

Expresia genei RCAS1 (Receptor-Binding Cancer Antigen) în cancerele tiroidiene: un studiu retrospectiv

Despoina Myoteri¹, Dionysios Dellaportas², Antonios Gklavas², Theodosios Theodosopoulos², Ioannis Vassiliou², Agatha Kondi-Pafiti¹, Manousos M. Konstantoulakis², John Contis¹

¹Pathology Department, Aretaieion Hospital, Medical School, National and Kapodistrian University of Athens, Greece

²2nd Department of Surgery, Aretaieion University Hospital, Medical School, National and Kapodistrian University of Athens, Greece

Rezumat

Context: Gena RCAS1 (Receptor-Binding Cancer Antigen) este o proteină membranară, considerată un antigen asociat tumorilor. Celulele canceroase evită răspunsul imun al organismului cu ajutorul amplificării RCAS1, inducând apoptoza limfocitelor infiltrante ale tumorii. Incidența cancerului tiroidian este în creștere, iar scopul nostru este obținerea unui diagnostic precis în stadii incipiente. Scopul acestui studiu este de a accesa expresia RCAS1 în patologiile maligne și benigne ale tiroidei.

Metode: Acesta este un studiu retrospectiv care include 110 pacienți, supuși tiroidectomiei într-un singur centru de referință terțiar în perioada ianuarie 2008 - decembrie 2014. S-a efectuat un studiu imunohistochimic pentru expresia RCAS1 și s-a încercat corelarea cu informațiile clinice și histopatologice.

Rezultate: Imunocolorarea RCAS1 a relevat un rezultat pozitiv în 81 de cazuri din totalul de 110. Rezultatul a fost pozitiv în toate probele de țesut tiroidian malign ($p < 0.001$). Cazurile de tiroidă malignă, mărimea tumorii, invazia capsulei tiroidiene și prezența nodulilor limfatici pozitivi au fost corelate cu o prezență moderată sau puternică a RCAS1. În cazul carcinomului papilar tiroidian, marea majoritate a cazurilor (35/37 cazuri, 94.6%) au avut de asemenea o expresie moderată sau puternică a RCAS1.

Concluzii: Expresia RCAS1 poate ajuta la diagnosticul diferențial între patologia tiroidiană malignă sau benignă, iar prezența puternică poate fi corelată cu caracteristici oncologice grave.

Cuvinte cheie: RCAS1; neoplazie tiroidiană; cancer tiroidian; biomarkeri tiroidieni