

ANALIZA GENSKIH AMPLIFIKACIJA U PAPILARNOM KARCINOMU ŠTITNE ŽLEZDE

Aleksandar Milićević, Dragan Mihailović, Žaklina Mijović

Centar za patologiju, Klinički centar Niš, Niš, Srbija

Kontakt: Aleksandar Milićević
Bulevar dr Zorana Đinđića 48, 18000 Niš, Srbija
E-mail: ackom88@gmail.com

Rak štitne žlezde najčešći je endokrini malignitet i njegova stopa je u stalnom porastu u celom svetu. Papilarni karcinom štitne žlezde (PTC) najčešći je histološki podtip karcinoma štitne žlezde, koji čini oko 75% – 85% slučajeva. Do sada su mehanizmi na kojima se temelji tumorigeneza PTC još uvek nejasni.

Procena BRAF i MYC amplifikacije gena u papilarnim karcinomima štitne žlezde izvršena je FISH analizom.

Uzorci tumorskih tkiva 10 ženskih bolesnika sa PTC analizirani su imunohistohemijski (CK19 i Ki67) i FISH analizom. FISH probe nanosene su na histološke preseke debljine 5 µm, prekrivene staklom i zapečaćene gumenim cementom. Nakon denaturacije na 75°C u trajanju od 5 minuta, sproveden je postupak hibridizacije na 37°C tokom 3 sata. Nakon ispiranja, primenjen je DAPI, koji sadrži medijum za montiranje.

U svim tumorskim jedrima pronađena su dva signala BRAF i dva signala MYC, što ukazuje na to da amplifikacije gena nisu nađene u ispitivanoj grupi.

Iako je primećena kod malog broja bolesnika, amplifikacija BRAF i MYC gena nije bila uključena u PTC tumorigenezu T1 stadijuma tumora.

Acta Medica Medianae 2020;59(1):31-35.

Ključne reči: papilarni karcinom štitne žlezde, amplifikacija gena, BRAF, MYC, imunohistohemija, T1 stadijum tumora