



RELAÇÃO ENTRE OS ACHADOS NA ECOGRAFIA DE TIREOIDE COM DOPPLER E OS NÍVEIS SÉRICOS DE T4 LIVRE EM PACIENTES COM DOENÇA DE GRAVES

Maria Roseneide dos Santos Torres, Alany Kellen Maria Fernandes Diniz

RESUMO

A Doença de Graves é uma síndrome causada pela ação de autoanticorpos do receptor de tireotropina (TRAb), que promovem a sua ativação e estimulam a síntese e secreção do hormônio tireoidiano, além do crescimento da tireoide. A ultrassonografia com Doppler da tireoide vem ganhando um papel importante no diagnóstico e no acompanhamento da doença de graves por ser uma alternativa não invasiva e de baixo custo, podendo ajudar a prever o controle bioquímico e a recaída do hipertireoidismo, apresentando correlação com os níveis séricos de T4. Além disso, é um método simples, disponível, não-invasivo, sem contraindicações, de custo acessível, que permite a obtenção de informações de forma rápida, reprodutível e com alta sensibilidade para alterações funcionais e estruturais da tireoide. Assim, o objetivo do presente estudo, é verificar se há concordância entre as características ultrassonográficas e os níveis séricos de T4 livre (T4L) em uma coorte de pacientes com doença de Graves atendidos no ambulatório de tireoide do Hospital Universitário Alcides Carneiro (HUAC). Para a coleta de dados, os pacientes selecionados responderam a um formulário de coleta de dados onde constam dados clínicos e epidemiológicos, níveis séricos de T4 livre e resultado de ultrassom Doppler, realizados à mesma época e a ultrassonografia com Doppler foi realizada por um único operador que não tinha conhecimento dos níveis de T4L. Os dados foram agrupados em uma planilha do EXCEL e foram comparadas as velocidades de pico sistólico com os valores de T4L. Os resultados sugerem que os pacientes que apresentam valores maiores de velocidade de pico sistólico, também possuem valores de T4L mais elevados com relação aos demais participantes. No entanto, o universo amostral não possibilitou a obtenção de significância estatística necessitando para isso de ampliação da amostra.

Palavras-chave: Doença de Graves; Hipertireoidismo; Ultrassom Doppler.



RELAÇÃO ENTRE OS ACHADOS NA ECOGRAFIA DE TIREOIDE COM DOPPLER E OS NÍVEIS SÉRICOS DE T4 LIVRE EM PACIENTES COM DOENÇA DE GRAVES

ABSTRACT

Graves' disease is a syndrome caused by the action of thyrotropin receptor autoantibodies (TRAb), which promote its activation and stimulate the synthesis and secretion of thyroid hormone, in addition to thyroid growth. Doppler ultrasonography of the thyroid has been gaining an important role in the diagnosis and monitoring of severe disease because it is a non-invasive and low-cost alternative, which can help predict the biochemical control and relapse of hyperthyroidism, showing correlation with serum levels of T4. In addition, it is a simple, available, non-invasive method, without contraindications, at an affordable cost, which allows obtaining information quickly, reproducibly and with high sensitivity for functional and structural changes in the thyroid. Thus, the aim of the present study is to verify whether there is agreement between the sonographic characteristics and serum levels of free T4 (L4T) in a cohort of patients with Graves' disease treated at the thyroid outpatient clinic of Hospital Universitário Alcides Carneiro (HUAC). For data collection, the selected patients answered a data collection form containing clinical and epidemiological data, free T4 serum levels and Doppler ultrasound results, performed at the same time and Doppler ultrasound was performed by a single operator. who had no knowledge of T4L levels. Data were pooled in an EXCEL spreadsheet and peak systolic velocities were compared with T4L values. The results suggest that patients who present higher values of peak systolic velocity also have higher values of T4L in relation to the other participants. However, the sample universe did not make it possible to obtain statistical significance, requiring an expansion of the sample.

Keywords: Graves' Disease; Hyperthyroidism; Doppler Ultrasound.