



JUBILEUMI ÉVKÖNYV

2013 – 2023



Semmelweis Egyetem
Fogorvostudományi Kar
Fogászati és Szájsebészeti
Oktató Intézet



SEMMELWEIS EGYETEM FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR
FOGÁSZATI ÉS SZÁJSEBÉSZETI OKTATÓ INTÉZET

JUBILEUMI ÉVKÖNYV 2013-2023



Fogászati és Szájsebészeti
Oktató Intézet

Tartalomjegyzék

1. Előszó	5
2. A Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet története	6
2.1. Az Intézet története, a Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet megalakulása előtti időszak	6
2.2. Az Intézet története, a Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet megalakulása utáni időszak	8
2.3. A népegészségügyi fogorvoslás, mint az Intézet sajátossága	9
3. Oktatási és iskolateremtési tevékenységek a Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézetben	11
3.1. Graduális képzés	11
3.2. Posztgraduális képzés	19
4. Gyógyítási tevékenység	25
4.1. Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet betegellátó tevékenységének bemutatása	25
4.2. A betegellátás színvonalának fejlesztése érdekében létrehozott intézményi struktúra bemutatása	32
5. Kutatási tevékenység	37
5.1. Kutatási témakörök	37
5.2. Tudományos fokozatok	38
5.3. Publikációs tevékenység	40
6. Csapat bemutatása, ünnepek és életképek	52

Semmelweis Egyetem
 Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet
 Jubileumi Évkönyv
 2013-2023
 Írta és szerkesztette: az FSZOI munkatársai
 Budapest, 2023

ELŐSZÓ

Nagy öröm számomra, hogy a Fogászati és Szájsebészeti Intézet 10 éves jubileumi évkönyvének bevezetőjét írhatom. Az elmúlt 10 évben a fogorvoslás minden területét próbálta lefedni az Intézet az implantológiától a nyálkahártyabetegségekig, a fogszabályozó kezelésektől a parodontális ellátásig gyermekeknél, felnőtteknél és speciális ellátást igénylő betegeknél. Kiemelten nagy hangsúlyt fektetünk a sürgősségi ellátás mellett a betegeink teljes fogászati rehabilitációjára különös tekintettel a preventív szemlélet átadására. Azt gondolom, hogy sikerrel jártunk. Évi több mint félmillió beavatkozást végzünk el, közel 200.000 betegen. Az Intézet szakmai és infrastrukturális fejlesztése lehetővé tette, hogy az öreg épületben a Sürgősségi fogászati ellátás fogorvosi graduális oktatási feladatát méltó körülmények között láthassa el és megvalósulhasson a shadowing rendszerben történő tudásátadás. Előregedő társadalmunk másik legfontosabb, a fogorvoslás minden területét felölelő területe a Gerosztomatológia. Szintetizáló tantárgyként fontos, hogy a diplomavégzést követően a geriátriai betegellátás sajátosságaival tisztában legyenek a nálunk végzetek.

Tudományos tevékenységünk a speciális ellátást igénylő beteg epidemiológiai vizsgálataiból és preventív modellek felállításából áll. „Az adat hatalom”-ra építve következtetéseket tudunk levonni az adott populáció szájhigiénés szokásairól és fogorvoshoz járási szokásaiból és lehetőségeiket kihasználva elősegíthetjük és javaslatokat tehetünk a „jövő” e-pácienseinek fogorvosi ellátására. Az Intézet bölcsője lehet egy egységes népegészségügyi fogászati hálózat felállításának, amin keresztül a fogorvosi ellátáshoz való hozzáférés elérhető lenne minden biztosított beteg számára. A gépi tanulás, mesterséges intelligencia, annotálás nélkül ezek a törekvések azonban nem valósulhatnak meg.

A teledentistry-s szolgáltatásokon keresztül próbáljuk, mint népegészségügyi fogászati ellátó a szolgáltatásokhoz való hozzáférés egyenlőtlenségének javítását. A nagy távolságokból hozzánk érkező beteg tájékoztatása, felkészítése és utánkövetése megfelelő lehessen. Például: parodontális ellátást követően a beteg monitorozása, egy precancerózus állapot kontrollja vagy a fogszabályozó kezelések megbeszélése és a kivehető készülékek hordási szokásainak utánkövetése, a megfelelő szájhigiéne fenntartásához szükséges motiváció fenntartása.

Ez az Intézet nem létezne a korábbi és jelenlegi dolgozói, Ph.D. és TDK hallgatói nélkül, akik szorgalmukkal, éjjel-nappal odaadó munkájukkal, elkötelezettségükkel és elhivatottságukkal hozzájárultak és minden nap – e sorok olvasása közben is - hozzájárulnak fejlődéséhez és működéséhez. Köszönet érte. Hálás vagyok az Egyetem vezetőinek, hogy lehetővé teszik, hogy az egész Szentkirályi utca 40. új falakat kaphasson és a XXI. századhoz méltó körülmények között folytathassuk munkánkat.



Dr. Németh Orsolya Ph.D.
egyetemi docens, intézetigazgató

2. A Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet története

2.1. Az Intézet története, a Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet megalakulása előtti időszak

Az egészségügyi ellátás szocialista átszervezésének következményeként 1950-ben megszűnt az Országos Társadalombiztosítási Intézet (OTI), helyére a Szakszervezeti Társadalombiztosítási Központ (SZTK) került (Kapronczay K: Magyar orvosi társulások története. Orvosi Hetilap 132, 871-872.). A politikai elvárások mellett a szakmai célok is egyre inkább a magasabb színvonalú tömegellátás egységes rendszerének megteremtését kívánták, melynek legjelentősebb eszköze továbbra is a továbbképzés. Ennek szervezeti formáját a „tanrendelés” ekkor már nem volt képes biztosítani, s ezért 1950-ben létrehozták a Központi Fogászati és Továbbképző Intézetet a Szentkirályi utca 40-ben lévő épületben. Az általános orvosok továbbképzésének 1947-től előbb az Egészségügyi Dolgozók Szakszervezete, majd a Minisztertanács „az orvostovábbképzés szervezetéről” szóló 1.013/1956 (II. 9.) számú határozata alapján 1956. január 1-jétől az Orvostovábbképző Intézet (OTKI) biztosított keretet. Ennek bázisát a Szabolcs utcai Állami Kórház adta. 1958-ban az OTKI-ban megalakult az Országos Szakorvosképesítő Vizsgabizottság (1974-től Országos Szakképesítő Bizottság néven működött tovább), mely az orvosok, fogorvosok és gyógyszerészek minősítését végezte.

A fogorvos-továbbképzésnek helyszíne 1955-től Központi Stomatológiai Intézet lett. A név megváltozása azonban nemcsak formai változás volt, hanem jelentős tartalommal is bírt. A Központi Stomatológiai Intézet tevékenységi köre az egész országra kiterjedően kibővült, mind az ellátás szervezésére, mind az irányító és ellenőrző tevékenység vonatkozásában.

Dr. Kende János az országos feladatok ellátása céljából 1952-től megszervezte a megyei és városi szakfelügyelő-főorvosi hálózatot. A területen dolgozó fogorvosok továbbképzése egyrészt Budapesten, másrészt a területi központokban tartott rendszeres és kötelező tanfolyamokon történt. Ezzel a lépéssel a fogorvosok közel négy évvel megelőzték a továbbképzésekre vonatkozó országos rendeletet [1.013/1956 (II. 9) Minisztertanácsi határozat]. Az első fogorvosi diplomával rendelkező kollégákat 1955-ben avatták a Budapesti Orvostudományi Egyetem Fogorvostudományi Karán. A fogorvosi továbbképzések megszervezése, a részvétel ellenőrzése a területi főstomatológusok feladatkörébe tartozott.

A továbbképzésben a Központi Stomatológiai Intézet és az egyetemi Szájsebészeti és Fogászati Klinika tanfolyamai, előadásai mellett a fogorvosok szakmai egyesülete, és az 1945 áprilisában alakult a Magyar Orvosok Szabad Szakszervezete Fogorvos Szakcsoportja is szerepet vállalt. A továbbképzést szolgálta az 1947-től újra rendszeresen megjelenő szakmai lap, a Fogorvosi Szemle, mely akkor a Szakcsoport lapja volt. A felelős szerkesztői feladatokat hosszú éveken át Dr. Varga István professzor látta el.

1961-ben Kende János halálát követően ezeket a feladatokat Berényi Béla professzor látta el 1967-ig, amikor is a Budapesti Orvostudományi Egyetem Fogászati és Szájsebészeti Klinika igazgatójaként folytatta munkáját.

Berényi professzor távozását követően 1969-ben került az Intézet élére Dr. Orsós Sándor professzor, aki debreceni tanulmányai, majd diplomájának 1953-ban történt átvétele után rövid ideig Dr. Ádler Péter professzor tanítványaként tevékenykedett. 1958-tól a szombathelyi Markusovszky Kórház Szájsebészeti Osztályának vezetője lett. Feladatát egy évtizeden keresztül látta el, melynek szakmai elismeréseként 1966-ban a Magyar Fogorvosok Egyesülete (MFE) vezetőségi tagjának választották. A tízéves kórházi munka után került a Stomatológiai Intézet élére. Feladata a magyar szakorvosképzés és továbbképzés átszervezése, a kor követelményeihez történő igazítása volt. Munkájában felhasználta a korábbi évek tapasztalatait, de új elképzelések megvalósítására is vállalkozott. Az elődei által lefektetett alapokra építve megújította és továbbfejlesztette a területi elven működő szakfelügyelői főorvosi rendszert, és ezáltal annak szakmai súlyát is növelte az állami egészségügyi alapellátás rendszerében. A területi főorvosok mellett előbb prevenció, majd protetikai főorvosokat kinevezve e két terület jelentőségét hangsúlyozta. Az állami fogbetegellátás keretei közé tartozó fogtechnikai szolgáltatás színvonalának emelése és egységesítése céljából intézetében fogtechnikus felügyelő főorvost nevezett ki. A törvényileg [1013/1965 (XII. 11.) MT Határozat] kötelezően előírt rendszeres továbbképzések előadói hálózatát erősítve, annak színvonalát emelve lehetőséget teremtett a területen dolgozó fogorvosok ismeretanyagának szinten tartásához, emeléséhez. 1970-ben az Orvostovábbképző Intézet (OTKI) az Egészségügyi Minisztérium közvetlen irányítása alá került, oktatóit az egyetemekhez hasonló nomenklatúra alapján szervezték át.

