A COPI gént először lúdülőben (Arabidopsis thaliana) írták le. Egy E3 típusú ubiquitin ligáz kódol, mely számos transzkripciós faktor proteoszóma-dependerdigradációjában játszik szerepet és a fotomorfogenezis, vagyis a fény-indukálás növekedés központi regulátorára növekényekben. A gén hun ortologjának (hucOPI) szerepe még nem teljesen ismert, de a PPARG upstream expressziót mutat, ennek következtében az általában ubiquitált P53 mennyisége csökken, így a P53 nem képes hatékonyan indukálni az apoptozist, illetve gátlója a sejttovábbdőtt. Munkánk célja, hogy őszítsek az hucOPI sejtpézumán, kerületiaktivitációban, elsősorban ennek sejtv B B sugárzásra adott változakcióban.

Kísérleteink során sikerült megvalósítani a COPI gént stabil csendősségű IP3-vel immortálzott keratinnct sejtvonalban. Jelenleg a csendesített sejtvonal jellemzőit végeztek felmérés szinten. Westem blottal, illetve immuncitokimával meghatároztuk a COPI fehérjészintet a kontroll és a csendesített sejtvonalakban.

Előzetes eredmények alapján a COPI alacsonyabb expressziójának következtében a P53 fehérjészint megemelkedik, melyet immunfluorescens sejttéstészetek támasztanak alá. Jövőbeni terveink között szerepel, hogy összehasonlítjuk a normális és a csendesített sejtvonalak gexpresszió profilját keletkezés és UV-szimulált sejtvonalak PCR alapú Superarray és cDNA microarray módszerrel.

Dózsa Anikó dr., Dezső Balázs dr., Nagy László dr., Juhasz István dr., Remenyik Éva dr.: A PPARG (Peroxiszóma Proliferáció Aktiváló Receptor gamma) molekula expressziója és aktivitása lézer mikrodisszekctát faggyúrmiyékeken két eset kapcsán: extrém rhinophymában és Torre – Muir szindróma

A PPARG molekula egy magreaktorz, mely transzkripciós faktorként képes lipo természetű ligandokat kötni. Ezek a ligandok agonista- vagy antagonista hatással szabályozzák a különböző célgenek transzkripcióját. A PPARGnak eddigi kutatási eredményeinek szerint különféle mények szerepe van a lipidekalbolszombán, és ismert, hogy a molekula jelen van a faggyúrmiyékenkben. Ezenkívül az alapja lehet, hogy a PPARG sejtek normális működésében, illetve felmerül a molekula diszfunkciója a faggyúrmiy gyóros működése során.

Jelen munkánk során kételése sebescusium: sebescusus hyperplasiát és sebescusus adenomát vizsgáltunk.


A betegbékbszámú szövetminőség formalinkív, parafína ágyazott mezeteitből immunhistokémiai módszerekkel a PPARG molekula fehérjé szintjét jelenlétét igazoltuk. A receptor aktivitását a receptor célgeinek vizsgálata elé és bizonyítani. Ezért friss ágyazott metszetből lézer mikrodisszekcióval nyert faggyúrmiyékből izolált RNS-ből valós idejü kvantitatív polimeráz láncreakció (RT-qPCR) módszerrel a PPARG molekula célgeinek (ADRP, PGAR) expressziót vizsgáltuk meg és össze-

hasonlítottuk 5 önkéntesből származó ép faggyúrmiyégeken összett

Sikerült kimutatunk normál, hyperplasiás humán faggyúrmiyé-

A PPARG molekula expressziót szintje a normális faggyúrmiyégeken
egyenlégű és sebescusus adenomában a PPARG molekulát és célgeinej

A PPARG molekula expressziós szintje a normális faggyúrmiyégeken

egyenlégű és sebescusus adenomában a PPARG molekulát és célgeinej

Emri Ezster dr., Mikó Edit dr., Nagy Georgina dr., Boros Gábor

Rózsa Dávid dr., Mócsai Gábor dr., Remenyik Éva dr.

