

2172

OS POLIMORFISMOS RS705708 NO GENE ERBB3 E RS773120 NO GENE PA2G4 ESTÃO ASSOCIADOS COM O DIABETES MELLITUS TIPO 1?

ELOÍSA TOSCAN MASSIGNAM; CRISTINE DIETER; TAIS SILVEIRA ASSMANN; LUIS HENRIQUE SANTOS CANANI ; DAISY CRISPIM

HCPA - Hospital de Clínicas de Porto Alegre

Introdução: O diabetes mellitus tipo 1 (DM1) é uma doença multifatorial causada pela destruição autoimune das células-beta pancreáticas. O DM1 é considerado um grave problema de saúde pública, uma vez que possui taxas de morbidade e mortalidade elevadas. Sendo assim, uma melhor compreensão das bases genéticas do DM1 poderá levar à identificação de pacientes predispostos para o seu desenvolvimento. Nesse sentido, o gene ERBB3 (Erb-b2 Receptor Tyrosine Kinase 3) vem sendo relacionado com o DM1 por estar presente nas células-beta pancreáticas ou células do sistema imune e estar envolvido em vias celulares associadas à patogênese do DM1. Estudos mostram que polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs) no gene ERBB3 parecem conferir risco para essa doença; entretanto, até o momento, nenhum estudo avaliou a associação do SNP rs705708 e o DM1 na população brasileira. O PA2G4 (Proliferation-associated protein 2G4) também é um gene candidato para essa doença, pois, além de ter um papel importante na regulação da proliferação celular e na imunidade adaptativa, atua regulando o ERBB3. Ainda não há estudos relacionando SNPs nesse gene e o DM1. **Objetivo:** Avaliar a associação dos SNPs rs705708 (G/A) no gene ERBB3 e rs773120 (C/T) no gene PA2G4 com o DM1. **Métodos:** Foram analisados 561 pacientes com DM1 (casos) e 571 indivíduos não diabéticos doadores do banco de sangue no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (controles). Os SNPs foram genotipados por PCR em tempo real. **Resultados:** A frequência do alelo A do SNP rs705708 foi de 46% nos casos e 45% nos controles ($p = 0,609$). As frequências genotípicas desse SNP também não diferiram entre os grupos ($p = 0,849$). Também não se observou associação desse SNP com o DM1 quando analisados os diferentes modelos de herança, mesmo após o ajuste para covariáveis (idade, gênero, etnia e presença de haplótipo HLA DR/DQ de alto risco para DM1). A frequência do alelo T do SNP rs773120 foi de 10% nos casos e 12% nos controles ($p = 0,323$). Também não foi encontrada associação dos genótipos desse SNP com o DM1 ($p = 0,543$). **Conclusão:** O presente estudo não demonstra associação entre os SNPs rs705708 no gene ERBB3 e rs773120 no gene PA2G4 com o DM1 na população estudada. **Perspectivas:** Fazer uma análise de interação entre os dois SNPs estudados e uma análise de haplótipo entre os SNPs rs705708 e o rs2292239 no gene ERBB3. **Apoio financeiro:** CAPES, CNPq, FAPERGS, FIPE. **Palavras-chave:** Diabetes mellitus tipo 1. Polimorfismo. ERBB3. PA2G4.

2186

PATTERNS OF RADIOIODINE USE FOR DIFFERENTIATED THYROID CARCINOMA IN BRAZIL: INSIGHTS AND A CALL FOR ACTION FROM A 20-YEAR DATABASE

WALLACE KLEIN SCHWENGBER; LAÍS MARQUES MOTA; CARLA FERNANDA NAVA; JOÃO ANTÔNIO PAIM RODRIGUES; ANDRÉ B. ZANELLA; RICARDO DE SOUZA KUCHENBECKER; RAFAEL SELBACH SCHEFFEL; ANA LUIZA MAIA; JOSÉ MIGUEL DORA;

HCPA - Hospital de Clínicas de Porto Alegre

BACKGROUND: Radioactive iodine (RAI) has been one of the cornerstones of differentiated thyroid cancer (DTC) treatment. Notwithstanding, recent body of evidence has restricted its use to specific scenarios. The frequency of RAI use for DTC in clinical practice is unknown.

OBJECTIVES: This study aimed to explore the patterns of RAI use for DTC in Brazil over the past 20 years.

METHODS: A retrospective analysis of the DTC-related RAI prescriptions, from 2000 to 2018, retrieved from the Department of Informatics of the Unified Health System (Datusus) and National Supplementary Health Agency (ANS) database was performed. RAI activities prescriptions were re-classified as low (30-50 mCi), intermediate (100 mCi), or high activities (>100 mCi). Population estimates from the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE) were stratified annually by states, by regions and by the entire country in order to adjust the number of RAI prescriptions to the population of the area for a given year.

RESULTS: The number of DTC-related RAI prescriptions in Brazil increased from 0.45 to 2.28/100,000 inhabitants from 2000 to 2015, declining onwards, closing 2018 at 1.87/100,000. In 2018, population-adjusted RAI prescriptions ranged from 0.07/100,000 inhabitants in Mato Grosso do Sul to 4.74/100,000 in Rio Grande do Norte. Regarding RAI activities, in the 2000 to 2008 period, the proportion of high-activities among all RAI prescriptions increased from 51.2% to 74.1%. From 2009 onwards, there was a progressive reduction in high-activity prescriptions in the country, closing 2018 at 50.1%. In 2018, the practice of requesting high-activities varied from 16% in Pernambuco to 82% in Goiás.

CONCLUSION: In recent years, there has been a trend towards the lower prescription of RAI, and a reduction of high-activity RAI prescriptions for DTC in Brazil. Also, significant inter-state variability on RAI use was documented. These results suggest that actions to advance DTC healthcare quality surveillance should be prioritized.

2198

IMPACTO DA DERIVAÇÃO GASTROJEJUNAL EM Y-DE-ROUX NO DIABETES MELLITUS TIPO 2

CLARA K. MARASCHIN; CARINA A. BLUME; MANOEL R. M. TRINDADE; BEATRIZ A. SCHAAN

UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Introdução: A cirurgia bariátrica é, o tratamento mais efetivo para a obesidade grau II e III. Em pacientes com diabetes mellitus tipo 2 (DM2), esta cirurgia associa-se a melhor controle glicêmico, a maior taxa de remissão da doença e à diminuição do