Tevékenységének társadalmi háttérét az államilag szervezett, teljes körű, közalkalmazotti státuszban dolgozó orvosok és szakszemélyzet által végzett fogorvosi ellátás jelentette. A centralizált, szocialista tervgazdálkodás egyrészt segítette szervező munkáját, azonban a fogászati ellátás finanszírozásának nehézségei gátolták azt. Az Orsós professzor vezette szervezet az adott lehetőségek közül a maximumot hozta ki, figyelemmel a törvény adta kötelezettségekre [16/1972 (IV. 29) MT rendelet] és a szűkös gazdasági lehetőségekre.

A fogorvosi ellátó hálózat és a továbbképzés európai hírnévre is számot tartó rendszerének megszervezését és megújítását, a nemzetközi elismerést részben munkatársi gárdájának kiválasztásával, másrészt személyiségében rejlő erejével valósította meg. Orsós professzor igazgatói periódusa idejében a Központi Stomatológiai Intézet vezetőjének nem kis mértékben a professzor képességeinek és személyiségének köszönhetően a fogorvoslás magyarországi zászlóshajójaként működött. Kitűnő munkatársakkal vette körül magát, akikkel egyénileg foglalkozott. Szakmai és szakmapolitikai véleményét az ország megyei és városi szakmai vezetői szakmapolitikusai megfellebbezhetetlennek tartották.

Az 1989-es politikai rendszerváltás első évei még nem érintették a továbbképzés törvényileg meghatározott rendszerét. Erre mintegy 10 évet kellett várni, amikor a fogorvosok alapnyilvántartásba vételéről [30/1999 (VII. 16) EüM], majd ezt követően a továbbképzésről szóló [73/1999 (XII. 25.) EüM.] rendeletek jelentek meg. Ezek alapjaiban változtatták meg a továbbképzés rendszerét. Ezen jogszabályok előkészítésekor és megjelenésekor a Központi Stomatológiai Intézet igazgatója, Prof. Dr. Orsós Sándor utódja Dr. Vágó Péter egyetemi docens és Dr. Bodó László orvosigazgató, igazgatóhelyettes látta el. Dr. Vágó Péter húsz éven keresztül tartó igazgatói periódusa alatt az Intézet helye a magyarországi fogorvoslásban jelentősen megváltozott. Az új jogszabályok, melyek előkészítésébe az új igazgatót – aki az Országos Szakfelügyelői feladatokat is ellátta – is bevonták. A jogszabályok – most már látjuk – nem váltották be a hozzáfűzött reményeket. Az Intézet fejlődése megtorpant.

Nem sikerült megőrizni a Központi Stomatológiai Intézet vezető státuszát. Az Intézet orvosállománya elöregedett, a tudományos publikációs tevékenység gyakorlatilag megszűnt, a gyógyítási megelőzési standardok a nyolcvanas-kilencvenes évek standardjait tükrözték. Az okok és körülmények elemzését a túl közeli időtávlat nem teszi lehetővé. Az Intézet kezdetben a Fővárosi Tanács majd Fővárosi Önkormányzat, ezt követően a Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezetfejlesztési Intézet (GYEMSZI) kezelésében volt.

2.2. Az Intézet története, a Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet megalakulása utáni időszak

A GYEMSZI az általa működtetett Központi Stomatológiai Intézet főigazgatói állására az első sikertelen pályázat után, 2012 augusztusában, ismételten pályázatot írt ki. Dr. Kivovics Péter az orvostudomány kandidátusa, Ph.D., egyetemi docens felkérésre megpályázta és másik két pályázóval versenyben elnyerte a főigazgatói megbízást. Dr. Kivovics Péter Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinikáján dolgozott, mint egyetemi docens. A Klinikán a Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar elvégzése után (évfolyamelső) - rövid Anatómiai intézeti kitérő után - 1979 januárjában kezdett el dolgozni. Harminchárom év elkötelezett egyetemi oktatói tevékenység után vállalta el a főigazgatói feladatot, mely nem volt idegen számára, mivel országos szakfelügyelői és minőségügyi főorvosi feladatokat is ellátott. Ekkor az Intézet és a Szakfelügyelet irányítása ismételten egységessé vált. Az utolsóként fennmaradt Országos Intézet 2012. december 31-én megszűnt, feladatát a továbbiakban a Szakfelügyelet látta el. Majd negyedévvvel később március 31-én a Központi Stomatológiai Intézet az 1992. évi XXXIII. törvény 25. §-a alapján az Emberi Erőforrások Minisztériuma döntése értelmében jogutódlással megszűnt, és a Semmelweis Egyetem szervezetébe integrálódott, mint Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet. Megbízott igazgató a megszűnt KSI főigazgatója, Dr. Kivovics Péter egyetemi docens lett. Tevékenysége fő céljának az Intézet Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Karához való hozzácsatolását tekintette, melyet 9 hónap alatt véghezvitt. Háromnegyed év elég idő volt arra, hogy az elődje által felhalmozott 300 millió forintos adósság után a Semmelweis Egyetem és a GYEMSZI támogatásával nullszaldóssá tegye az Intézetet. Munkája során elképzeléseit követve a Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet népegészségügyi fogászati centrummá vált.

A Fogorvostudományi Kar új, legnagyobb létszámú és alapterületű intézete, szervezetenként az Oktatási Centrum struktúrájába integrálódott. Az Intézet részt vesz a graduális-, a posztgraduális oktatásban és a szakorvos továbbképzési feladatokban. Az Intézet új osztálystruktúrája a közösségi fogászat (Community Dentistry, Public Dental Care) kívánalmi szerint került kialakításra. Az Intézetben a következő osztályok vettek részt a betegellátásban: Betegfelvételi és Sürgősségi Osztály, Szájsebészeti Osztály, Implantológiai Osztály, Parodontológiai Osztály, Orális Medicina Osztály, Prevenció Osztály, Fogpótlástani Osztály, Endodonciai Osztály, Fogszabályozási Osztály, Orális Diagnosztika Osztály, Gerostomatológiai és Helyreállító Protetikai Osztály, Fogászati Infektológiai Osztály, Radiológiai Osztály. A Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet három tantárgyat oktat: Sürgősségi fogászat, Gerosztomatológia, Szájüregi rákok. Ezen kívül részt vett a klinikai fogászati higiénikus, fogászati asszisztens és fogtechnikus képzésben. Az Intézet tudományos tevékenysége rendkívül szerteágazó. Az Intézet magas színvonalú tudományos, oktatási és munkakapcsolatot alakított ki az Országos Orvosi Rehabilitációs Intézettel és a Semmelweis Egyetem Pető András Karával. Az együttműködésekkel tu-

dományos publikációk, Ph.D. dolgozatok és új ellátási modellek fejlődtek ki. 2018-ban Dr. Kivovics Péter címzetes egyetemi tanári kinevezést kapott, mely professzori cím viselésére jogosította fel, így az Intézet igazgatója – csakúgy, mint a jogelőd esetében – professzor és országos szakfelügyelő lett. Igazgatói periódusa alatt Ph.D. fokozat, számos közlemény és szakdolgozat és szakorvosi végzettség született. 2020-ban az intézetigazgató betöltötte 65. életévét és az akkori szabályozásnak megfelelően a Fogorvostudományi Kar dékánja pályázatot írt ki az intézetigazgatói állás betöltésére. A pályázatot Dr. Németh Orsolya Ph.D. egyetemi docens nyerte, aki 2013 óta töltötte be az igazgatóhelyettesi posztot. Tudományos fokozatát az Intézetben érte el 2015-ben. Dr. Kivovics Pétert munkája elismeréseként a Semmelweis Egyetem Aranygyűrűje kitüntetését kapta.

Dr. Németh Orsolya a Fogászati és Szájsebészeti oktató intézet alakulása óta, az előző intézetigazgató felkérésére töltötte be az Intézet igazgatóhelyettesi funkcióját és látta el feladatait magas színvonalon. Elhagyva a Központi Stomatológiai Intézet modelljét az igazgatóhelyettes nem csupán az orvosigazgatói feladatokat látta el, hanem teljes aláírási joggal vett részt az Intézet igazgatásában. Többek között ezért zajlott le a vezetésváltás zökkenőmentesen. Az új intézetigazgató felkérte elődjét, hogy mint a Gerostomatológiai és Helyreállító protetikai osztály vezetője folytassa munkáját. Az új intézetigazgató, kinek többek között Egészségügyi Menedzser végzettsége is van, új vezetési struktúrát hozott létre. A teendőket, illetve az egyes osztályokat, melyek ezután részlegekként működnek, három divízióba osztotta. Az egyes divízióba került besorolásra a Gyermekfogászati részleg, a Fogsabályozási részleg és a Pető András Kar fogorvosi részleg. A kettes divízióba tartozik a Fogpótlástani részleg, az Endodonciai részleg, a Gerosztomatológiai és Helyreállító protetikai részleg és az OORI fogászati részlege. A hármas divízióba tartozik a Szájsebészeti részleg, az Implantológiai részleg, a Parodontológiai részleg a Prevenációs részleg és az Orális medicina részleg. A Sürgősségi és Betegfelvételi részleg és a Radiológiai részleg működése mindhárom divíziót kiszolgálja. Az intézetigazgató munkáját három igazgatóhelyettes segíti.

Tíz év elmúltával a Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet a térség legnagyobb köztulajdonban lévő, közalkalmazottakat, majd szolgálati jogviszonyban dolgozó munkatársakat foglalkoztató, az ambuláns fogorvoslás teljes spektrumát lefedő, alapellátást, szakellátást és egyetemi szakellátást nyújtó, az ország egész területéről betegeket fogadó, az év minden napján 24 órában fogászati-szájsebészeti és sürgősségi fogászati ellátást nyújtó, az egyetemi alapellátásban és a szakorvosképzésben részvevő, a kar intézetei és klinikáihoz hasonlóan a jelentős tudományos eredményeket felmutató intézetévé vált.

