

## Sajtóközlemény

### Fogas kérdések – Új eredmények a szájüregi megbetegedések kutatásában

2020/12/08

A 689,38 millió forintos európai uniós, vissza nem térítendő támogatás segítségével, a Széchenyi 2020 program keretében megvalósult a „Szájüregi megbetegedések molekuláris vizsgálata” című, GINOP-2.3.2-15-2016-00011 számú kutatás-fejlesztési projekt.

A projekt célja három, a fogorvosi és orvosi gyakorlatban kiemelten fontos terület vizsgálata volt korszerű molekuláris biológiai módszerekkel. Ezek a területek a fogíny és a fogágy gyulladással járó megbetegedései, a szájüreg és környékének rosszindulatú daganatai, valamint a fogászati titánimplantátumok körül kialakuló gyulladással járó folyamatok voltak. A projektet megvalósító konzorcium tagjai: a Szegedi Tudományegyetem (konzorciumvezető), a Debreceni Egyetem Fogorvostudományi Kar és a Szegedi Biológiai Kutatóközpont.

A projekt a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Programon belül „Stratégiai K+F műhelyek kiválósága” felhívás keretében került támogatásra.

A projekt megvalósítási helyszínei: Szeged és Debrecen.

A leggyakoribb szájüregi megbetegedéseket számos baktériumfaj együttes hatása idézi elő. A projekt keretében a konzorcium azonosította a Magyarországon népbetegségnek számító fogínygyulladásra és fogágygyulladásra jellemző baktériumokat; elemezte a szájüregi rák, valamint más fejnyaki daganatok molekuláris jegeit, és vizsgálta a fopótásban különösen fontos titánimplantátumok felszíni módosításainak hatását emberi sejtekre és a gyulladást okozó baktériumokra. Megállapításra került, hogy a szájüregi betegségekre hajlamosító dohányzás egyes baktériumnemzetségek felszaporodásával jár a nyálban, és megfigyelhető volt bizonyos baktériumok feldúsulása a szájüregi rák kialakulására hajlamosító elváltozásokban. További megállapítás, hogy a dohányzás mellett egy daganatkeltő vírus, a humán papillomavírus jelenléte is fokozhatja az időskori szájgaratrák kialakulásának kockázatát.

A fopótásban kiemelten fontos titánimplantátumok felszínének módosítása elősegítheti az implantátum beépülését, és gátolhatja a gyulladást okozó baktériumok megtelepedését. A projekt során több módon is létrehozásra került baktériumölő ezüstbevonat.

A konzorciumban dolgozó kutatók munkájukat rangos nemzetközi folyóiratokban (nyolc Q1 és két Q2 besorolású cikk) publikálták.

Elért eredmények: a kórokozó mikrobák (baktériumok és daganatkeltő vírus) azonosítása elősegíti a szájüregi betegségek kialakulásának megértését, a fogászati implantátumok optimális kialakítása pedig csökkentheti a fogbeültetéssel járó szövődmények gyakoriságát.

A projektről bővebb információt a <https://u-szeged.hu/fejlesztjesprojektek/gnop-2-3-2-15-2016-161019/qinop-2-3-2-15-2016> oldalon olvashatnak.

#### További információ kérhető:

Prof. Dr. Minárovits János, szakmai vezető

E-mail: [minarovits.janos@stoma.szote.u-szeged.hu](mailto:minarovits.janos@stoma.szote.u-szeged.hu)

Telefon: 62/342-532