



---

## FOGÁSZATI ÉS SZÁJSEBÉSZETI KLINIKA

### BEMUTATKOZÁS

A Fogászati és Szájsebészeti Klinika megyei és regionális járóbeteg és fekvőbeteg ellátást végez, az éves ellátott betegszám eléri a 20 000 főt.

Klinikánkon az összes fogorvosi szakterületet műveljük (dento-alveoláris sebészet, implantológia, fogpótlástan, fogszabályozás, gyermekfogászat, konzerváló fogászat és endodoncia, parodontológia) valamint arc- és állcsont szájsebészet.

A **dento-alveoláris szájsebészet** kiemelt területei az impaktált bölcsességfogakhoz (1100-1300 eset/év) társuló szövetmennyek redukálása (idegsérülések megelőzése, alveolitisek megelőzése és gyógyítása, coronectomia), a nagy nyálmirigyek obstruktív megbetegedéseinek (40-60 eset/év) sebészi megoldása és a vérzékeny betegcsoport (120-140 főt/év) szájsebészeti ellátása. Mindhárom területnél hazai és nemzetközi publikációkkal ellenőrizhető tevékenységünk. Az implantációkat megelőző csontpótlások szintén kiemelt területünk, mellyel kapcsolatosan több gyártó referencia rendelője vagyunk:

- *NSK* (Eschborn, Németország)
- *PROMED* (Hódmezővásárhely, Magyarország)
- *ORTHOSERA* (Győr, Magyarország).

A **fogszabályozás** osztályon az általános orthodonciai szakellátás mellett a speciális ellátást igénylő páciensekkel is foglalkozunk. Az ajak- és szájpadhasadékkal született gyermekek kezelését születésüktől fogva a Pécsi Hasadék Munkacsoport végzi. A különböző szindrómával, genetikai rendellenességgel (pl. Tourette szindróma, Gorlin-Goltz szindróma, acromegalia, achondroplasia, aplasia) született páciensek és a műtéti beavatkozást igénylő eltérések orthodonciai szakellátása a fogszabályozás részlegén zajlik. Az állkapocsízületi diszfunkció szakellátás keretében minden musculoskeletalis (ízületet, rágóizomzatot) rendszert érintő diszfunkció kezelése zajlik. A láthatatlan fogszabályozó rendszer, melynek alapja a high-tech 3D technológia, a fogszabályozás legújabb módja. Az OrthoStudio nevű fogszabályozó szoftver végzi a 3D szkennel segítségével előállított adatok feldolgozását. A PTE 3D Nyomatási és Vizualizációs Központjával közreműködve, a direkt fogászati felhasználásra specializált 3D nyomtatóval kialakított mintákra elkészülnek a vékony biokompatibilis, áttetsző sínek. A sínek segítségével végzett fogmozgatás gyors, hatékony, higiénikus fogszabályozást kínál a felnőtt páciensek számára is. Az összes speciális fogszabályozási terület kutatási témaként / PhD témaként szerepel.

**Endodoncia és konzerváló fogászat** szempontjából kiemelkednek az esztétikus kompozit



restaurációk klinikai és kísérletes vizsgálataiban elért eredmények. Az endodontia terén folytatott klinikai és kísérletes vizsgálatok a munkahossz meghatározás, preparálási módszerek, betört endodontiai eszközök eltávolítása, valamint az endodontia oktatása során használt modellek tesztelése témaköreiben folynak. A konzerváló fogászati részleg fő betegellátási profilja a restauratív fogászat és az endodontiai szakellátás. Klinikánkon az endodontia szakképzés 2018-ban indult, melyhez a szakmai, módszeres és diagnosztikai lehetőségek teljes körben rendelkezésre állnak. Rendszeresen szervezünk nemzetközi szakmai továbbképzést, melyen a fogorvos kollégák klinikai körülmények között fejleszthetik esztétikus fogászati és mikroszkópos endodontiai készségüket.

**Parodontológia** tanszékünk profiljába tartozik a fogágybetegség konzervatív és műtéti ellátása (tasak sebészet, regeneratív és mucogingivális műtéti beavatkozások), fogászati implantológia, periimplantitisek kezelése és a precancerosuslaesióval rendelkező betegek gondozása. A Dunántúlon egyedül tanszékünkön folyik parodontológia szakképzés. Kiemelt figyelmet fordítunk a vesebetegek fogászati szűrésére és az autoimmun betegek diagnosztikájára, amelyben kutatást is végzünk.