2.3. A népegészségügyi fogorvoslás, mint az Intézet sajátossága

A fogorvostudomány fejlődése egyetemes és folyamatos. Kezdetben a fogorvoslás anyagtani és műtéttani fejlődése párhuzamosan haladt. Ezt a folyamatot nyomon követhetjük a XIX. század végéig, a XX. század elejéig. Az általános és lokális anesztézia fejlődése felgyorsította műtéttani fejlődést, beleértve a fogeltávolítás, a tömésterápia és a fogpótlástani műtéttant. Ezt követően az alkalmazott kémia fejlődése a fogászati anyagok, a fogászati anyagtan fejlődését vonta maga után. A tömőanyagok, a fogtechnikai anyagok, a lenyomatanyagok ugrásszerű fejlődésének kezdete az ezerkilencszázhetvenes évek elejére tehető. Napjainkban a műtéttannak és a fogászati anyagok fejlődésének igen

érdekes szakaszát éljük és ez a fogorvoslás digitalizációja. Ez a folyamat a fogászat-szájsebészet minden területét érinti. A képalkotó eljárásoktól a fogpótlástanon keresztül a fogászati implantológiáig.

Ezzel párhuzamosan megfigyelhetjük, hogy a fogorvoslás két nagy áramlatra, ágra bomlik. Egyik az indokolatlan specializációhoz, néha a túlzott specializációhoz vezet. Ide tartozik az úgynevezett esztétikai fogászat, a mikroszkópos endodoncia, funkcióképtelen parodontálisan érintett fogak megtartása stb. A nemlétező igények felkeltése, majd azok kielégítése jól ismert modell a marketingben. Ezek a fogorvosi beavatkozások a fogorvoslást közelítik a szépségmedicina, esztétikai orvoslás gondolköréhez. A másik ág, a fogorvoslás sokakat érintő, valódi problémáival foglalkozik. Odontogén gyulladások ellátása, szájüregi daganatos állapotok megoldása, a fogszuvasodás és a parodontális betegségek megelőzése és gyógyítása, gyermekfogászati prevenció, orális nyálkahártyahártya betegségek gyógyítása stb. Ezek a tevékenységek a népegészségügyi fogorvoslás (community dentistry, dental public health) tárgykörébe tartoznak. A fogorvoslásnak ez az ága egyértelműen a medicinához, az általános orvosláshoz tartozik. A két ágazat egyértelműen összefügg. Nem csupán azért, mert jelentős átfedés található a két ágazat tevékenységi területe között, hanem oktatási szempontból elválaszthatatlanok. Ahhoz, hogy valakiből úgynevezett esztétikai fogorvos legyen, legalább ötven „egyszerű” tömést el kell készítenie, hogy megtanulja az anyagok tulajdonságait és kezelhetőségét. Ahhoz, hogy be tudjunk helyezni egy fogászati implantátumot, előtte legalább ötven műtéti rádix eltávolítást el kell végezni, hogy tisztában legyünk a lebenyképzéssel, a csont tulajdonságaival stb. A népegészségügyi fogorvoslással foglalkozó intézetek ideális képzőhelyei a fogszakorvos képzésnek. A rutint, a tapasztalatot – ami önmagában kevés – nem pótolja semmi, még a legdivatosabb külföldön drága tanfolyamokon szerzett MSc-k sem. Körülbelül ötven éve úgy gondolták, hogy a fogászati prevenció hatékony fejlődése jelentősen csökkenteni fogja a fogorvoslásra szorulóknak számát. Tévedtek! Mind a fejlett ipari társadalmakban, mind a kevésbé fejlett országokban nő a fogászati-szájsebészeti ellátást igénylők száma. Ez magával vonja a népegészségügyi fogorvoslás fontosságának növekedését és a népegészségügyi fogorvoslással foglalkozó intézetek fejlesztésének fontosságát.

3. Oktatási és iskolateremtési tevékenységek a Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézetben

3.1. Graduális képzés

Oktatott tantárgyak

Jelenleg az Intézet egy kritérium tantárgyat, egy kötelező és két szabadon választható tantárgyat oktat. Jelentős szerepet vállal a graduális képzés kötelező nyári gyakorlatainak lebonyolításában és a Klinikai Tehetséggondozó Programban.

◆ **Sürgősségi fogászat I., II./Emergency Dentistry I., II./ Notfälle in der zahnärztlichen Praxis I., II.**

IV. évfolyam, 1. és 2. szemeszter

kritérium tantárgy

tantárgyi előadó: Dr. Németh Orsolya Ph.D., egyetemi docens

A Fogorvostudományi Kar Kari Tanácsa 2014-ben fogadta el, mint kritérium tantárgyat. A gyakorlatok kialakítása és időpontja teljes mértékben eltér a többi oktatott tárgytól. A magyar évfolyam hallgatói beosztás szerint a hét minden napján az éjszakai ügyeletben vesznek részt a sürgősségi betegellátásban, az angol és német évfolyamok hallgatói pedig a hétvégi ügyeleteken. A csoportok kialakítása lehetővé teszi a „shadowing” rendszer szerinti oktatást, vagyis egy orvos felügyelete alatt maximum két hallgató dolgozik. A hallgatók számára nagyon vonzóak a 21. századi körülmények, melyeket a Betegfelvételi és Sürgősségi Részleg 2018-ban történt felújításának köszönhetünk. A tantárgy feladata, hogy a fogorvostan hallgató jártassági szinten felismerje és kezelni tudja a mindennapos fogászati gyakorlatban felmerülő fogászati sürgősségi eseteket. A sürgősségi fogászati ellátás a XXI. században nem csupán foghúzásból áll. Konzerváló fogászati, fogpótlástani, gyermekfogászati, fogszabályozási, parodontológiai vonatkozásai csakúgy megtalálhatóak, mint az alapvető szájsebészeti vonatkozások. A fogászati sürgősségi tantárgy ismeretanyaga integráns része az egyes fogászati résztantárgyak tananyagának, vagyis szintetizáló tárgy. Külön kritériumtantárgyként való oktatásának indoka egyrészt az, hogy a sürgősségi fogászati esetek szeparált bemutatása erősíti az egyes résztantárgyak elméleti háttérének megértését. Másrészt a hatodik szemesztert követő extractiós gyakorlat az esetek többségében kevés fogeltávolításra nyújt lehetőséget, amit a Sürgősségi fogászat kritériumtantárgy teljesítése tesz lehetővé. Különösen fontos a tantárgy ismeretanyaga pályakezdő fogorvosok számára, mivel végzés után még nem rendelkeznek olyan biztos elméleti és gyakorlati ismeretanyaggal, mely sürgősségi esetek jártasság szintű ellátására képessé tenné őket. A végzett kollégák a tantárgy teljesítése után képesek lesznek a sürgősségi kórképek diagnosztizálására és adekvát kezelés megkezdésére.

◆ **Gerosztomatológia/Gerostomatology/Gerostomatologie**

V. évfolyam, 2. szemeszter

kötelező tantárgy, 2 kredit

tantárgyi előadó: Dr. Kivovics Péter Ph.D., c. egyetemi tanár

A Fogorvostudományi Kar Kari Tanácsa 2018-ban fogadta el a szabadon választható tárgy, mint kötelezővé tételét. A gyakorlatok, a Sürgősségi fogászat tantárgyéhez hasonlóan, „shadowing” rendszerben zajlanak.

A tantárgy célja megismertetni a hallgatókat a Gerontológia és a Gerosztomatológia alapfogalmaival és az időskorúak fogászati sajátosságainak, fogászati epidemiológiai jellemzőinek részletes ismertetése, a fiziológiai, pszichológiai sajátosságok hangsúlyozása. A fejlett ipari országokban az időskorú népesség számaránya évről évre növekszik. Ez nagyrészt a járványok leküzdésének, a megfelelő táplálkozásnak, a széleskörű orvosi alapellátásnak és a relatív hosszantartó háborúmentes időszaknak tudható be. A fogorvosi-szájsebészeti rendelésen megjelenő páciensek jelentős része időskorúnak tekinthető, azonban a fogorvosi tantárgyak az időskorúak fogászati-szájsebészeti gyógyítását részdiszciplínákon keresztül ismerik csupán meg. A Gerosztomatológia tantárgy lehetőséget kíván nyújtani az időskorú páciensek fogászati-szájsebészeti kezelése elméleti és gyakorlati ismeretanyagának mélyebb megismerésére. A hallgató képes lesz időskorú páciensekkel történő megfelelő kommunikációra és adekvát kezelési terv felállítására.

◆ **Fogyatékos Fogászati Rehabilitáció (Pető András Kar)**

tantárgy, II. évfolyam, 2. szemeszter

tantárgyi előadó: Dr. Németh Orsolya Ph.D., egyetemi docens

Intézetünk egyik jelentős kutatási területe a speciális ellátást igénylő páciensek fogászati ellátási lehetőségei. Mérföldkőnek tekinthető, hogy a Pető András Kar Konduktor képzésében helyet kap ezen páciensek fogorvosi aspektusa is. A tantárgy célja megismertetni a hallgatókat a fogorvostudományok szerepével speciális ellátást igénylők esetén, betekintést nyújtani a hazai és külföldi epidemiológiai és demográfiai adatokba. A fő hangsúlyt a fogászati prevencióra fekteti, különösképpen a szülő/gondozó/konduktor által elvégezhető lépésekre. A gyakorlatok alkalmával a hallgatók elsajátíthatják a különböző szájhygiénás eszközök használatának technikáját. Ezenkívül helyet kapnak a tematikában a leggyakoribb fogászati megbetegedések és azok kezelési lehetőségei. Az előadáson elhangzott tananyag beépíthető lesz a mind a korai fejlesztésbe mind a rehabilitáció alatt állók konduktori gyakorlatába.

◆ **Szájüregi rákok és prevenciójuk jelentősége**

VI., V. évfolyam, 2. szemeszter

szabadon választható, 2 kredit

tantárgyi előadó: Dr. Németh Orsolya Ph.D., egyetemi docens

Napjainkban világszerte a szájüregi daganatok száma drámaian emelkedik. Sajnálatos módon Magyarország – a WHO adatai alapján- a fejnyaki daganatok számát tekintve vezető helyen áll. Népegészségügyi fogászatként fontosnak tartjuk a hallgatók figyelmének felhívását erre a súlyos problémára. A gyakorlatok kiscsoportban zajlanak, Intézetünk újonnan érkező és visszatérő szájüregi daganattal diagnosztizált pácienseinek bemutatásával. Kurzusunkban ismertetjük a kiváltó okokat, bemutatjuk a megelőzés jelentőségét, hangsúlyozzuk a korai diagnózis korszerű lehetőségeit beleértve a lakosság, szerepét is a panaszok felismerésében. A hallgatók megismerkednek a szájüregi daganatos megbetegedések epidemiológiai hátterével, a legmodernebb diagnosztikai eszközökkel. Kommunikációs tréning keretein belül a „rossz hír” közlésének módjával, az E-Health-el és a kezelési lehetőségekkel bővül tudásuk.

