

## 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 zsírsításában kulcsfontosságú faggyúmirigy működésével. Korábbi munkánkban a faggyúmirigy fokozott zsírtermelését vizsgáltuk a pattanásos bőr kialakulásában. Eredményeink ugyanakkor rávezettek arra is, hogy testünk eltérő bőrfelületi részei 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
- sejtenyészetekben folyó kutatások laboratóriumban
- egereken folytatott vizsgálatok bőrgyulladást kiváltó anyagokkal
- modern genetikai vizsgálatok (RNAseq, RT-Q-PCR, CRISPR génmódosítás)
- szövettani minták elemzése

## VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

**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.

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

Szentkereszty-Kovács, Z., Fiala, S., Janka, E.A., Kovács, D., Szegedi, A., Remenyik, É., **Törőcsik, D.** (2021) Leptin Receptor (rs1137101) and Brain-Derived Neurotrophic Factor (rs925946) Gene Variants Are Associated with Obesity in the Early- but Not in the Late-Onset Population of Hungarian Psoriatic Patients. *Life* **11**: 1086.

Szentkereszty-Kovács, Z., Gáspár, K., Szegedi, A., Kemény, L., Kovács, D., **Törőcsik, D.** (2021) Alcohol in Psoriasis-From Bench to Bedside. *Int J Mol Sci* **22**: 4987.

Dull, K., Fazekas, F., **Törőcsik, D.** (2021) Factor XIII-A in Diseases: Role Beyond Blood Coagulation. *Int J Mol Sci* **22**: 1459.