

Sajtóközlemény

Fogas kérdések – Új eredmények a szájüregi megbetegedések kutatásában

2020 / 12 / 08

A 689,38 millió forint európai uniós vissza nem térítendő támogatás segítségével, a Széchenyi 2020 program keretében megvalósult „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 gyulladásos megbetegedései; a szájüreg és környéke rosszindulatú daganatai és a fogászati titán implantátumok körül kialakuló gyulladásos 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 baktérium faj együttes hatása idézi elő. A projekt keretében a Konzorcium azonosította a Magyarországon népbetegségnek számító fogínygyulladásra és fogágy-gyulladásra jellemző baktériumokat, elemezte a szájüregi rák valamint más fej-nyaki daganatok molekuláris jegyeit, és vizsgálta a fogpótlásban különösen fontos titán implantátumok felszíni módosításainak hatását emberi sejtekre és gyulladást okozó baktériumokra. Megállapításra került, hogy a szájüregi betegségekre hajlamosító dohányzás egyes baktérium nemzetségek 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 papillómavírus jelenléte is fokozhatja az idős kori szájgarat rák kialakulásának kockázatát

A fogpótlásban kiemelten fontos titán implantátumok felszínének módosítása elősegítheti az implantátum beépülését és gátolhatja a gyulladást okozó baktériumok meglepedését. A projekt során több módon is létrehozásra került baktérium-ölő 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/fejlesztjesiprojektek/ginop-2-3-2-15-2016-161019/ginop-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;
telefon: 62/342-532