

Polimorfizam gena za receptor sličan imunoglobulinu ubilačkih stanica: povezanost s osjetljivošću na virus hepatitisa B ili sa sposobnošću njegova odstranjivanja iz tijela u kineskoj populaciji Han

Lu Zhi-ming, Jiao Yu-lian, Feng Zhao-lei, Wu Chun-xiao, Dong Zhen-fang, Zhang Bing-chang, Zhao Yue-ran

CMJ 2007;48:419-30

Cilj Istražiti je li polimorfizam gena za receptor sličan imunoglobulinu ubilačkih stanica (killer cell immunoglobulin-like receptors, KIR) povezan s osjetljivošću na trajnu infekciju virusom hepatitisa B (hepatitis B virus, HBV) ili sa sposobnošću njegova odstranjivanja iz tijela.

Postupci Petnaest poznatih genotipova KIR određeno je u 150 bolesnika s kroničnim hepatitisom B, u 251 kontrolnom bolesniku koji se spontano oporavio i u 412 zdravih osoba. Analiza je napravljena s pomoću postupka lančane polimerazne reakcije specifične za slijed nukleotida u prvom (primer) genu (sequence specific primer polymerase chain reaction, SSP-PCR). Razlike frekvencija genotipa KIR (gf) testirane su dvosmjernim Fisherovim egzaktnim testom ili χ^2 testom. Napravljena je i multifaktorska analiza s pomoću logističke analize (sustav SAS).

Rezultati Geni okvira čitanja *KIR2DL4*, *KIR3DL2*, *KIR3DL3* i *KIRZ* nađeni su u svih ispitanika. Frekvencije gena *KIR2DS2* i *KIR2DS3* bile su više u bolesnika s kroničnim hepatitisom B nego u zdravih ispitanika i bolesnika koji su se spontano oporavili. Frekvencije aktivirajućih gena *KIR2DS1*, *KIR3DS1* i inhibirajućega gena *KIR2DL5* bile su više u bolesnika koji su se spontano oporavili nego u bolesnika s kroničnim hepatitisom B i zdravih osoba.

Zaključak Polimorfizam gena KIR mogao bi biti povezan s osjetljivošću na infekciju HBV-om ili sa sposobnošću njegova odstranjenja iz organizma. Moglo bi se pretpostaviti da su geni *KIR2DS2* i *KIR2DS3* "HBV-osjetljivi," što znači da su povezani s trajnom a slabom upalnom reakcijom koja uzrokuje trajno oštećivanje jetrenoga tkiva i kronični hepatitis; s druge strane, geni *KIR2DS1*, *KIR3DS1* i *KIR2DL5* mogu se zamisliti kao "protektivni" geni, koji pojačavaju odstranjivanje HBV iz organizma.