A cink UVB sugárzás utáni sejtválaszra gyakorolt hatása keratinocitákban

Emri Gabriella dr.: A cink UVB sugárzás utáni sejtválaszra gyakorolt hatása keratinocitákban

A cink homosztázi számó élettani folyamatban szerepet játszik, többek között a bőr fiziológiájában, ahol az epidermális diffe-

renciació, barrier funkció, gyulladás, és sebgyulladásban tolt be szabályozó szerepet. Ezáltal a cink a terápiás alkalmazásos fontos célpontját képezheti. Továbbá a cink-kötő metaltollonéin fehérjévé váltott vizsgálatok alapján a cink összefüggésben állhat a bőrdaga-

azok kimenetelével is. Viszont amellyel, hogy azok kialakulásában, terjedésében az UVB sugárzás tolt be kulcserepeket, nem teljesen tisztázott, hogy milyen hatással van az intracelluláris cink koncent-

a cink UVB sugárzás okozta sejtválasztó válaszokor, mint például a DNS reparáció, sejttokulás, apoptózis és gyulladás folyamatára. Kísérleteink cél a cink és UVB iradiáció kapcsolá-

A ZnCl2 kezelés (100 μM) és az UVB sugárzás (20 mJ/cm², TLW12) együttes hatását gexpressziósszinten 96-ógból felüljelő TaqMan Low Density Array technika segítségével, a fehérjészinten bekövetkező változásokat metaltollonéin immunokémiaja segítségével tanulmányoztuk HaCaT sejtvonalon. A funkcionális változás-

A ZnCl2 kezelés (100 μM) és az UVB sugárzás (20 mJ/cm², TLW12) együttes hatását gexpressziósszinten 96-ógból felüljelő TaqMan Low Density Array technika segítségével, a fehérjészinten bekövetkező változásokat metaltollonéin immunokémiaja segítségével tanulmányoztuk HaCaT sejtvonalon. A funkcionális változások esetében a sejttovábbidőlés, apoptózisra, és az UVB sugárzás okozta ciklobutan pirimidin dimer (CPD) lézisok mennyiségének változására gyakorolt hatást követettük nyomon.

Emdények azt mutatjuk, hogy a ZnCl2 kezelés látogatásokban növelte a sejt proliferációját a kezelést követő 72 órában, és szignifikánsan csökkentette az UVB sugárzás okozta korai apoptózis. Továbbá kimutattuk, hogy a cink javítja az UVB sugárzás során keletkező CPD mennyiségét, a sugárzást követő 3 órában, valamint, hogy az metaltollonéin fehérjé ugyanúgy az időpontban a sejmgabla szereplőként. Mindezen eredmények azt mutatják, hogy a metaltollonéin fontos szabályozó szerepet tölt be az UVB sugárzás okozta sejthidrológiai folyamatokban, feltételezhető, hogy az intracelluláris cink koncentráció megváltoztatása az UVB indukálta DNS károsodására adott válasz kimenetelének befolyásolásában van szerepe.

Támatagás: TÁMOP 4.2.2.-08/1-2008-0019 DERMINOVA; TÁMOP-4.2.2.A-11/1/2008-10000-007; TÁMOP 4.2.1/B-09/1-2010-10007; OTKA K 105872

Bámbolyi András dr., Lörincz Kende dr., Györgyösi Nóra dr., Haráczi Dóra dr., Meinhard Wladimir dr. dr., Karin Scharffetter-Kochanek dr., Wisikónd Norbert dr., Kárpáti Sarolta dr.: Hosszú távú PUVA besugárzás hatása a daganatképződés mértékére epidemialisan homozógna MsnMD2 deficience (--) egertörzsm

(Šemmelweis Egyetem, Bör, Nemikóró és Bőrórkólogiai

Klinikái, Budapest, Department of Dermatology University of Ulm, Klinik für Dermatologie und Allergologie, Universitätsskinikum Ulm, Ulm)