◆ Teledentistry

VI., V. évfolyam, 2. szemeszter

szabadon választható, 1 kredit

tantárgyi előadó: Dr. Németh Orsolya Ph.D., egyetemi docens

A telemedicina az orvoslás azon szakterülete, mely során az egészségügyi személyzet és az ellátásra szoruló páciens térben - és akár időben - nem tartózkodik azonos helyen, a köztük lévő kapcsolat valamely telekommunikációs csatornán keresztül valósul meg. Ezen belül a teledentistry a fogászat és a telemedicina azon közös szakterülete, mely a rendelkezésre álló információs és kommunikációs technológiákat (ICT) felhasználva lehetőséget nyújt a páciensek távoli ellátására. Ez a szakterület napjainkban és most különösen a járványhelyzetben dinamikus fejlődést, és egyre nagyobb teret hódít a preventív fogászatban, a fogszabályozásban, orális medicinában, de kiemelkedő jelentőséget mutat a diagnosztizálásban, ennek előnyeit pedig a fogászat különböző területein is hasznosítani tudjuk. A tantárgy célja, hogy betekintést kaphassanak a graduális hallgatók a teledentistry tárgykörébe, hogy az egyetemről kikerülve hasznosíthassák ezen tudásukat. A hallgató megismerkedik a legmodernebb diagnosztikai eszközökkel és az E-Health-el.

TDK- Diplomamunka

Az Intézet megalakulása óta 114 szakdolgozat született, ezek nagyrésze TDK munka eredménye. A TDK konferenciákon díjazott hallgatók végzésük után Intézetükben folytatták szakorvosképzésüket is.

TDK- konferencia díjazottak:

2018 I. díj - **Iványi Dóra** SE FOK V. OTDK jelölt, Témavezető: Dr. Kivovics Péter

2020 II. díj - **Osuszd Otília** SE FOK IV., Témavezetők: Dr. Pénzes Dorottya, Dr. Németh Orsolya

2022 II. díj - **Takács Anna** SE FOK V., Témavezető: Dr. Kivovics Márton

2023 I. díj - **Sárai Bálint Zsombor** SE FOK V., Témavezető: Dr. Németh Orsolya

III. díj - **Szabó Kata** SE FOK V., Témavezető: Dr. Németh Orsolya

A Semmelweis Egyetem Kiváló Diákköröse:

2018 Iványi Dóra, Témavezető: Dr. Kivovics Péter

Szakedolgozatok:

2014

Deraghme Alex: RANK ligand the state of knowledge, biology, clinical and oral surgical implications

Horváth Nikoletta: RANKL funkció befolyásolásának szájsebészeti vonatkozásai

Kléner Viktória: Szociális otthonban élő gerontológiai ellátást igénylő páciensek fogászati gondozásának lehetőségei

Nagy Eszter: Vertikális augmentációs lehetőségek az implantológiában

Simon Tímea: A HPV szerepe a szájüregi daganatok kialakulásában

Sitku Lili: Overdenture fogpótlások finommechanikai rögzítő eszközeinek összehasonlító elemzése

Tyler Slipacoff: The Use of Barrier Membranes in Pre-Implant Bone Grafting

2015

Somogyi Andrea: Adhezív anyagok szerepe és alkalmazása a teljes lemezes fogpótlások rögzítésében

Fekete Júlia: A dohányzás okozta nyálkahártyaelváltozások és kezelésük

Dobos Bettina: Immunszuppresszált betegek szájüregi mellékhatásai

Tóth Zsófia: A teleröntgen felvételek digitalizálásának módszerei azok pontosságára

Leskó Zsuzsanna: Az önlírozó backetek a fogszabályozásban, marketing és valóság, tényleges előnyök és hátrányok

Orsós Mercédesz: A fogászatban használt fémötvözetek kvantitatív és kvalitatív jellemzői

Körhegyi Eszter: A mosoly megjelenési formái időskorúak esetén

Felső Zita: A mosoly megjelenési formái fiatalok páciensek esetén

2016

Bartus Tamás: Várandós kismamák fogászati kezelésének lehetőségei

Derdák Dóra: A dentális biofilm hatása az általános egészségi állapotra

Gángó Júlia: Az ízérzékelés sajátosságai, jelentősége és változása különböző hatásokra

Krisztyán Réka: Horgonyimplantátumok használata a fogszabályozásban

Szekér Julianna: Törekvések a fogszabályozó kezelés szükségességének, komplexitásának és eredményességének objektív meghatározására indexek segítségével

Varga Klaudia: Biszfoszfónát kezelésben részesülő betegek fogászati kezelése, a rendelkezésre álló evidencia ma

2017

Simicskó Eszter: Antikoaguláns terápiában részesülők szájsebészeti ellátása

Kiss Dorottya: Fenntartó kezelés az implantológiában

Gyimesi Klára: Az analóg és digitális teleröntgen kiértékelés összehasonlító vizsgálata

Uhlár Levente: Szájöblítők jelentősége a fogászati prevencióban

Kapor Klára: A bölcsességfogak eltávolítási helyigénye

Bálint Ágota: Kivehető és rögzített fogszabályozó készülékek mellékhatásai

Gréger Ágnes: Radioterápiát kapott betegek szájüregi elváltozásai

Pörzse Virág: Invisalign típusú rendszerek értékelése

Szládicsek Viktória: Antibiotikumok alkalmazása a szájsebészetben

Tóth Viktória: Hőmérsékletváltozások szájüregi hatásai

Nikoli Rebeka: Szájsebészeti vonatkozások cardiovascularisan kompromittált páciensek esetében

Pénzes Dorottya: A foghúzás során megnyílt arcüreg zárásának lehetőségei

Cseh Richard: Az odontogén cysták jellemzői és sebészeti megoldásuk lehetőségei

2018

Borsányi Gyöngyi: Magyarország cigány lakosságának fogazati állapota

Németh Réka: Látásfogyatékos páciensek ellátása

Dr. Nagyné Varga Judit: A fogászati turizmus jelentősége és hatása a magyarországi fogbeteg ellátásra

Oláh Gergely: A fogászati implantológia mikrobiológiai vonatkozásai

Sebestyén Vera: A korai orthodontiai kezelés mellett és ellene szóló érvek áttekintése a szakirodalom alapján

Schuber Dóra: Az impaktált fogak diagnosztikája és fogszabályozó kezelése

Tejeda Tamás Márk: Praeprotetikai műtétek alkalmazásának lehetőségei

Iványi Dóra: Implantátumok eltávolításának lehetőségei

2019

Barati Katalin: A szájhigiéncia jelentősége szociális otthonban élő időskorú páciensek esetén

Moldován Zsófia: Az orthodonciai kezelés időtartamát befolyásoló tényezők, modern törekvések a kezelés gyorsítására

Bartolák Éva: Az ízérzékelés vizsgálata és gyakorlati jelentősége (rektori pályázat)

Kulcsár Anna: Egyéni szájhigiéncia tanácsadás jelentősége a primer és szekunder prevencióban

Subová Michaela: Pszichoaktív szerek használatának szájüregi vonatkozásai

Kovács Dorottya: Orthodonciai kezeléssel összefüggő dentoalveoláris szájsebészeti beavatkozások

Nagy Viktória: A gyermekkorban diagnosztizálható szindrómák maxillofaciális megjelenési formái

Csurgó Petra: A dentoalveolaris gyermek-szájsebészeti beavatkozások sajátosságai

Lenzér Anita: A menopausa szájüregi manifesztációi

Kerkovits Bálint: Implantátumok kapcsolata különböző típusú mezo- és szuprastruktúrákhoz

Cseszregi Gerda: A fogeltávolítás jogi vonatkozásai

Karay Orsolya: Magyarországon forgalmazott implantátum rendszerek összehasonlító értékelése

Svidró Eszter: A fogszabályozó bracketek ragasztásának módszerei, azok összehasonlítása a bracket elvesztési ráta alapján (rektori pályázat)

Nagy-Csoma Luca: A biszfoszfónát terápia laborvizsgálati vonatkozásai (rektori pályázat)

2020

Dovala Gréta: Gyermekfogászati, szájsebészeti beavatkozások aneszteziológiai lehetőségei

Makk Richárd Miklós: Implantációs, fedőlemezes pótlások lehetőségei

Heródek Péter: Implantátum és az implantátumfelépítmények kapcsolata

Gábeli Janka: A fogszabályozás kezelési eredményének stabilitása, a retenció problémái és módszerei

Winkler Dóra Katalin: Az e- egészségügyi alkalmazások fogászat területén való bevezetése

Balogh Katalin: Divatok és trendek az elmúlt évtizedek ortodonciájában a szakirodalom és a populáris média alapján

Szirmai-Szabó Emese: Implantátumok alkalmazása a helyreállító protetikában

Hesz Anna: Pető András karon tanuló gyermekek fogászati szűrővizsgálatának lehetőségei

Gábor Kincső: Fogorvosi implantológia területén alkalmazható képalkotó eljárások összehasonlítása

Sebestyén Nikolett: A fogszabályozó kezelés vezetésének és monitorozásának lehetőségei a kitűzött terápiás célok pontosabb és gyorsabb megvalósítása érdekében

Gerő Eszter: Esztétikus fogpótlások anyagtani vonatkozásai

2021

Bánkuti Szimonetta: Az interceptív ortodoncia és a kivehető készülékek helye a mai ortodonciában

Bálint Boglárka: Mély carieses laesiók ellátása különös tekintettel a vitális pulpa terápiás eljárásokra

Beinschróth Réka: Fogeltávolítások indikációi és kontraindikációi a gyermekfogászatban

Benedek Nóra: Szájnyálkahártya elváltozások és jelentőségük a speciális ellátást igénylő gyermekek körében

Boldizsár Bernadett: Teljes lemezes fogpótlásokkal antagonizáló természetes fogak parodontális státusza

Domokos Zsuzsanna: Az emésztőrendszeri betegségek és az ínyt, valamint a parodontiumot érnítő elváltozások kapcsolata

Gábor Eszter Mária: Parodontológiai rehabilitáció és a szájhigiéné kapcsolatának vizsgálata

Gecser Dóra Luca: Gyökértömések értékelése intraorális röntgenképek és kis térfogatú CBCT segítségével

Gyúró Fanni Alexandra: A gyökércsatorna megmunkálására alkalmas eszközök áttekintése

Hentes Kristóf: Diagnose und Behandlung der Speicheldrüsensteine

Horváth Míra Alida: Az implantátumok körüli kemény- és lágyzövetek hosszútávú stabilitásához szükséges feltételek

Jakab Réka Franciska: A fogszabályozás kezelési eredményének stabilitása, a retenció kérdései.

