

in 2019. According to surgical volume, we found 258 (46.4%) low, 269 (48.4%) intermediate and 29 (5.2%) high-volume institutions. In the same year, 848 (5.5%) thyroidectomies were performed in low-volume institutions, 9,404 (61.4%) in intermediate-volume institutions, and 5,079 (33.1%), in high-volume institutions. The proportion of thyroidectomies performed in high-volume institutions among all states in 2019 displays a median of 28.5% (P25-P75 0.0%-43.5%). The private health insurance subsector performed 15,230 thyroidectomies (49.9% of all thyroidectomies in Brazil for 2019) while covering 24% of the Brazilian population in 2019. Of interest, as private health insurance coverage by state increased, we observed a linear increment of thyroidectomies by this subsector, 23% greater than the increment of the state coverage. Discussion: In the Brazilian public health system, almost two-thirds of the thyroidectomies were performed outside high-volume institutions in 2019, potentially leading to poorer surgical outcomes. The private health insurance subsector, which covers nearly one-quarter of the national population, was responsible for nearly half of the thyroidectomies performed in 2019, suggesting a potential overuse of thyroidectomy may come into play in some states.

## 2722

### **O POLIMORFISMO RS705708 NO GENE ERBB3 ESTÁ ASSOCIADO COM PROTEÇÃO CONTRA HIPERTENSÃO E COM MELHORA DE MARCADORES DA FUNÇÃO RENAL EM PACIENTES COM DIABETES TIPO 1.**

CATEGORIA DO TRABALHO: PESQUISA

Eloísa Toscan Massignam, Cristine Dieter, Taís Silveira Assmann, Guilherme Coutinho Kullmann Duarte, Andrea Carla Bauer, Luís Henrique Canani, Daisy Crispim

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Introdução: O Erb-b2 receptor tyrosine kinase 3 (ERBB3) está envolvido em mecanismos celulares relacionados à apresentação de antígenos, autoimunidade e apoptose de células beta induzida por citocinas; os quais estão envolvidos na patogênese do diabetes mellitus tipo 1 (DM1). Assim, alguns estudos sugerem que polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs) no gene ERBB3 podem conferir risco para o desenvolvimento de DM1. O SNP rs705708 (G/A) é um SNP possivelmente funcional e que parece associado ao risco de DM1; no entanto, os poucos estudos na literatura apresentam resultados conflitantes. Até o momento, nenhum estudo avaliou a associação entre o SNP rs705708 e o DM1 em uma população brasileira. Objetivo: Avaliar a associação do SNP rs705708 (G/A) no gene ERBB3 com o DM1 e suas características clínicas e laboratoriais. Métodos: Este estudo foi aprovado pelo CEP-HCPA (2019-0392) e seguiu um delineamento do tipo caso-controle. Foram incluídos 976 indivíduos brancos do sul do Brasil, categorizados em 501 casos com DM1 e 475 controles não-diabéticos. O SNP estudado foi genotipado através de ensaio de discriminação alélica por PCR em tempo real. Resultados: O SNP rs705708 gene ERBB3 não foi associado ao DM1, após ajuste para idade, sexo e haplótipos HLA-DR/DQ de alto risco para esta doença. No entanto, os pacientes com DM1 portadores do alelo A desse SNP tinham uma menor idade de diagnóstico do DM1 comparados com os pacientes com o genótipo G/G [13.5 (8.0 - 21.0) vs. 16.5 (10.0 - 23.0) anos; P= 0.027]. Interessantemente, o alelo A desse SNP também foi associado com proteção para hipertensão arterial, independente da taxa de filtração glomerular estimada (TFGe) e da idade (RC= 0,605, IC 95% 0,37 - 0,98; P= 0,041). O alelo A também foi associado com melhor função renal [TFGe mais alta e valores mais baixos de excreção urinária de albumina (P= 0,003 e 0,020, respectivamente)] comparado a pacientes com o genótipo G/G. Conclusões: Embora não tenha sido observada associação entre o SNP rs705708 no gene ERBB3 com DM1, o alelo A desse SNP parece estar associado com baixo risco de hipertensão arterial e com melhora da função renal nesta população do sul do Brasil. Mais estudos são necessários para confirmar esses resultados e para melhor elucidar os efeitos do SNP rs705708 na hipertensão e nas complicações crônicas do DM1.