



## SEMMELWEIS EGYETEM

Fogorvostudományi Kar  
Helyreállító Fogászati és Endodonciai Klinika

Igazgató:

**Dr. Vág János egyetemi tanár**

### Fogászati mikrobiológia munkacsoport

Témavezetők: Szabó Enikő, Lohinai Zsolt

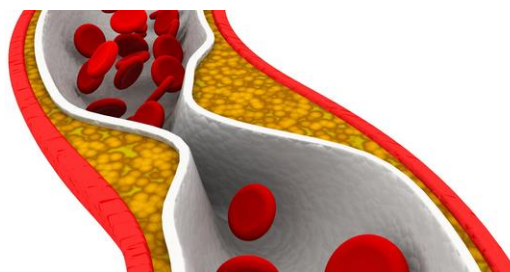
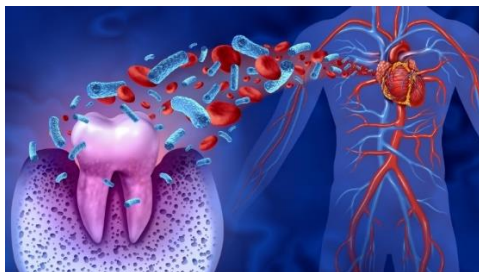
1/1. Munkacsoport tagjai: Szabó Enikő, Lohinai Zsolt

2/1. Vizsgálat címe: **A szájüregi patogén mikróbák szerepe a kardiovaszkuláris betegségek kialakulásában és progressziójában**

3/1. Absztrakt:

Az elmúlt néhány évtizedben számos irodalmi publikáció foglalkozott a fogágygyulladás és a kardiovaszkuláris megbetegedések kapcsolatával. Egyes kutatások rámutatnak a periopatógen baktériumok szerepére az aneurysma és az érlemezés kialakulásában és progressziójában. Egyes periopatógen baktériumok, mint például a *Porphyromonas gingivalis* patomechanizmusa mára már jól ismert tény. Vizsgálatunk célja feltárni a kapcsolatot a szájüregi patogén mikróbák és a kardiovaszkuláris betegségek között mikrobiológiai és molekuláris módszerekkel.

1. Összehasonlítjuk a perio- és endopatógen baktériumok prevalenciáját a szájüregből (nyál, nyelvhat kaparék, parodontális tasakból és gyökércsatornából nyert minta) és az érműtét során vett mintákban (érfal, érlemezéses plakk)
2. Összehasonlítjuk a perio- és endopatógen baktériumok prevalenciáját a különböző szájüregi mintákban
3. Összehasonlítjuk a perio- és endopatógen baktériumok prevalenciáját és diverzitását különböző súlyosságú parodontitisz esetén
4. Meghatározzuk az ínycsatorna parodontitisszel szembeni veleszületett immunitását szelektív SNP genotípus allél profil meghatározással



Kooperációban: Sótonyi Péter, Városmajori Szív- és Érsébeszeti Klinika

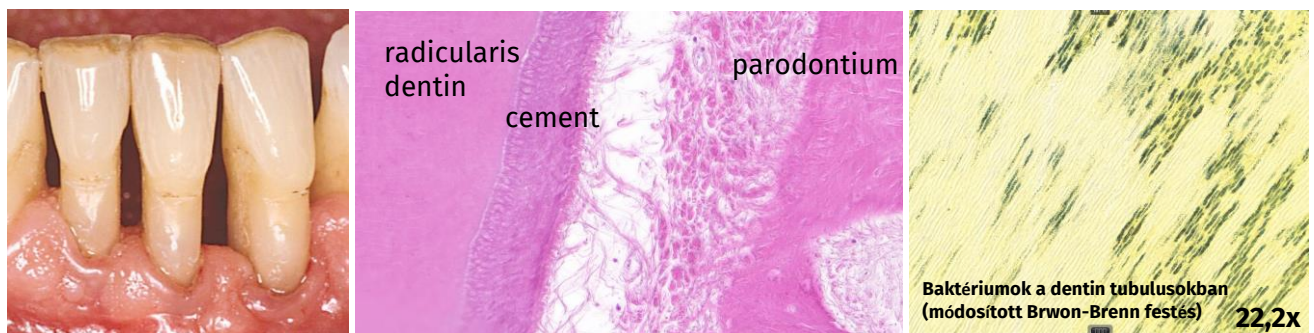
1/2. Munkacsoport tagjai: Szabó Enikő, Lohinai Zsolt

