

## Rastreamento de rearranjos dos genes NTRK em carcinoma diferenciado de tireoide de crianças, adolescentes e adultos jovens.

Lílian de Sá Garcia Landeiro<sup>1</sup>, Ana Clara Oliveira Tosta Telles<sup>2</sup>, Helton Estrela Ramos<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Acadêmica de Ciências Biológicas e aluna de Iniciação Científica do Laboratório de Estudo da Tireoide, da Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brasil. <sup>2</sup> Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Processos Interativos de Órgãos e Sistemas, da Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brasil. <sup>3</sup> Médico, Professor Associado e Chefe do Laboratório de Estudo da Tireoide, da Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brasil.

**Introdução:** A incidência de câncer diferenciado de tireoide (CDT) está aumentando em todo mundo. Na população pediátrica, CPT com rearranjos NTRK parece apresentar-se como doença mais extensa e patologia mais agressiva do que o CPT associado à mutação BRAFV600E. No entanto, novos estudos populacionais precisam ser desenvolvidos para demonstrar a prevalência e o comportamento biológico dos tumores de tireoide que apresentam proteínas de fusão TRK. **Objetivo:** Rastrear, através de Imunohistoquímica, as fusões NTRK, em casos de carcinoma papilífero de tireoide em crianças, adolescentes e adultos jovens (<21 anos) de três centros de referência para tratamento oncológico da Bahia e Paraíba. **Metodologia:** Foram selecionados 72 casos de CDT em pacientes pediátricos, adolescentes ou adultos jovens com idade igual ou inferior a 21. A coloração de IHC para a expressão de Trk A, B e C foi realizada com o clone de anticorpo monoclonal pan-Trk (mAb) EPR17341 (Abcam, Cambridge, MA). **Resultados:** Nossos achados demonstraram 14 (20,6%) casos positivos ou inconclusivos à IH, sem diferença estatisticamente significativa entre os grupos de acordo com a idade menor ou maior a 18 anos. Os casos inconclusivos à IH foram submetidos a uma segunda análise de IH com resultado negativo ou novamente inconclusivo ao pan-TRK. Em todos os casos positivos, o padrão de marcação foi nuclear e a intensidade da marcação foi fraca. **Conclusão:** Esses achados representam a existência de baixa prevalência de fusões NTRK em amostras de carcinoma papilífero de tireoide de crianças, adolescentes e adultos jovens (<21 anos) atendidos nos centros oncológicos integrantes.

**Palavras-chaves:** carcinoma diferenciado de tireoide; NTRK; imuno-histoquímica.

**doi:** <https://doi.org/10.52600/2763-583X.bjcr.2022.2.Suppl.1.23>