

400

INFLUÊNCIA DA VARIANTE T92A DA DIO2 NO TRATAMENTO DO HIPOTIREOIDISMO.*Bruno Netto, Erika Laurini de Souza Meyer, Lenara Golbert, Márcia Puñales, Luiz Henrique Canani, Ana Luiza Silva Maia (orient.) (UFRGS).*

Cerca de 80% do hormônio tireoidiano ativo (T3) é derivado da desiodação periférica do pró-hormônio (T4) através da ação das enzimas celulares iodotironina desiodase tipo I (D1) e tipo II (D2). Recentemente, uma variante no gene que codifica a enzima D2, com troca de treonina por alanina no nucleotídeo 92 (D2 T92A), foi associada à resistência insulínica em mulheres obesas e pacientes com diabetes tipo 2. Adicionalmente, dados obtidos no nosso laboratório demonstraram que indivíduos homocigotos para o polimorfismo da D2 (AA) apresentam redução da atividade enzimática quando comparados a indivíduos heterocigotos AT e homocigotos TT. O objetivo do estudo é avaliar a influência da variante T92A da enzima D2 nas necessidades diárias de L-tiroxina em pacientes com hipotireoidismo pós tireoidectomia total em uso de terapia de reposição. Foram avaliados 30 pacientes (média de idade de $49, 8 \pm 17, 4$ anos, 76, 6% mulheres) provenientes do Ambulatório de Endocrinologia do HCPA em uso de L-tiroxina por, no mínimo, 6 meses. Dados clínicos foram obtidos através de protocolo padrão, e amostras de sangue periférico foram coletadas para determinação do genótipo e dosagens hormonais (TSH, T4 e T4 Livre). A frequência do alelo T foi 0, 7, e do alelo A, de 0, 3, sendo que a população está em equilíbrio de Hardy-Weinberg. Dezesesseis (53, 3%) indivíduos apresentavam homocigose para o alelo T, 10 (33, 3%) eram heterocigotos AT, e 4 (13, 3%), homocigotos para o alelo A. A média dos níveis de TSH prévios foi de 4, 09 μ UI/ml. Não observamos diferenças na dose média de L-tiroxina diária entre os diferentes genótipos (AT 1, 50 mcg/kg, AA 1, 59mcg/kg e TT 1, 60 mcg/kg, PANOVA = 0, 768). Conclusão: o polimorfismo D2 T92A não está associado à necessidade de maiores doses de reposição da L-tiroxina em pacientes com hipotireoidismo. (PIBIC).