

A ZAP-70 KINÁZ SZEREPE A T SEJT RECEPTOR JELÁTVITEL FINOMHANGOLÁSÁBAN: ELMÉLETI IMMUNOLÓGIAI, IMMUNPATHOLÓGIAI ÉS – THERAPIÁS VONATKOZÁSOK

Boldizsár Ferenc

PTE, KK, Immunológiai és Biotechnológiai Intézet

A ZAP-70 kináz (70kDa-os zéta lánc aszociált kináz) központi szerepet tölt be a T sejtek antigén receptoron keresztüli aktivációjának jeltovábbításában. A molekula fontosságát jól jelzi, hogy hiányában számos jelátviteli folyamat gátolt, illetve egérben és emberben is súlyos T sejt immundeficiencia alakul ki. A ZAP-70 immunpathológiai szempontból valószínűleg szerepet játszik autoimmun arthritis ill. krónikus limfoid leukémia kialakulásában is. Munkánk során a ZAP-70 kináz egyes, a jelátvitelben kulcsfontosságú, foszforilációs helyeit vizsgáljuk. Jellemeztük a ZAP-70 kinázban található 8 foszforilációs hely funkcióját a T sejt receptor jelátvitelben. Továbbá azonosítottunk olyan foszforilációs helyeket, melyek az immunuszpresszív therapiában gyakran alkalmazott glukokortikoid analógok hatására aktiválódnak. Végül, jelenleg, ZAP-70 hiányos (knock-out) egér modellben végzünk *in vivo* kísérleteket, melyekben tanulmányozzuk a T sejt hiány helyreállítás lehetőségeit.

Munkánk az OTKA-K101493. sz. pályázata ill. az MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj támogatásával valósult meg.