Márton Dóra: Az orthodoncia kezelési céljainak változása az elmúlt száz évben

Nagy Ágnes: Modern fogszabályozás a szociális média és szakirodalom tükrében

Nagy Dalma Imola: Az individuális implantátum felépítmények jelentősége az implantológiában

Osuszd Otília: Horizontális csontdefektusok laterális augmentációs lehetőségeinek összehasonlító értékelése (rektori pályázat)

Ozsvári Laura Nóra: Vitamin- és ásványi anyagok és nyálkahártya elváltozások összefüggései

Qian Xinyi: A kínai orvoslás fogorvosi vonatkozásai

Uhrin Eszter: Az implantátumot és a természetes fogakat körülölelő lágyzövetek összehasonlítása

Versits Edina: A fogak baleseti sérüléseinek komplex ellátása a gyermekfogászatban

Zelenka Olivér: Gyermekek szájsebészeti ellátása a közösségi fogászatban

2022

Csipkés Bernadett: Bőrgyógyászati betegségek szájüregi tünetei

Kiss Edina: Népegészségügy és fogszabályozás

Matyék Barbara: Szájhigiéné fontosságának vizsgálata a mucogingivális sebészeti beavatkozások sikerességének szempontjából

Pápay Luca: A fogszabályozásban használt ívek és bracketek fizikai paraméterei

Sréter Attila: Navigált sebészeti beavatkozások a szájsebészetben

Wéber Anna Bella: En masse, vagy kétlépéses részárás extrakciós esetben. Melyik a hatékonyabb megoldás?

Keresztes Borbála: A füstmentes dohánytermékek szájüregi vonatkozása

Pintér Bálint: A maradófog balesetek implantológiai vonatkozásai

Tábi Dalma: A speciális ellátást igénylő gyermekek fogászati ellátásának lehetőségei

Urbán Kitti: Parodontológiai vizsgáló módszerek

Veress Adrián: A fogászati turizmus jelentősége a magyarországi fogbetegellátásban

Marczi Nóra: Fogászati prevenció a teledentistry tükrében (rektori pályázat)

Molnár Júlia: Az elhorgonyzás és a megtámasztás eszközei a klasszikus protetikában

Németh-Csurilla Viktória: Aktív rehabilitációs kezelés alatt álló betegek digitális fogászati workflow-ja

Takács Anna: Augmentált valóság felhasználása a fogászati implantátumok navigált beültetésében (rektori pályázat)

2023

Sárai Bálint Zsombor: A cerebralparetikus és az ép fejlődésmentet mutató gyermekek szájhigiénéjének összehasonlítása és javításának lehetőségei

Kreuter Patrik Krisztián: A hagyományos és modern teleröntgen alapú kefalometriai módszerek összehasonlítása

Csokonay Gergő: VR világ a digitális fogorvoslásban

Szabó Kata: A DMF és az obesitas összefüggései

Saskia Michalk: Vergleich der zahnärztlichen Notfälle und deren Behandlung in Ungarn und in Deutschland

Deák-Ilkó Dóra: Az odontogén cysták decompressiója során képződő csont makroszkópos és mikroarchitekturális vizsgálata

Gazdig Gergely: Hajléktalanok betegellátása Magyarországon

Gonda Lilla: Aplasias kismetszők protetikai ellátásának lehetőségei gyermek és felnőttkorban

Bíró Noémi: Implantátum körüli kemény és lágy szöveti hiányok és kezelési lehetőségei

Karsai István Kevin: Miben változtatta meg a Covid-19 pandémia a fogászati sürgősségi ellátást?

Kaposi Benedek András: Különböző obturátor típusok és eltérő felhasználási lehetőségeik a maxillofacialis helyreállító protetikában

Klinikai Tehetséggondozó Program

A 2014-ben indított programhoz kezdetben 4 hallgató csatlakozott, majd a program oly mértékben vált sikeressé, hogy évente közel 60 hallgató vesz részt orvosi felügyelet mellett az Intézet betegellátásában nap, mint nap. A KTP hallgatóink, általában egyben TDK hallgatók, valamint szakdolgozatukat is az Intézetben írják. Ezek alapján nem meglepő, hogy elhivatott hallgatóink közül kerül ki rezidenseink többsége is.

Más klinikák tehetséggondozó programja egyedülálló, hiszen Intézetünk KTP hallgatói orvosaink felügyelete alatt részt vesznek a mindennapi fogorvosi ellátásban. Így sokkal nagyobb tapasztalatra tesznek szert, mintha csak a graduális képzés gyakorlataira járnának. Minden hallgató 3 műszakot tölt a Sürgősségi és Betegfelvételi Részlegen, majd érdeklődésüknek megfelelően különböző szakirányok irányába folytathatják a gyakorlatot.

3.2. Posztgraduális képzés

Intézetünk akkreditált az összes fogorvosi diplomára építhető szakfogorvosképzésre:

- Fogptólástan
- Endodontia
- Dentoalveoláris sebészet
- Parodontológia
- Fogszabályozás
- Gyermekfogászat
- Orális implantológia (ráépíthető másodszakvizsga)
- Konzerváló fogászat és fogpótlástan (2018-ban megszünt)

Az elmúlt 10 évben 100 rezidensünk tett sikeres szakvizsgát, 11-en második, illetve harmadik szakvizsgát is szereztek. Minden évben szakirányól függően 5-10-szeres a túljelentkezés képzőhelyünkre. A magas betegszámnak köszönhetően a 3 éves képzés során rezidenseink többszörösen túlteljesítik a szakvizsgával szemben támasztott követelményeket. Képzésük alatt nem húzunk éles határokat a választott szakirányok között, lehetőségük van például Fogpótlástan rezidenseknek implantátum behelyezésére, vagy Dentoalveoláris sebész rezidenseknek implantációs fogpótlások készítésére.

Vitathatatlan a Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet szerepe a magyar szakfogorvos képzésben. Hisszük, hogy az Intézetünkben végzett szakorvosok szakvizsgájuk megszerzése után országszerte emelik a betegellátás minőségét.

Egy szakvizsgát szerzett fogorvosaink:

Név	Szakvizsga	Megszerzés éve
Baráthné Dr. Leskó Zsuzsanna	fogszabályozás	2019
Dr. Al-Fakih Mohamed Nasser Ali	parodontológia	2019
Dr. Antal Dóra	gyermekfogászat	2016
Dr. Bálint Ágota	fogszabályozás	2021
Dr. Balla Kristóf	konzerváló fogászat és fogpótlástan	2015
Dr. Balogh Enikő	fogszabályozás	2021
Dr. Bányai Miklós	parodontológia	2015
Dr. Bársony Nóra Alexandra	fogszabályozás	2017
Dr. Bécser Janka	dento-alveoláris sebészet	2018
Dr. Békési Kitti	dento-alveoláris sebészet	2018
Dr. Birtalan Zsófia Sára	konzerváló fogászat és fogpótlástan	2015
Dr. Bozsaki Csaba	parodontológia	2013
Dr. Czinkóczyk Béla	orális implantológia	2019
Dr. Csányi Zsuzsanna	konzerváló fogászat és fogpótlástan	2018

Név	Szakvizsga	Megszerzés éve
Dr. Császár Zita	parodontológia	2018
Dr. Dehbashi Masoud	konzerváló fogászat és fogpótlásban	2017
Dr. Derdák Dóra	parodontológia	2019
Dr. Döngölő Flóra	gyermekfogászat	2021
Dr. Fekete Bernadett Eszter	fogszabályozás	2017
Dr. Friedreich Dóra Anna	fogszabályozás	2015
Dr. Fülöp Zsanett	gyermekfogászat	2018
Dr. Gángó Júlia Eszter	parodontológia	2019
Dr. Geiszelhardt Bence	dento-alveoláris sebészet	2015
Dr. Gulácsi Gabriella	fogszabályozás	2017
Dr. Hamatilla Georgios	dento-alveoláris sebészet	2015
Dr. Hegedűs Réka	fogszabályozás	2014
Dr. Heiner Marica Mónika	dento-alveoláris sebészet	2020
Dr. Herczeg Fanni	fogpótlásban	2021
Dr. Horváth Ágnes	konzerváló fogászat és fogpótlásban	2018
Dr. Horváth Kinga	dento-alveoláris sebészet	2016
Dr. Horváth Tibor	dento-alveoláris sebészet	2018
Dr. Iványi Dóra	dento-alveoláris sebészet	2021
Dr. Jakab Tamás	dento-alveoláris sebészet	2018
Dr. Jenei Dávid István	dento-alveoláris sebészet	2015
Dr. Kapás Dániel	fogpótlásban	2021
Dr. Katona István Zoltán	orális implantológia	2020
Dr. Kerkovits Bálint András	dento-alveoláris sebészet	2022
Dr. Kivovics Márton	orális implantológia	2020
Dr. Kondrács Márk	parodontológia	2020
Dr. Kovács Dorottya	fogpótlásban	2022
Dr. Kovács Lilla	parodontológia	2015
Dr. Körhegyi Eszter	konzerváló fogászat és fogpótlásban	2018
Dr. Kulcsár Anna	parodontológia	2022
Dr. Kurucz Imola Anna	fogpótlásban	2020
Dr. Lampé Krisztina Márta	fogszabályozás	2018
Dr. Lévai István	dento-alveoláris sebészet	2018
Dr. Lipták Eszter	konzerváló fogászat és fogpótlásban	2018
Dr. Makra Dániel	konzerváló fogászat és fogpótlásban	2017
Dr. Mándoki István András	dento-alveoláris sebészet	2015
Dr. Mazur Virág Rozina	fogpótlásban	2022
Dr. Moldvai Júlia Helga	konzerváló fogászat és fogpótlásban	2018