#### **Kutatási témák:**

- Vesetranszplantált páciensek szájegészségi vizsgálata, engedélyszám: PTE/41139/2016 (PhD kutatás),
- Krónikus gyulladással járó autoimmun kórképek, klinikai, epigenetikai és molekuláris biológiai vizsgálata, engedélyszám: PTE/7634/2019,
- Parodontitis megjelenése krónikus obstruktív tüdőbetegségben, engedélyszám: PTE/5241/2014,
- Szenzoros neuropeptidek hatása a gyulladós folyamatokra oralislichenplanusban engedélyszám: PTE/2269/2004.

**A klinikán GCP-vel rendelkező vizsgálatvezetők száma: 5 fő**

**A klinikán GCP-vel rendelkező vizsgáló orvosok száma: n.a.**

**Klinikai farmakológiai szakvizsgálóval rendelkező szakorvosok száma: 0 fő**

**A humán klinikai vizsgálatok lebonyolításához rendelkezésre álló eszközök, berendezések:**

- Gendex CBCT
- 3D szkennerek és OrthoStudio fogszabályozó szoftver



- Leica M320 operációs mikroszkóp

## REFERENCIÁINK

	<b>Protokoll száma</b>	<b>Vizsgálat neve</b>	<b>Vizsgálatvezet? neve</b>
1	ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03741894	Examination of the Prevention and Treatment Modalities of Alveolitis in Relation With Impacted Teeth Surgery	Szalma József
2	6230/PTE/2016.	A gyógyszer indukálta vérzékeny betegek utóvérzési gyakorisága	Szalma József
3	7920/PTE/2019.	A panorámaröntgen és a CBCT összevetése az IAN idegsérülések el?rejelzésében és a terápiás döntéshozatalban	Szalma József
4	PTE/41139/2016	Vesetranszplantált páciensek szájegészségi vizsgálata	Bán Ágnes
5	PTE/7634/2019	Krónikus gyulladással járó autoimmun kórképek, klinikai, epigenetikai és molekuláris biológiai vizsgálata	Bán Ágnes
6	PTE/2269/2004	Szenzoros neuropeptidek hatása a gyulladáshoz vezető folyamatokra oralislichenplanusban	Bán Ágnes
7	PTE/5241/2014	Parodontitis megjelenése krónikus obstruktív tüd?betegségben	Bán Ágnes

**A humán klinikai vizsgálatokból származó, vezet? orvostudományi folyóiratokban megjelent tudományos közlemények:**

**SZÁJSEBÉSZET TÉMAKÖRBE**

**SZALMA J; LOVÁSZ BV; LEMPEL E; MARÓTI P:** Three-dimensionally printed individual drill sleeve for depth-controlled sections in third molar surgery. **J Oral Maxillofac Surg 2019;** 77(4): 704.e1-704.e7.

**SZALMA J; SOÓS B; KRAJCZÁR K; LEMPEL E:** Piezosurgical Management of Sealer Extrusion Associated Mental Nerve Anesthesia: A Case Report. **Aust Endod J. 2018;** 10.18. Epub. doi: 10.1111/aej.12316

**TORDAI B; STÁCZER N; VAJTA L; SZALMA J:** Óriás nyálkövek. Esetismertetés. **Orv Hetil 2016;** 157 (49): 1967–1972.

**LUKÁCS D; STÁCZER N; VAJTA L; OLASZ L; JOÓB-FANCSALY Á; SZALMA J:** Dental and oral surgical treatment of medication-induced bleeding patients: Audit of the national guideline in Hungary. **Orv Hetil 2016;** 157 (43): 1722-1728.

**SOÓS B, VAJTA L, SZALMA J:** Sunitinib és zolendronsav által indukált állcsont-osteonekrózis: Esetismertetés. **Orv Hetil 2015;** 156 (46): 1865–1870.

**SZALMA J, JOÓB-FANCSALY Á:** A vérzékeny betegek fogorvosi ellátása. **Fogorvosi Szle 2015;** 108(2): 57-60., **Magyar Fogorvos 2015;** 4: 196-199.

**SZALMA J, BATA ZS, LEMPEL E, JEGES S, OLASZ L:** Quantitative pixel gray measurement of the “high-risk” sign, darkening of third molar roots: a pilot study. **Dentomaxillofac Rad 2013;** 42: 20130160.

**SZALMA J, VAJTA L, LEMPEL E, JEGES S, OLASZ L:** Darkening of Third Molar Roots on Panoramic Radiographs: Is it really predominantly Thinning of the Lingual Cortex? **Int J Oral Maxillofac Surg. 2013;** 43: 483-488.

