

Izražaj bjelančevina iz porodice Bcl-2 u psorijazi

Tanja Batinac, Gordana Zamolo, Ita Hadžisejdić, Gordana Žauhar, Gordana Brumini, Alen Ružić, Viktor Peršić

CMJ 2007;48:319-26

Cilj Rasvijetliti mehanizme uključene u apoptozu psorijatičnih keratinocita istraživanjem izražaja pro-apoptotičnih (Bak, Bax) i anti-apoptotičnih (Bcl-2, Bcl-X) bjelančevina iz porodice Bcl-2, te izražaj bjelančevina p53 and Ki-67 u normalnoj koži te zahvaćenoj i nezahvaćenoj koži bolesnika s psorijazom.

Postupci Imunohistološki smo ispitali ukupno 90 uzoraka kože (30 uzoraka zahvaćene i 30 nezahvaćene psorijatične kože i 30 uzoraka normalne kože). Odredili smo izražaj bjelančevina p53, Ki-67, Bcl-2, Bcl-X, Bax, and Bak. Rezultati su kvantificirani i prikazani kao postotak zahvaćenih keratinocita.

Rezultati U usporedbi s normalnom kožom, opažen je značajno veći izražaj bjelančevina Ki-67 (17,05 vs 3,65; $P<0,001$), Bcl-X (40,21 vs 13,97; $P<0,001$), Bak (89,46 vs 73,36; $P<0,001$) i Bax (50,00 vs 29,25; $P<0,001$) i značajno manji izražaj bjelančevine Bcl-2 (3,23 vs 6,25; $P=0,008$) u zahvaćenoj psorijatičnoj koži, te pojačan izražaj bjelančevine Bcl-X (25,13 vs 13,97; $P<0,001$) u nezahvaćenoj psorijatičnoj koži. Uzorci s visokim postotkom stanica pozitivnih na Ki-67 imali su i veći postotak stanica pozitivnih na p53 (koeficijent korelacije $r=0,75$ u uzorcima zahvaćene psorijatične kože, $P<0,001$; $r=0,88$ u uzorcima nezahvaćene psorijatične kože, $P<0,001$; i $r=0,85$ u uzorcima zdrave kože, $P<0,001$). Uzorci s višim postotcima stanica pozitivnih na bjelančevinu p53 izražavali su pro-apoptotične Bak and Bax u višem postotku stanica; korelacijski koeficijent za tu povezanost bio je $r=0,74$ i $r=0,68$ u uzorcima zahvaćene kože ($P<0,001$ za obje povezanosti), $r=0,75$ i $r=0,69$ u uzorcima nezahvaćene kože ($P<0,001$ za obje povezanosti) i $r=0,87$ i $r=0,70$ u uzorcima zdrave kože ($P<0,001$ za obje povezanosti).

Zaključak Pojačani izražaj bjelančevine Bcl-X povezan je s epidermalnom hiperplazijom u psorijazi. Pojačani izražaj bjelančevina Bax and Bak u koži zahvaćenoj psorijazom vjerojatno su inhibicijski mehanizmi koji suzbijaju intenzivnu proliferaciju.