Név	Szakvizsga	Megszerzés éve
Dr. Molnár András Pál	fogpótlástan	2022
Dr. Mozsolits Zsófia	dento-alveoláris sebészet	2020
Dr. Nagy Viktória	gyermekfogászat	2022
Dr. Nikoli Rebeka	dento-alveoláris sebészet	2021
Dr. Nyeső Alice	gyermekfogászat	2016
Dr. Ocskay Álmos	dento-alveoláris sebészet	2016
Dr. Oláh Gergely	dento-alveoláris sebészet	2022
Dr. Orbán Alida	dento-alveoláris sebészet	2015
Dr. Orosházi Kata	konzerváló fogászat és fogpótlástan	2015
Dr. Pakányi Petra	dento-alveoláris sebészet	2016
Dr. Palásti Levente Péter	dento-alveoláris sebészet	2021
Dr. Papp Bálint	dento-alveoláris sebészet	2019
Dr. Péntes Dorottya	dento-alveoláris sebészet	2021
Dr. Polcz Dorina	parodontológia	2022
Dr. Pörzse Virág Adrienne	fogszabályozás	2020
Dr. Répási Márk	dento-alveoláris sebészet	2021
Dr. Ruzsa Ádám László	dento-alveoláris sebészet	2020
Dr. Schuber Dóra	fogszabályozás	2021
Dr. Simon Éva	fogpótlástan	2021
Dr. Simon Fanni	parodontológia	2019
Dr. Simon István	fogszabályozás	2013
Dr. Strasser-Solti Fanny	konzerváló fogászat és fogpótlástan	2017
Dr. Sümegi Kristóf Péter	konzerváló fogászat és fogpótlástan	2020
Dr. Szabó-Leszták Eszter Flóra	dento-alveoláris sebészet	2018
Dr. Szalontai Viktória	dento-alveoláris sebészet	2018
Dr. Szekér Julianna	gyermekfogászat	2019
Dr. Szerencse Csilla	dento-alveoláris sebészet	2022
Dr. Szládics Viktória	parodontológia	2021
Dr. Tokai Éva	fogszabályozás	2014
Dr. Tomasovics Julianna Magdolna	dento-alveoláris sebészet	2019
Dr. Tupicza Alexander	konzerváló fogászat és fogpótlástan	2015
Dr. Urbin Bence	parodontológia	2022
Dr. Vadócz Rebeka	parodontológia	2017
Dr. Varajti Artúr Lajos	dento-alveoláris sebészet	2015
Dr. Varga Péter Ferenc	dento-alveoláris sebészet	2016
Dr. Youssef Adelina Stephanie	fogszabályozás	2022
Dr. Zhang Wenru	konzerváló fogászat és fogpótlástan	2014

Két szakvizsgát szerzett fogorvosaink:

Név	Szakvizsga	Megszerzés éve	Megszerzés éve 2.
Dr. Botos Dániel	konzerváló fogászat és fogpótlástan, fogszabályozás	2015	2018
Dr. Gallatz Katalin	konzerváló fogászat és fogpótlástan, fogpótlástan	2018	2021
Dr. Hulmány Eszter	konzerváló fogászat és fogpótlástan, endodontia	2017	2021
Dr. Kapor Klára	konzerváló fogászat és fogpótlástan, fogpótlástan	2020	2022
Dr. Kivovics Péter	fogpótlástan, orális implantológia	2019	2019
Dr. Orsós Mercédesz	konzerváló fogászat és fogpótlástan, fogpótlástan	2018	2021
Dr. Seereiner Tamás	konzerváló fogászat és fogpótlástan, dento-alveolaris sebész	2014	2017
Dr. Soós Gábor	gyermekfogászat, dento-alveolaris sebész	2014	2017
Dr. Szathmári-Mészáros Noémi Kitti	konzerváló fogászat és fogpótlástan, fogpótlástan	2017	2021

Három szakvizsgát szerzett fogorvosaink:

Név	Szakvizsga	Megszerzés éve	Megszerzés éve 2.	Megszerzés éve 3.
Dr. Németh Orsolya	fogszabályozás, fogpótlástan, orális implantológia	2019	2020	2020

Külsős rezidensek képzése

2022-től a szakfogorvosjelöltek törzsképzési tematikájának szerves része a Sürgősségi fogászat. Ezenkívül a kezdetektől részt veszünk a külsős (nem egyetemi munkaviszonnyal rendelkező) rezidensek osztályos gyakorlatainak oktatásában fogpótlástan, parodontológia és fogszabályozás szakirányon.

PhD képzés

Az Intézet fennállásának 10 éve alatt 4 hallgató szerzett PhD fokozatot, 1 hallgató áll a fokozatszerzés stádiumában, 2 hallgató szerzett abszolutóriumot, 4 hallgató képzése zajlik jelenleg és 1 hallgató egyéni fokozatszerző. A hallgatók a Rácz Károly Klinikai Orvostudományok Doktori Iskola, a Patológiai Tudományok Doktori Iskola, valamint a Transzlációs Medicina Központ hallgatói.

Végzett hallgatók:

Név	Témavezető	Végzés éve
Dr. Németh Orsolya	Dr. Garami Miklós	2015
Dr. Kivovics Márton	Dr. Szabó György – Dr. Dőri Ferenc	2018
Dr. Perczel-Kovács Katalin	Dr. Varga Gábor – Dr. S. Nagy Krisztina	2022
Dr. Orsós Mercédesz	Dr. Németh Orsolya	2022

Fokozatszerzés alatt álló hallgatók:

Név	Témavezető:
Dr. Moldvai Júlia Helga	Dr. Németh Orsolya

Abszolutóriumot szerzett hallgatók:

Név	Témavezető:
Dr. Iványi Dóra	Dr. Németh Orsolya
Dr. Simon Fanni	Dr. Németh Orsolya

Jelenleg aktív PhD képzésben levő hallgatók:

Név	Témavezető:
Dr. Domokos Zsuzsanna	Dr. Németh Orsolya
Dr. Uhrin Eszter	Dr. Németh Orsolya
Dr. Tábi Dalma	Dr. Németh Orsolya
Dr. Takács Anna	Dr. Kivovics Márton

Egyéni fokozatszerző hallgató:

Név	Témavezető:
Dr. Péntes Dorottya	Dr. Kivovics Márton

Szakedolgozói képzés

Intézetünk fogászati asszisztensek egyik gyakorlati képzőhelye a Bókay János Többcélú Szakképző Intézmény, valamint a Raoul Wallenberg Többcélú Szakképző Intézmény hallgatói számára. A gyakorlaton résztvevő szakdolgozók végzésük után előszeretettel választották Intézetünket munkahelyüknek,

OKJ képzések

Semmelweis Egyetem Szenátusa és a Fogorvostudományi Kar Kari Tanácsa hozzájárulásával 2014 őszétől elindult a Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézetben a klinikai fogászati higiénikus és a fogtechnikus képzés.

Klinikai fogászati higiénikus képzés:

Intézetünkben található az ország egyetlen közfinanszírozott prevenciós részlege, ahol klinikai fogászati higiénikusok és dentálhigiénikusok dolgoznak. A magas páciens létszám lehetővé tette, hogy képzés gyakorlatorientált legyen, valamint a prevenciós részleg óvodában/iskolában rendszeresen végzett prevenciós oktatásához is csatlakozhattak a hallgatók. 2014-2018 között 4 évfolyam klinikai fogászati higiénikus végzett Intézetünkben.

Fogtechnikus képzés:

Az épületben működő fogtechnikai laboratórium (Qualident Kft.) gyakorlati képzőhely a fogtechnikus képzésben.

4. Gyógyítási tevékenység

4.1. Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet betegellátó tevékenységének bemutatása

Oktató Intézet elmúlt tíz évben végzett betegellátó tevékenységét kevés dolog szemléltetheti látványosabban és kézzelfoghatóbban, mint a működése során felhalmozódott hatalmas mennyiségű betegellátási adat feldolgozása, és ennek tükrében eddigi munkánk értékelése. Ennek megfelelően ebben a visszatekintésben a 2013. áprilistól – 2022. júniusáig terjedő időszakban a Fogász és a Flexi programban rögzített adatok egy részét dolgoztuk fel, és mutatjuk be, Ezen időszakban 1.917.050 páciens látott el Intézetünk, ami nemek szerinti bontásban 973.742 fő férfi és 943.308 fő nő, életkor tekintetében pedig 1.769.561 felnőtt és 147.489 gyerek páciens jelentett.

1. táblázat - Éves összes betegszám és annak bontása nemek és korosztály szerint

év	össz	össz férfi	össz nő	felnőtt	gyerek
2013	78027	42061	35966	72230	5797
2014	152145	79376	72769	141468	10677
2015	211762	108502	103260	198801	12961
2016	242962	123279	119683	227997	14965
2017	280691	143965	136726	262971	17720
2018	303942	156621	147321	284350	19592
2019	268248	137103	131145	250576	17672
2020	192306	97633	94673	178520	13786
2021	116082	53104	62978	95726	20356
2022	70885	32098	38787	56922	13963

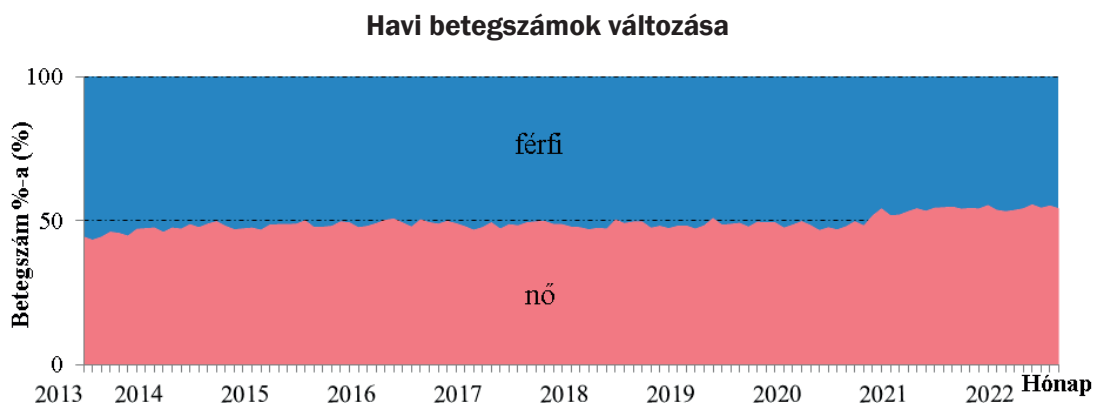
A legtöbb páciens 2018-ban láttuk el: ebben az évben 303.942 páciens fogadott a Betegfelvétel, ami több mint kétszerese az 2014-ben kezelt páciensek számának (1. táblázat). A napi betegellátási adatok is beszédesek, amiben szintén jelentős növekedést tapasztalhatunk: az Intézet megalakulásának évében átlagosan napi 289 páciens látunk el, majd ez a szám az ezt követő években folyamatosan emelkedett, 2018-ra már elérte a napi 833 páciens számot. Az utóbbi két évben átlagosan napi 350 páciens érkezik ellátásra, érzékeltetve a pandémia hosszan elnyúló hatását a fogorvosi tevékenységre.



