

Munkacsoport neve: Endodontia munkacsoport

1. Csoport tagjai:

- Vezető: Szabó Enikő, Lohinai Zsolt
- Szakorvos: Huszta Brigitta
- Szakorvos jelölt: Polyák Melinda, Cifrák Dániel
- TDK: Milia Kostadinova, Caroline Kelly

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

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 csatornákba.

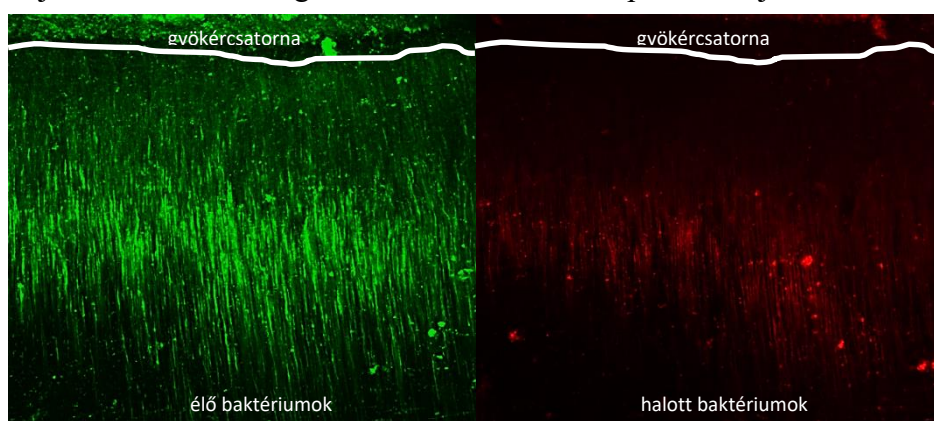
Endodontiai irrigáló oldatok hatékonysága idült periapikális gyulladásban

Vizsgálatunkban összehasonlítjuk a hipertízta klórdioxid és a nátrium hipoklorit hatékonyságát klinikai vizsgálattal. Gyökértömött fogak gyökércsúcs körüli gyulladását követjük nyomon újra gyökerkezelés után 4 éven keresztül klinikai és radiológiai módszerekkel irodalomban leírt protokoll alapján. A gyökerkezelés 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-kvantitatív bakteriális meghatározást végzünk.



Endodontiai irrigáló oldatok hatékonysága dentin mélysége mentén

A vizsgálatot kihúzott alsó moláris fogak distalis gyökerén végezzük. A gyökér amputatio után a csatornát feltágítjuk és Eppendorfban történő beágyazás után sterilizáljuk. A fogat Enterococcus f.-szal befertőzzük. Klinikumban alkalmazott módon a gyökércsatornát átöblítjük dezinficienssel és hasítás után konfokális lézer szkennel mikroszkóppal kettős vitál festéssel mérjük a különböző irrigáló oldatok funkcionális penetrációját a tubulusok mentén.



Parodontopathogének prevalenciája parodontitises fogak parodontiumában és pulpájában

A parodontalis gyulladási folyamatok megbetegíthetik az egyébként ép és egészséges fog pulpáját is. Súlyos parodontitisben szenvedő betegek extractiora ítélt, ép koronájú és gyökerű fogának parodontalis tasakjából és pulpájából veszünk mintát. Vizsgáljuk a 11 jellemző parodontopathogen baktérium előfordulását a pulpában. Továbbiakban összefüggést keresünk a parodontalis megbetegedés súlyossága és a pulpa érintettsége között. Vizsgáljuk egyes gyulladási és nekrotizáló jellemző markerek jelenlétét a pulpa státuszától függően.

4. Elnyert pályázat:

- SE Fogorvostudományi Kar Kari Pályázat 2019
- SE Fogorvostudományi Kar Kari Pályázat 2021

5. Kongresszusi részvétel a témában:

6. Publikáció:

vaszine_szabo.eniko@dent.semmelweis-univ.hu

lohinai.zsolt@dent.semmelweis-univ.hu