

## **Prognostička vrijednost proteina koje kodiraju geni za diferencijaciju B-stanica u difuznom B-limfomu velikih stanica i folikularnom limfomu trećega stupnja**

*Ana Borovečki, Petra Korać, Marin Nola, Davor Ivanković, Branimir Jakšić, Mara Dominis*

CMJ 2008;49:625-36

**Cilj** Odrediti prognostičku vrijednost proteina koje kodiraju geni za diferencijaciju B-stanica i abnormalnosti na genima *BCL2* i *BCL6* u difuznom B-limfomu velikih stanica i folikularnom limfomu trećega stupnja s uzorkom folikularnog rasta >75%.

**Postupci** U 53 bolesnika s difuznim B-limfomom velikih stanica i 20 bolesnika s folikularnim limfomom trećega stupnja s uzorkom folikularnog rasta >75% napravili smo sljedeće postupke: 1) imunohistokemijski smo odredili lučenje proteina BCL6, CD10, MUM1/IRF4, CD138, i BCL2; 2) prema lučenju proteina podijelili smo limfome u skupine GCB (B-stanice germinativnog centra) i ABC (aktivirane B-stanice); 3) s pomoću fluorescentne in situ hibridizacije odredili smo abnormalnosti t(14;18)(q32;q21)/*IgH-BCL2* i *BCL6* u difuznom B-limfomu velikih stanica i folikularnom limfomu trećega stupnja s uzorkom folikularnog rasta >75%, kao i u podskupinama GCB i ABC; i 4) odredili smo utjecaj analiziranih značajki i kliničkih prognostičkih čimbenika na ukupno preživljenje.

**Rezultati** Samo je lučenje BCL6 bilo češće u folikularnom limfomu trećega stupnja s uzorkom folikularnog rasta >75% nego li u difuznom B-limfomu velikih stanica ( $P=0.030$ ). Nije bilo razlika u abnormalnostima *BCL2* i *BCL6* između dvije vrste limfoma. Obje vrste limfoma bile su jednako raspoređene u skupinama GCB i ABC. U skupini GCB češće je opažena t(14;18)(q32;q21), a t(14;18)(q32;q21) s *BCL2* dodatnim signalima ili samo *BCL2* i *IgH* dodatni signali u skupini ABC ( $P=0,004$ ). Nije bilo razlike između skupina GCB i ABC u abnormalnostima *BCL6*. Nije bilo razlika u ukupnom preživljenju bolesnika s folikularnim limfomom trećega stupnja s uzorkom folikularnog rasta >75% i difuznim B-limfomom velikih stanica, ali skupina GCB imala je duže ukupno preživljenje nego skupina ABC ( $P=0.047$ ). Multivarijatna analiza pokazala je da lučenje BCL6, CD10, i BCL2, te abnormalnosti *BCL2* i *BCL6*, kao i Međunarodni prognostički indeks nisu bili značajno povezani s ukupnim preživljenjem.

**Zaključak** Bolesnici s difuznim B-limfomom velikih stanica i folikularnim limfomom trećega stupnja s uzorkom folikularnog rasta >75% imaju slične značajke i na prognozu njihove bolesti više utječe lučenje proteina koje kodiraju geni za diferencijaciju B-stanica nego uzorak rasta tumorskih stanica, abnormalnosti *BCL2* i *BCL6* i Međunarodni prognostički indeks.