

Lučenje ciklina D1 i p27 kao prognostički čimbenici papilarnog karcinoma štitnjače: povezanost s klinikopatološkim parametrima

Valdi Pešutić-Pisac, Ante Punda, Ivo Glunčić, Vladimir Bedeković, Anka Pranić-Kragić, Nenad Kunac

CMJ 2008;49:643-50

Cilj Odrediti prognostičku vrijednost regulatora staničnog ciklusa – ciklina D1 i p27 u papilarnim karcinomima štitnjače.

Postupci U istraživanje smo uključili 180 bolesnika s papilarnim karcinomom koji su operirani u kliničkoj bolnici u Splitu između 1999. i 2001. Kliničke podatke prikupili smo iz bolesničkih kartona i histopatoloških nalaza. Rabili smo metodu imunohistokemije na uzorcima fiksiranim formalinom i uklopljenim u parafin uz pomoć protutijela p27 i D1. Kvantifikacija se osnivala na intenzitetu i raspodjeli nuklearnog bojenja.

Rezultati Univarijatna analiza pokazala je da su spol ($P=0,019$) i kapsularna invazija ($P=0,010$) značajni prediktori metastaziranja karcinoma u limfne čvorove, dok dob ($P=0,96$), histopatološka varijanta ($P=0,075$), veličina ($P=0,556$) i multifokalnost ($P=0,131$) nisu. Univarijatna analiza je također pokazala da pojačano lučenje ciklina D1 ($P<0,001$) i slabije lučenje p27 ($P<0,001$) predviđa metastaziranje tumora u limfne čvorove. Nađena je značajna korelacija između lučenja ciklina D1 ($P=0,024$) i p27 ($P=0,029$) u prognostičkoj skupini s visokim i prognostičkoj skupini s niskim rizikom. Skupina s niskim rizikom imala je negativan ciklin D1 a pozitivan p27, dok je skupina s visokim rizikom imala pozitivan ciklin D1 i negativan p27. Multivarijatna analiza je potvrdila da su spol ($P=0,041$), kapsularna invazija ($P=0,027$) i p27 ($P<0,001$) snažni nezavisni prediktori metastaziranja karcinoma u limfne čvorove u skupini bolesnika s visokim rizikom.

Zaključak Imunohistokemijska analiza lučenja p27 može biti korisna za određivanje rizika metastaziranja karcinoma u limfne čvorove i agresivnog ponašanja papilarnih tumora štitnjače.