1. ábra - Havi össz betegszám változása az elmúlt tíz évben

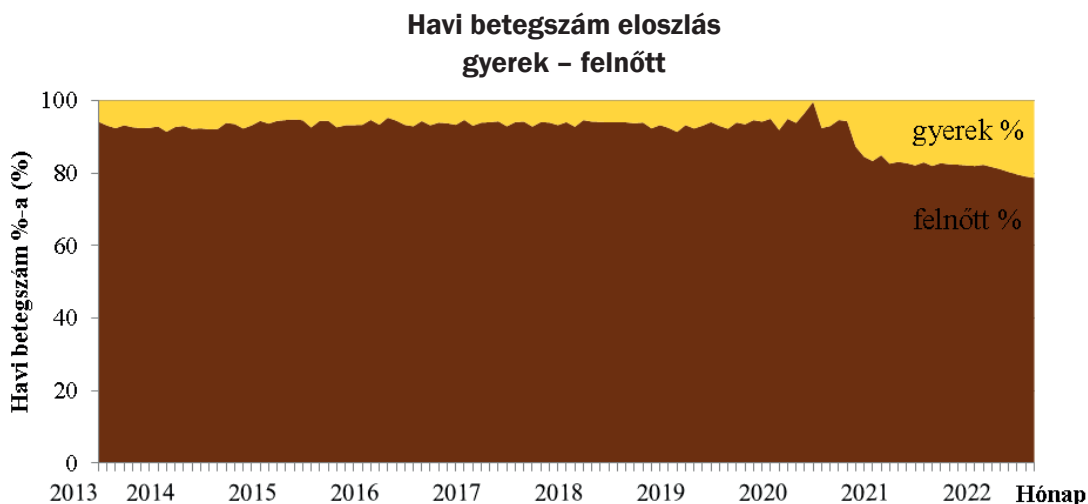
Az 1. ábra diagramján a havi összes betegszámot láthatjuk. A diagramon megfigyelhető folyamatos emelkedés 2019-ig tart, majd 2018 júliusában eléri a legmagasabb havi betegszámot, ami 29.107 fő volt. Ezt követően 2020-ban jelentős csökkenés tapasztalható, ami először áprilisban mutatkozik meg, majd szeptembertől állandósul a havi tízezer körüli betegszám. Ez a tendencia egészen 2022 márciusáig nyomon követhető, amikortól már több mint tizenegyezres havi betegszámot fogad Intézetünk (1. ábra). A fent leírt folyamatnak háttérében a COVID 19 pandémia áll, mely az Oktató Intézet 10 éves fennállása alatt az egyik legnagyobb horderejű külső hatás volt a betegellátási tevékenységünkre. Mindenképp kiemelendő, hogy 2020 tavaszán, a zárlat idején sürgősségi fogászati betegellátó közintézményként üzemelt az FSZOI, és az összes óvintézkedést betartva folyamatos ellátást biztosított, havi tízezer páciens kezelését ellátva ezzel.

Az Intézetet felkereső páciensek nemek közötti megoszlását vizsgálva, tökéletesen szemlélteti a szexuális dimorfizmus jelének hiányát a 2. ábra. Ezen rózsaszínnel a női, kékkel a férfi betegek számát tüntettük fel, illetve ez az 1. táblázatban éves szinten látható. Kijelenthetjük tehát, hogy nemek tekintetében megközelítőleg azonos számban vettek igénybe az intézetben fogászati ellátást a férfi és női páciensek.



2. ábra - A havi össz betegszám nemek szerinti százalékos eloszlása

A páciensek életkor szerinti összetételét vizsgálva azt tapasztaltuk, hogy az Intézetet nagyrészt 18. életévüket betöltött páciensek látogatják. Ez a tény leolvasható a 3. ábrán bemutatott diagramon, ahol azt is megfigyelhetjük, hogy a korosztályos arányok 2020-tól változó tendenciát mutatnak. Éves viszonylatban 2021-ig apáciensek mindössze 7 %-a volt kiskorú, míg 2021-ben 18%, majd 2022-ben 20%-ra nőtt arányuk, vagyis az FSZOI által kezelt kiskorúak száma rövid időn belül jelentősen emelkedni kezdett.



3. ábra - Havi betegszámok arányának változása gyerek-felnőtt viszonylatban

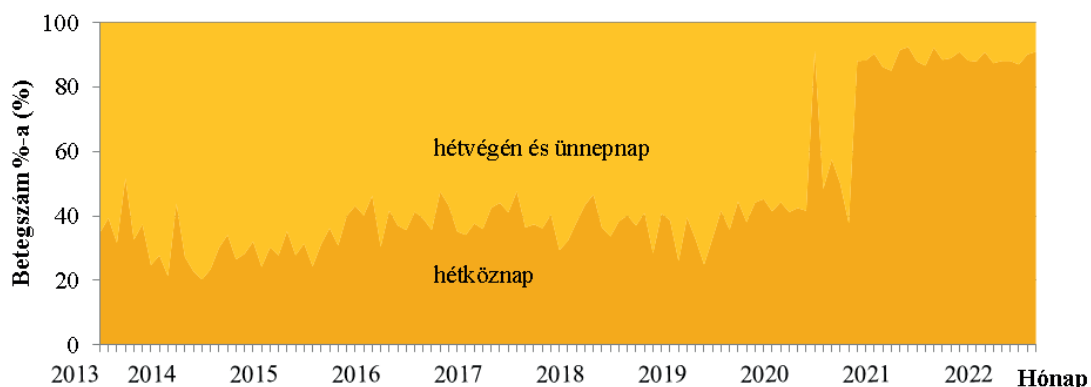
A 4. ábra mutatja a fogorvosi sürgősségi ellátásra érkező betegek hétköznapi- és hétvége-ünnepnap megoszlását. (4. ábra). Jellemzően a nagykorú páciensek körülbelül 50%-a érkezett hétköznap 2013 és 2015 között. Ez az arány 2021-ra kb. 70%-ra emelkedett. Az utóbbi két évben a felnőtt páciensek több mint 80%-a érkezik hétköznapokon (4. ábra). Az arányok eltolódása a hétköznapi ellátás irányába egyúttal feltételezi, hogy az akut betegellátással szemben emelkedő tendenciát mutatnak az időpontra érkező páciensek.



4. ábra - A havi össz felnőtt betegszám százalékos eloszlása hétköznap illetve hétvégén és ünnepnap

Az 5. ábra a gyerekek megjelenésének arányát mutatja. 2020-ig jellemzően a gyerekek több, mint kétharmada hétvégén és ünnepnapon kereste fel Intézetünket. Ezen okból kifolyólag igyekeztünk a hétfői és ünnepnapokra - a Sürgősségi és Betegfelvételi Részlegre - gyermekfogorvos vagy fogszabályozó, orvost beosztani, ezzel növelve a szakszerű gyermekfogászati ellátást. Ám, ahogy a 5. ábrán látható, ez az arány az utóbbi két évben jelentősen megváltozott. Napjainkban már a gyerekek közel 90%-a hétköznap érkezik, és ha ehhez hozzávesszük, hogy az összes betegszám is emelkedett (2014-ben 10.677, 2021-ben 20.356 gyereket láttunk el), akkor jól látható a Gyermekfogászati részleg terhelésének hatalmas emelkedése.

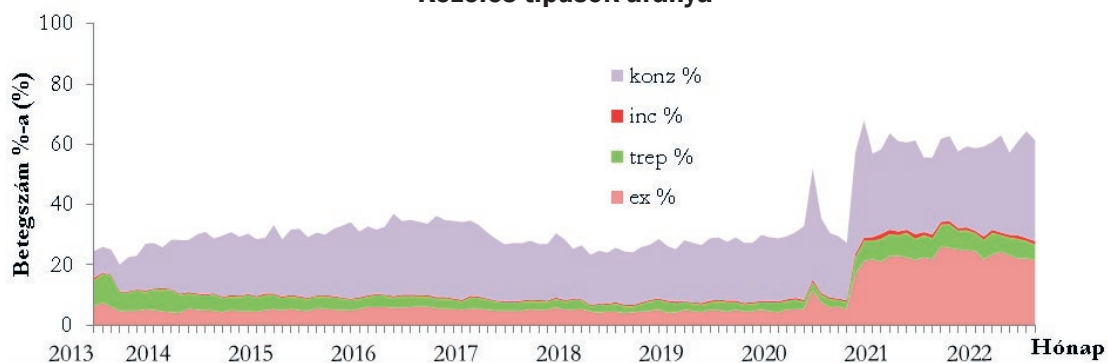
Havi gyerek betegszám eloszlás



5. ábra - Havi összes gyerek betegszám százalékos eloszlása

Elemezhetjük azon beavatkozások arányát is, amelyeket mind hétköznap, mind hétfőn és ünnepnapokon is végzünk, és az Intézet minden részlegén előfordulhatnak, mint elvégzett kezelések. Azon páciensek számának arányát mutatja a 6. ábra, akinél végeztünk extrakciót, trepanálást, incíziót, illetve csak konzultáltunk velük.

Kezelés típusok aránya



6. ábra - Az extrakciók, incíziók, trepanálások és konzultációk számának havi eloszlása

Az incízióba pedig mind a külső mind a belső incíziókat is beleszámoltuk. A fogak extrakciója tartalmazza a szájsebészeti feltárásokat és az egyszerűbb foghúzásokat is. Az 5. ábra diagramján látható, a COVID 19 pandémia következtében megváltozott az elvégzett kezelések aránya.

Számszerűsítve a 2. táblázatban láthatjuk, hogy hétfőn és ünnepnapokon átlagosan 30 páciensnek húznak fogat, míg hétköznap 2016 és 2019 között napi átlagosan 39 páciensnek, 2020-ban átlagosan napi 54, 2022-ben 103. Ez egy tízszeres emelkedés 2013-hoz viszonyítva, és 2,6 szoros emelkedés a 2016-2019-es évekhez viszonyítva. Összesen 139.994 páciens foghúzását végezték el a kollégák a vizsgált időszakban. Ez nem azt jelenti, hogy ennyi fogat húztak ki a kollégák, hisz van olyan páciens, akinek sorozat extrakciót kell végeznünk.