**SZALMA J, LEMPEL E, JEGES S, OLASZ L:** Digital versus conventional panoramic radiography in predicting inferior alveolar nerve injury after mandibular third molar removal. **J Craniofac Surg. 2012;** 23: e155-e158.



**SZALMA J, LEMPEL E, JEGES S, OLASZ L:** Darkening of Third Molar Roots: Panoramic Radiographic Associations with Inferior Alveolar Nerve Exposure. *J Oral Maxillofac Surg.* **2011**; 69: 1544-1549.

**SZALMA J, LEMPEL E, JEGES S, SZABÓ G, OLASZ L:** The Prognostic Value of Panoramic Radiography of Inferior Alveolar Nerve Damage after Mandibular Third Molar Removal. Retrospective study of 400 cases. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* **2010**; 109: 294-302.

OLASZ L, ORSI E, GELENCSÉR G, MARKÓ T, **SZALMA J:** Induction chemotherapy response and recurrence rates in correlation with N0 or N+ stage in oral squamous cell cancer (OSCC). *Cancer Metastasis Rev.* **2010**; 29: 607-611.

OLASZ L, **SZALMA J**, LEMPEL E, ORSI E, NYÁRÁDY Z: An application of platysma based transpositional flap for through and through facial defect when the facial artery circulation is blocked or compromised. *J Oral Maxillofac Surg.* **2011**; 69: 1242-1247.

OLASZ L, **SZALMA J**, ORSI E, TORNÓCZKY T, MARKÓ T, NYÁRÁDY Z: Neoadjuvant Chemotherapy: Does It Have Benefits for the Surgeon in the Treatment of Advanced Squamous Cell Cancer of the Oral Cavity? *Pathol Oncol Res.* **2010**; 16: 207-212.

## FOGSZABÁLYOZÁS ÉS GYERMEKFOGÁSZAT TÉMAKÖRBE

**GURDÁN Z, SZALMA J:** Evaluation of the success and complication rates of self-drilling orthodontic mini-implants. *Nig J Clin Pract* **2018**; 21(5): 546-552.

FRANK D, RILL L, KOLAROVSKY B, **NAGY ÁK.** [Classical and modern methods for the assessment of skeletal maturation and pubertal growth spurt]. *Orv Hetil.* **2018** Sep; 159(35):1423-1432. doi: 10.1556/650.2018.31151. Hungarian.

VITÁLYOS G, TAKÁCS A, BORBASNÉ KF, FARAGÓ-LÁDI E, KOLAROVSKY B, BÁRTFAI D, FRANK D. Comparison of the effect of premolar extraction and non-extraction on the position and developmental changes of the lower third molars. *Int Orthod.* **2018** Sep; 16(3):470-485. doi: 10.1016/j.ortho.2018.06.007.



## KONZERVÁLÓ FOGÁSZAT TÉMAKÖRBEN

**LEMPEL E**; LOVÁSZ BV; BIHARI E; **KRAJCZÁR K**; JEGES S; TÓTH Á; **SZALMA J**: Long-term clinical evaluation of direct resin composite restorations in vital vs. endodontically treated posterior teeth – Retrospective study up to 13 years. **Dent Mater 2019** doi: 10.1016/j.dental.2019.06.002

**LEMPEL E**; LOVÁSZ BV; MESZARICS R; JEGES S; TÓTH Á; **SZALMA J**: Direct resin composite restorations for fractured maxillary teeth and diastema closure: A 7 years retrospective evaluation of survival and influencing factors. **Dent Mater 2017**; 33(4): 467-476.

**LEMPEL E**, TÓTH Á, FÁBIÁN T, **KRAJCZÁR K**, **SZALMA J**: Retrospective evaluation of posterior direct composite restorations: 10-Year findings. **Dent Mater 2015**; 31(2): 115-122.

## ENDONCIA TÉMAKÖRBEN

TORDAI B, SCHREINDORFER K, **LEMPEL E**, **KRAJCZÁR K**. Factors affecting ultrasonic removal of separated endodontic instruments: A retrospective clinical study. **Quintessence Int. 2018**;49(4):257-266.

**KRAJCZÁR K**, MARADA G, GYULAI G, TÓTH V. Comparison of radiographic and electronical working length determination on palatal and mesio-buccal root canals of extracted upper molars. **Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2008** Aug; 106(2):e90-3. doi: 10.1016/j.tripleo. 2008.04.007.

## PARODONTOLÓGIA TÉMAKÖRBEN

**BÁN Á**, PATONAI Z, FOGARASI K, SCHNEIDER P, BODA R, GERGELY P. [Analysis of



medical diagnostic reports (constats) on dental injuries from terminological, dental and forensic medical points of view]. **Orv Hetil.** 2018 Dec; 159(51):2154-2161. doi: 10.1556/650.2018.31212. Hungarian.

