

Az elért eredmények rövid ismertetése

Az elmúlt évben folytattuk a KGF (keratinocita növekedési faktor) hatás vizsgálatát fibroblasztokra, mivel a tervezett vizsgálataink során itt találtunk új, eddig nem közölt és érdeklődésre számot tartó eredményt. A vizsgálataink a fibroblasztok KGF receptorának pontosabb meghatározására vonatkozóan bizonyították, hogy a fibroblasztok a KGF receptor FGFR2-IIIc splice variánsát fejezik ki, ezzel ellentétben keratinociták és melanociták a IIIb variánst hordozzák. A kísérleteink további folytatása azt is igazolta, hogy a KGF hatás eléggé egyértelműen az EDA⁺FN (onkofötális fibronektin) termelést befolyásolja a sejtekben, Az FN (fibronektin) termelést nem, ami a pikkelysömör vonatkozásában releváns információ, arra mutat, hogy a fibronektin splicing mechanizmusát befolyásolja a KGF.

A KGF indukálta EDA⁺FN kifejeződés gátolható volt MEK1 gátlóval, érdekes módon azonban STAT1 és STAT3 gátlás a KGF indukálta EDA⁺FN hatást nem befolyásolta ugyan, de normál bőrből származó fibroblasztokon ezen útvonalak gátlásával jelentős, a STAT1 esetén szignifikáns FN és EDA⁺FN termelés emelkedést láttunk. A STAT1 és STAT3 útvonal gátlása pikkelysömörös tünetmentes bőrből származó tenyésztett fibroblasztok esetén hasonló eltérést nem mutatott. Ezek az eredmények jelentősnek ítéelhetők, a fibroblasztok bekapcsolása a pikkelysömör betegség pathomechanizmusába új lehetőséget teremt a betegség megértésében és további terápiás célpontok azonosításában.

A KGF és fibronektin kapcsolat elemzésére tervezett vizsgálataink eredményeit egy dolgozatban foglaltuk össze, amelyet a J Invest Dermatol újsághoz szándékozunk benyújtani néhány héten belül.

A sejtciklus vizsgálatokkal kapcsolatos eredményeink közlése nagyon elhúzódott, részben azért, mert a dolgozat első szerzője szülési szabadságon is volt közben, másrészt azért, mert a bírálók jelentős kiegészítő feladatokat róttak ránk. Jelenleg a dolgozat a PLOSOne folyóiratnál közlésre be van nyújtva, várjuk a döntést.

A pályázatban felvázolt harmadik nagyobb terület munkája befejeződött, a dolgozat elkészült, benyújtás előtt áll. „Increased level of circulating anti-alfa6 integrin autoantibodies in patients with psoriasis and psoriatic arthritis” címmel a Journal of Autoimmunity újságba szándékozunk benyújtani.

A pályázatban felvázolt kutatás fő mezsgyéjén haladtunk, annyiban tértünk el a munka előre tervezett irányaitól, amennyiben azt az eredmények befolyásolták. A közléseink kissé elhúzódtak, de ha a jelenlegi dolgozatok megjelennek, amire jó esély van, akkor teljesítettük a terveinket. Munkánk a pikkelysömör pathomechanizmusának jobb megértéséhez véleményem szerint hozzájárul.