

468

**ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE PPAR $\delta$  EM TECIDO ADIPOSEO DE NÃO OBESOS E DE OBESOS GRAU III.** *Angela Cristine Bersch Ferreira, Josiane Woutheres Bortolotto, Sirlei da Costa, Cláudio Corá Mottin, Alexandre Padoin, Regina Maria Vieira da Costa Guaragna (orient.) (UFRGS).*

A obesidade tem aumentado nos últimos anos e está associada à desordens metabólicas como intolerância à glicose, resistência à insulina, dislipidemias e hipertensão. O aumento de tecido adiposo está relacionado ao controle da lipólise e lipogênese. O receptor nuclear ativador de peroxissomas (PPAR) está envolvido na homeostase do metabolismo dos lipídeos. Três isoformas vêm sendo descritas: PPAR $\alpha$ , PPAR $\beta$ /d, PPAR $\gamma$ . A isoforma PPAR $\beta$ /d é expressa no tecido adiposo, muscular e intestino. Sua ativação pode ser via ácidos graxos (AG) de cadeia longa ou por moléculas sintéticas, provocando diminuição da hiperinsulinemia, hiperlipidemia, aumento do catabolismo de AG e desacoplamento energético. O objetivo deste trabalho foi analisar a expressão do mRNA do PPAR $\beta$ /d no tecido adiposo subcutâneo, retroperitoneal e visceral de indivíduos obesos (OB; IMC>40) e não obesos (NOB; IMC<30). Os tecidos adiposos foram obtidos por cirurgia eletiva, totalizando 10 amostras de indivíduos obesos e 10 de não obesos. A extração do RNA total foi pelo método do TriZol e a sua quantificação nos diferentes tecidos adiposos foi por PCR em tempo real, em triplicata. Os resultados mostraram que a expressão do mRNA do PPAR $\beta$ /d nos diversos tecidos dos OB é significativamente menor ( $p < 0,05$ ) do que nos tecidos dos NOB. Entretanto a expressão deste receptor não apresenta diferenças significativas entre os diferentes tecidos de cada grupo. Sugerimos que a diminuição da expressão de PPAR $\beta$ /d nos OB pode estar vinculada à diminuição da oxidação de AG e conseqüente acúmulo de triglicérides nestes indivíduos. O papel funcional do PPAR $\beta$ /d nos adipócitos ainda não está totalmente esclarecido. (PIBIC).