

Összefoglalás

Jelen tanulmány szerint, a gyulladást okozó beszűrődések sejtösszetétele a hydatid károsodások körül a "CE" máj mintákban (n=21) immunhisztokémia segítségével lettek megbecsülve, ellenanyag panelek felhasználásával a sejtfelület jelölők ellen. A kostimulációs CD80, CD86, CTLA4 és CD28 mRNS-ek megjelenési szintje a CE máj gyulladást okozó környezetében kvantitatív RT-PCR-el lett megmérve. Az eredmények ezekkel a steatosisokkal, (SH), krónikus hepatitisz (CH), (n=11) májmintákkal lettek összehasonlítva.

Az immunkémiai jellemzők és az ALP molekuláris mozgások lettek tanulmányozva, illetve a különbségek a termékeny és steril ciszták között lettek megfigyelve. Periférikus mononukleáris vérsejtek (PBMCs) és a szérum a műtéten áteső hydatid páciensektől, taeniasis (n=5), fascioliasis (n=2)-tól valamint egészséges donoroktól lett levéve.

Ex vivo proliferatív reakciók és *citokin profil volt megvizsgálva*, PBMC kultúrákban lettek stimulálva vagy ALP vagy pedig hydatid ciszta folyadék kivonattal (HCF). Az IgG és IgG teljes szérum szintjének alosztályai válaszként az ALP és HCF volt megmérve és az eredmény összehasonlítva. Túlzottan aggregált α -SMA⁺ és CD20⁺ sejtek mutatták a krónikus gyulladós válaszok jelenlétét, habár a T CD8⁺ sejtek, makrofágok és neutrofilek szűkösen voltak szétszóródva a *pericisztikus* területen belül. A CD4⁺ és FOXP3⁺ T sejteknek elégtelen volt a részvétele a hepatic beszűrődésekben és a T sejtek gyülekezése túlnyomó részt CD3⁺ sejtekből állt. CD1a⁺ sejtek hiányoztak a CE mintákból. Elhanyagolható a CTLA4 és CD28 mRNS-ek kimutathatósága a magas CD80 és CD86 mRNS-ek mennyiségével volt megfigyelhető a CE májakban. A termékeny cisztákból származó ALP, jelentős molekuláris jellemzőket mutatott immunreakciókat ellenben a steril cisztából származó ALP nem mutatott immunreakciókat.

Jellegzetes lymphoproliferatív válaszok és a 1 típusú citokinek dominanciája volt megfigyelhető az ALP-stimulált tenyészetekben. A teljes IgG, IgG1 és IgG3 magas affinitást mutatott miközben IgG2 és IgG4 válaszok voltak a küszöbértékű szinteknél az ALP-ELISA-ban.

Ezek az eredmények felvetik, hogy a máj krónikus gyulladását okozó válaszai a CE tartalmazhat legyengült sejtfunciókat vagy a segítő vagy pedig a szabályozó T sejtek általi közbejárással, mivel a B limfociták és dendritikus sejteknek (valószínűbben különböző fenotípusokkal) aktív szerepe van a fertőzés körfejlődésében. Ugyanúgy az ALP potenciálisan egy ciszta életképesség jelzőként volt megtalálva, mely előidézhethet immunis válaszokat az emberi hordozókban inkább a Th1 közvetített profil felé.