B em tecido adiposo in vitro. **Materiais e métodos:** A liberação de S100B foi estudada em preparação de adipócitos isolados (ratos Wistar de três meses), fatias de tecido adiposo (ratos Wistar de três meses) e cultura de adipócitos. Nas três preparações, adrenalina foi adicionada em diferentes concentrações (5-50 (M) para verificar a liberação de S100B (em diferentes tempos). A proteína S100B foi dosada por ELISA. **Resultados e conclusões:** Nas três preparações observou-se um aumento da liberação de S100B com a incubação com adrenalina, sendo mais significativo após 3 horas de incubação a 37°C com 10(M de adrenalina. Este aumento foi bloqueado por Timolol, um bloqueador (-adrenérgico não-seletivo. Estes resultados indicam a possibilidade de secreção de S100B em tecido adiposo. Suporte financeiro: CAPES, CNPq e FAPERGS.