

093

A INFLUÊNCIA DA VARIANTE T92A DA DESIODASE TIPO 2 NO TRATAMENTO DO HIPOTIREOIDISMO. Bruno Netto, Erika Laurini de Souza Meyer, Márcia Khaled Puñales, Simone Magagnin Wajner, Luis 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 59 pacientes (média de idade de 47, 31 ± 15 , 55 anos, 77, 9% mulheres) provenientes do Ambulatório de Endocrinologia do HCPA. Dados clínicos foram obtidos através de protocolo padrão, e amostras de sangue periférico foram coletadas para determinação do genótipo e dosagens hormonais (TSH, T4, T4 Livre, T3). Trinta indivíduos (50, 8%) apresentaram homocigose para o alelo T, 23 (38, 9%) eram heterocigotos AT, e 6 (10, 1%), homocigotos AA. Não observamos diferenças na dose média de L-tiroxina diária entre os diferentes genótipos (AA 1, 78 ± 0 , 41 $\mu\text{g}/\text{kg}$, AT 1, 66 ± 0 , 36 $\mu\text{g}/\text{kg}$ e TT 1, 63 ± 0 , 35 $\mu\text{g}/\text{kg}$, $P=0,68$). Quando controlada pelo TSH, a diferença de dose média/kg de L-tiroxina entre os grupos também não foi significativa (TSH < 0,5, $P=0,16$; TSH entre 0,5 e 4,5 $P=0,28$ e TSH > 4,5 $P=0,68$). Conclusão: o polimorfismo D2 T92A não está associado à necessidade de maiores doses de reposição da L-tiroxina em pacientes com hipotireoidismo.