

879

EFEITO DO HORMÔNIO STANNIOCALCINA 2 SOBRE A GLICERONEOGÊNESE EM TECIDO ADIPOSEO BRANCO

Miguel Angelo dos Santos Duarte Junior, Elaine Sarapio, Marcia Trapp, Jordana Tres Santos, Jorge Felipe Model, Roselis Silveira Martins da Silva. Universidade Do Vale Do Rio Dos Sinos (UNISINOS). Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Objetivos: O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito, in vitro, do hormônio stanniocalcina humana (STC) 2 sobre a via gliceroneogênica em tecido adiposo branco epididimal (eWAT) de ratos alimentados e ratos em jejum. Métodos: *Rattus norvegicus* ($300 \pm 50\text{g}$, $n = 40$) machos foram mantidos no CREAL do ICBS-UFRGS em gaiolas com 4 animais, temperatura de $22 \pm 2^\circ\text{C}$, fotoperíodo de 12h claro/12h escuro com alimentação e água ad libitum. Animais alimentados com dieta padrão (C) ou em jejum de 24 horas (J24) foram sacrificados e o eWAT excisado. As fatias (200mg) do tecido foram incubadas em 2ml de tampão Krebs-Henseleit, pH 7,4, 1% BSA, em presença de 5mM de piruvato e $0,15\mu\text{Ci}$ de $[2-^{14}\text{C}]$ piruvato (Amersham, $6,5\text{mCi/mmol}$). As concentrações de STC usadas foram: A = 0,01; B = 0,1; e C = 10ng/mL. Resultados: Em ratos alimentados (C) a STC2 nas concentrações A e B aumentou ($P < 0,05$) a formação de ^{14}C -glicerol ($\text{nmol.mg}^{-1}.\text{h}^{-1}$) (CK = 61,7 (55-74); CSA = 155 (97-216); CSB = 102 (87-148) os resultados foram expressos em mediana (intervalo interquartil). Em J24 a STC2 não alterou significativamente a formação de ^{14}C -glicerol em comparação com animais alimentados (C) (Kruskal Wallis, Dunn, $p < 0,05$). A formação de ácidos graxos em ambos os grupos C e J24 não foi afetada ($P > 0,05$) pela STC2 (2way ANOVA, $P < 0,05$). Conclusão: A STC2 aumentou a formação de ^{14}C -glicerol em eWAT no estado alimentado, sugerindo seu envolvimento na regulação da gliceroneogênese. Contudo, após 24h em jejum o eWAT não responde ao hormônio STC2 nas doses utilizadas neste trabalho. Aprovado pelo CEP UFRGS. Palavra-chave: Stanniocalcina; Gliceroneogênese; tecido adiposo branco.