**BÁN Á**, NÉMETH ZF, SZAUTER A, SOÓS S, BALASKÓ M. [Prevalence and severity of chronic parodontitis and oral mucosal lesions in chronic obstructive lung disease]. **Orv Hetil.** 2018 May; 159(21):831-836. doi: 10.1556/650.2018.31037. Hungarian.

**BÁN Á**, PINTÉR E, KUN J. [Proper oral health can protect from developing gingival hyperplasia induced by calcium channel blockers]. **Orv Hetil.** 2018 Jul; 159(29):1183-1187. doi: 10.1556/650.2018.31088. Hungarian.

SCHÖNFELD B, VARGA Á, SZAKÁLY P, **BÁN Á**. Oral Health Status of Kidney Transplant Patients. **TransplantProc.** 2019 May; 51(4):1248-1250. doi: 10.1016/j.transproceed. 2019.03.009.

KUN, J ; PERKECZ, A ; KNIE, L ; SETALO, G JR ; TORNOCZKY, T ; PINTER, E ; **BAN, A**: TRPA1 receptor is upregulated in human oral lichenplanus. **Oral diseases** 2017; 23(2): 189-198.

## VIZSGÁLATVEZETŐINK

**Dr. Szalma József**



TUDOMÁNYOS FOKOZAT

PhD, Habil.

BEOSZTÁS

egyetemi docens

SZAKVIZSGÁ(K)

fog és szájbetegségek, dento-alveoláris sebészet



TUDOMÁNYOS ÉRDEKLŐDÉS	impaktált fogak, idegsérülések, nyálmirigy betegségek, csontpótlások,
REFERENCIA VIZSGÁLATOK	n.a.
MILYEN VIZSGÁLATOKAT VÁLLAL	n.a.

**Dr. Bán Ágnes**

TUDOMÁNYOS FOKOZAT	PhD, Habil.
BEOSZTÁS	egyetemi adjunktus
SZAKVIZSGÁ(K)	fog-és szájbetegségek, konzerváló fogászat és fogpótlástan, parodontológia
TUDOMÁNYOS ÉRDEKLŐDÉS TÁRGYA	n.a.
REFERENCIA VIZSGÁLATOK	n.a.
MILYEN VIZSGÁLATOKAT VÁLLAL	Fázis 3-4

**dr. Lempel Edina**

TUDOMÁNYOS FOKOZAT	PhD
BEOSZTÁS	egyetemi adjunktus
SZAKVIZSGÁ(K)	fog és szájbetegségek, konzerváló fogászat és fogpótlástan, endodoncia
TUDOMÁNYOS ÉRDEKLŐDÉS TÁRGYA	kompozit tömések klinikai sikeressége, monomer kioldódás, adhezív fogászat
REFERENCIA VIZSGÁLATOK	n.a.





MILYEN VIZSGÁLATOKAT VÁLLAL

Fázis 3-4

**Dr. Gurdán Zsuzsanna**

TUDOMÁNYOS FOKOZAT	PhD
BEOSZTÁS	egyetemi adjunktus
SZAKVIZSGÁ(K)	fogszabályozás
TUDOMÁNYOS ÉRDEKLŐDÉS TÁRGYA	mini-implantátumok, szkeletális horgonylat
REFERENCIA VIZSGÁLATOK	n.a.
MILYEN VIZSGÁLATOKAT VÁLLAL	n.a.

**Dr. Krajczár Károly**

TUDOMÁNYOS FOKOZAT	-
BEOSZTÁS	klinikai szakorvos
SZAKVIZSGÁ(K)	fog és szájbetegségek, konzerváló fogászat és protetika, endodoncia



---

TUDOMÁNYOS ÉRDEKLŐDÉS TÁRGYA gyökérkezelés sikeressége, betört gyk.  
m?szerek, operációs mikroszkópos  
beavatkozások

---

REFERENCIA VIZSGÁLATOK n.a.

---

MILYEN VIZSGÁLATOKAT VÁLLAL n.a.

## KLINIKAI VIZSGÁLATI SZEMÉLYZET

### Study koordinátorok, study nurse-ök

Klinikánk jelenleg nem rendelkezik saját study koordinátorral és study nurse-szel, központi egyetemi koordináció előzetes egyeztetést követően igénybe vehető.

*Létrehozva: 2019.09.09.*

*Utoljára frissítve: 2019.09.09.*

---

**Forrás webcím:** <https://kvkk.pte.hu/hu/fogaszati-es-szajsebeszeti-klonika>