2/2. Vizsgálat címe: **Parodontális gyulladások és a pulpa közötti összefüggések**

3/2. Absztrakt:

A pulpa, ugyan úgy, mint más szervünk reagál a gyulladásos ingerekre, baktériumok jelenlétére. Ellentmondásos irodalmi adatok jelentek meg a fogágygyulladás és a pulpában zajló változások közötti összefüggésekről. Ennek fényében máig vitatott, hogy a parodontális kezelésben részesülő fogakat minden esetben szükséges-e endodontiai ellátásban részesíteni vitális pulpa mellett. Vizsgálataink során adatokat gyűjtünk a parodontális gyulladások és a parodontális terápia pulpára gyakorolt hatásáról szövettani és mikrobiológiai módszerekkel.

1. Vizsgáljuk a különböző fokú parodontális gyulladással rendelkező betegek fogainak pulpális státuszát klinikai vizsgáló módszerekkel
2. Meghatározzuk a periopatogén baktériumok gyökérfal (dentin tubulusok, oldalcsatornák) infekciójának lehetséges módját és mértékét a pulpa státuszának függvényében szövettani és mikrobiológiai módszerekkel
3. Meghatározzuk a gyökérsimítás lehetséges hatásait a fogbélre
4. Meghatározzuk a nyaki kopás jelentőségét a dentin tubulusok infekciójában



Kooperációban: Németh Orsolya, Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet

1/3. Munkacsoport tagjai: Szabó Enikő, Lohinai Zsolt, Polyák Melinda

2/3. Vizsgálat címe: **Endodontiai irrigáló oldatok hatékonysága**

3/3. Absztrakt:

Szekunder endodontalis infekcióban a rezisztens kórokozók elpusztítása kihívás az endodontus számára. Szükség van olyan irrigáló oldatokra, amelyek könnyen penetrálnak az egyébként nehezen hozzáférhető területekhez. A nátrium-hipoklorit hátránya nagy felületi feszültsége, amelynek következtében nehezen diffundál a szűk csatornába. Vizsgálatunkban összehasonlítjuk a hipertizta klórdioxid és a nátrium hipoklorit hatékonyságát randomizált klinikai vizsgálattal. Gyökértömött fogak gyökércsúcs körüli gyulladását követjük nyomon újra gyökérkezelés után 4 éven keresztül klinikai és radiológiai módszerekkel irodalomban leírt protokoll alapján. A gyökérkezelés során két mintát veszünk a gyökércsatornából: 1) gyökértömés eltávolítása után a fertőzött csatornából, 2) 1 hetes ideiglenes lezárás és fertőtlenítés után. A mintákból tenyésztéssel és molekuláris módszerekkel kvalitatív és szemi-quantitatív bakteriális meghatározást végzünk.



5. Elnyert pályázat a témában:  
SE Fogorvostudományi Kar Kari Pályázat 2019

6. Kongresszusi részvétel a témában:  
ESE Biennial Congress 2022, Budapest

Kooperációban: Kristóf Katalin, Labor Medicina Intézet, Barbai Tamás, Patológiai,  
Igazságügyi és Biztosítási Orvostani Intézet  
[vaszine.szabo.eniko@semmelweis.hu](mailto:vaszine.szabo.eniko@semmelweis.hu)  
[lohinai.zsolt@semmelweis.hu](mailto:lohinai.zsolt@semmelweis.hu)

