TÖRŐCSIK DÁNIEL

Debreceni Egyetem
Általános Orvostudományi Kar
Bőrgyógyászati Tanszék

Cím: 4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Munkacsoportunk kitűnő lehetőség azok számára, akik a kutatás során mindennapi problémákkal, mint a pattanásos bőr, szeretnének foglalkozni. Célunk olyan tudást adni a fiatalok kezébe, ami hasznos nem csak az egyetemi és az azt követő tanulmányok során, de azoknak is akik esetleg bőrgyógyászok szeretnének lenni, vagy a kozmetikai iparban is el tudják képzelni a jövőjüket. A Munkacsoport közel 10 éve foglalkozik a bőr zsírosításában kulcsfontosságú faggyúmirgy működésével. Korábbi munkánkban a faggyúmirigy fokozott zsírtermelését vizsgáltuk a pattanásos bőr kialakulásában. Eredményeink ugyanakkor rávezetettek arra is, hogy testünk eltérő bőrfelszínei a faggyúmirigyek jelenlétől függően, különbözően képesek „begyulladni", részlegesen megmagyarázva, hogy miért egy adott testtájékon jelentkezik egy-egy megbetegedés, mint például a pattanásos bőr. Ezen eredményekre építve, jelenleg is folynak vizsgálataink a faggyúzsírok terápiás alkalmazásának lehetőségére vonatkozóan, nemcsak a száraz bőr kezelésében, de különböző bőrgyulladásokéban is.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Modern molekuláris biológiai módszerek a genetikai vizsgálatoktól, a fehérje szintű kutatásokon át egészen a betegekkel való közös munkáig
- pattanásos bőr kialakulásának vizsgálata betegek bevonásával
- sejttenyészeteken folyó kutatások laboratóriumban
- egereken folytatott vizsgálatok bőrgyulladást kiváltó anyagokkal
- modern genetikai vizsgálatok (RNAseq, RT-Q-PCR, CRISPR génmódosítás)
- szövettani minták elemzése

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Seiringer, P., Hillig, C., Schäbitz, A., Jargosch, M., Pilz, A.C., Eyerich, S., Szegedi, A., Sochorová, M., Gruber, F., Zouboulis, C.C., Biedermann, T., Menden, M.P., Eyerich, K., **Törőcsik, D.** (2024) Spatial transcriptomics reveals altered lipid metabolism and inflammation-related gene expression of sebaceous glands in psoriasis and atopic dermatitis. **Front Immunol 15:** 1334844.

Kovács, D., Camera, E., Póliska, S., Cavallo, A., Maiellaro, M., Dull, K., Gruber, F., Zouboulis, C.C., Szegedi, A., **Törőcsik, D.** (2023) Linoleic Acid Induced Changes in SZ95 Sebocytes-Comparison with Palmitic Acid and Arachidonic Acid. **Nutrients 15:** 3315.

Dull, K., Lénárt, K., Dajnoki, Z., Póliska, S., Uchiyama, E., Hendrik, Z., Szegedi, A., **Törőcsik, D.** (2023) Barrier function-related genes and proteins have an altered expression in acne-involved skin. **J Eur Acad Dermatol Venereol 37:** 1415-1425.

Dull, K., Fazekas, F., Deák, D., Kovács, D., Póliska, S., Szegedi, A., Zouboulis, C.C, **Törőcsik, D.** (2021) miR-146a modulates TLR1/2 and 4 induced inflammation and links it with proliferation and lipid production via the indirect regulation of GNG7 in human SZ95 sebocytes. **Sci Rep 11:** 21510.

Törőcsik, D., Fazekas, F., Póliska, S., Gregus, A., Janka, E.A., Dull, K., Szegedi, A., Zouboulis, C.C., Kovács, D. (2021) Epidermal Growth Factor Modulates Palmitic Acid-Induced Inflammatory and Lipid Signaling Pathways in SZ95 Sebocytes. **Front Immunol 12:** 600017.