Azon páciensek száma, akiknek trepanálást végeztünk átlagosan 2013-ban hétköznapokon 14 volt, ami megemelkedett 20-ra a következő 3 év alatt, majd 2021-ben kiugróan 25-re, végül 2022-ben lecsökkent 22-re. Ezzel ellenkező irányba változott a napi átlag hétfőn és ünnepnapokon, vagyis összességében csökkenést mutatott. Összesen a vizsgált intervallumban a kollégák 75.924 páciensnek végeztek trepanálást. Mivel sokkal ritkább, hogy egy páciensnek több fogat is egy ülésben trepanáljuk - a gyermekfogászatot kivéve, ahol sajnos igen gyakori hogy egyszerre 3-4-5 tejfogot kell trepanálni -, nem sokkal több fogat trepanáltak a kollégák.

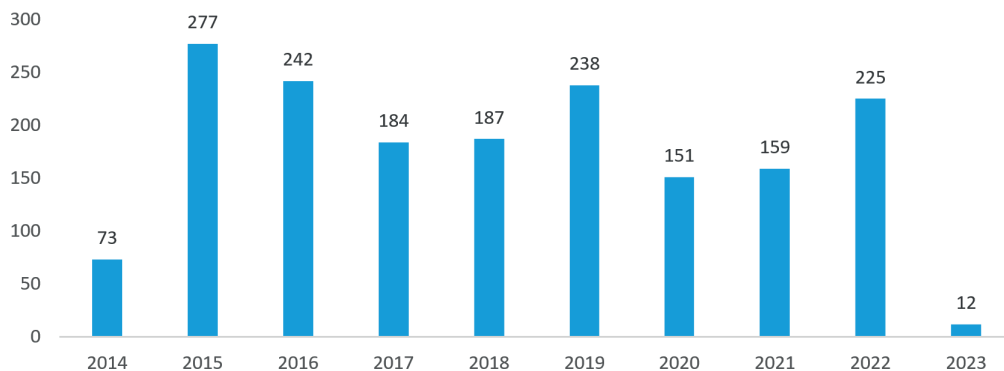
Az incíziók napi átlagának száma hasonlóan változott mind hétköznap, mind hétfőn és ünnepnapokon, folyamatos emelkedést láthatunk (2. táblázat). Összesen 7.048 külső és belső incíziót kellett elvégeznie kollégáinknak a vizsgált időszakban, ebből 2.776 az utolsó két és fél évben, ami az összes 39,4%-át adja ki.

2. táblázat - Napi átlag páciensek számának változása éves szinten, akiknek a kezelése extrakció, trepanálás vagy incízió; hétköznap illetve hétfőn és ünnepnapokon

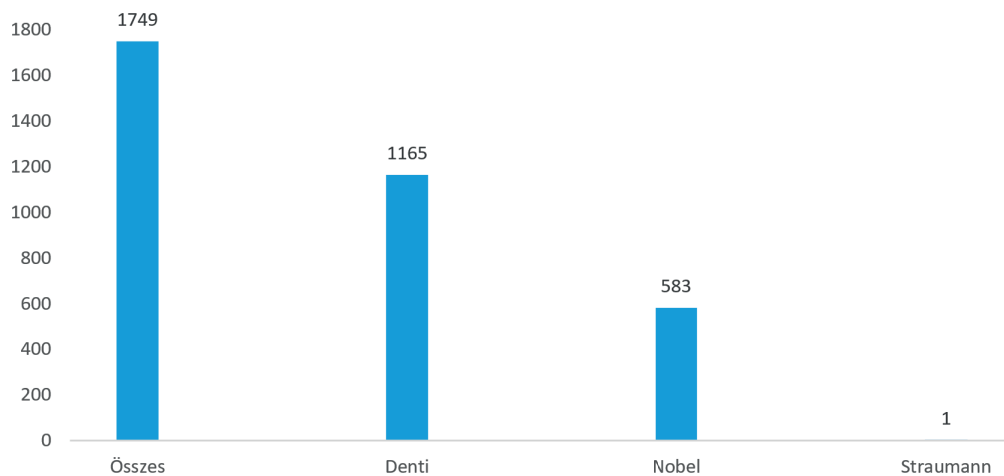
napi átlag extrakciók	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
hétköznap	10	12	29	38	40	40	37	54	95	103
hétfőn és ünnepnap	26	33	34	38	37	30	28	28	30	30
napi átlag trepanálás										
hétköznap	14	16	19	20	21	20	16	18	25	22
hétfőn és ünnepnap	38	38	35	34	31	31	31	21	18	21
napi átlag incízió										
hétköznap	0,3	0,5	1,0	1,3	1,4	1,6	1,6	1,9	2,4	2,3
hétfőn és ünnepnap	1,5	2,4	2,8	3,3	3,4	4,0	3,9	4,6	4,6	5,4

Az Intézetben beültetett implantátumok statisztikái

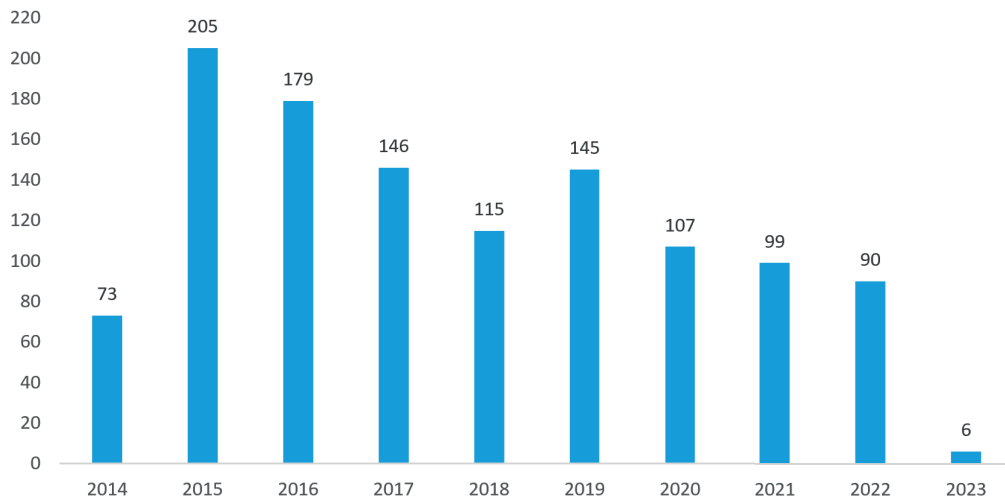
A Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézetben behelyezett implantátumok számának alakulása
2014 szeptember és 2023 január között (db)



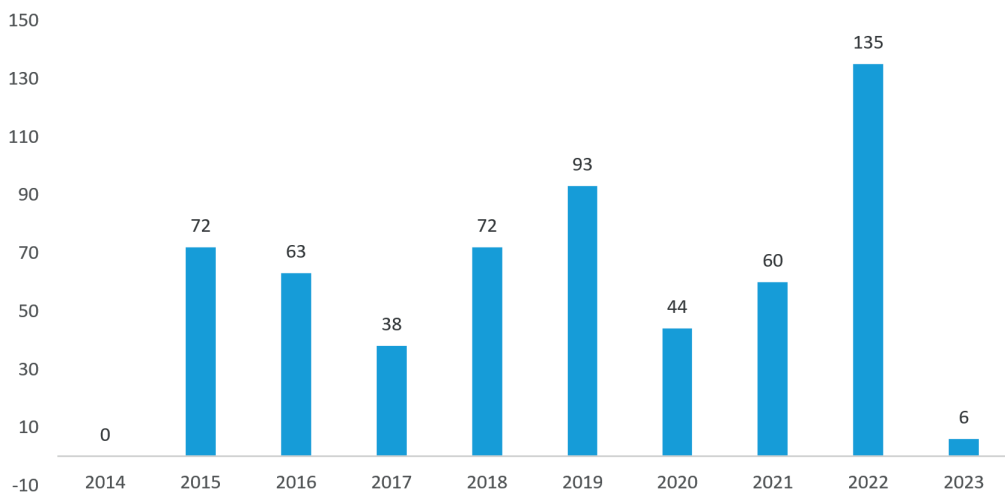
Behelyezett implantátumok megoszlása



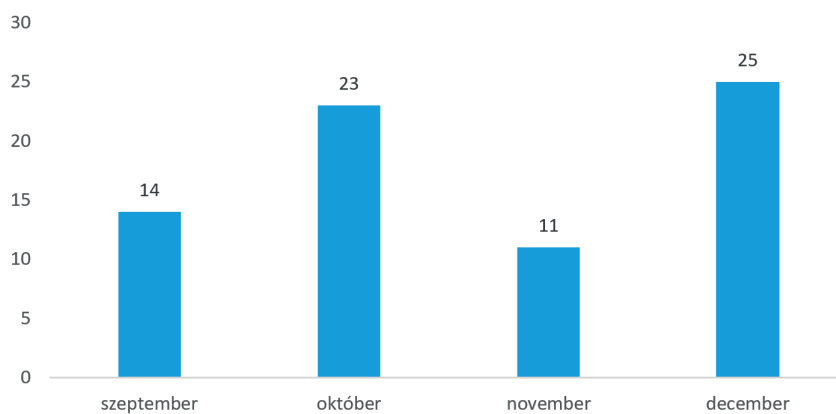
Behelyezett Denti implantátumok megoszlása



Behelyezett Nobel implantátumok megoszlása



2014



4.2. A betegellátás színvonalának fejlesztése érdekében létrehozott intézményi struktúra bemutatása

A Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet alapításától kezdődően a hagyományos, szakterületek szerinti betegellátási osztályokra felosztott struktúráját alkalmazta. Ez a Magyarország egészségügyi intézményeiben leggyakrabban alkalmazott szervezési elv sokáig megfelelően szolgálta a gördülékeny munkavégzést. Az egyre növekvő betegforgalom, valamint a szerteágazó, a szakfogorvosi ellátás teljes palettáját lefedő gyógyító tevékenység komplexitása az idő múlásával indokoltá tette az Intézet egy új, innovatív szervezeti átalakítását. Erre a jelentős lépésre 2019-ben került sor. Ennek eredményeképp a ház jelenleg a megszokott osztály struktúra helyett három divízióra osztva üzemel. Az egyes divíziókban a betegellátás során szorosabban együttműködő részlegek átfogó szakmai irányítással működhetnek, megkönnyítve ezzel a betegutak átláthatóbb szervezését, illetve az egyes részlegek egymáshoz hangolt működését

Az alábbiakban az egyes divíziók bemutatásán keresztül lehetőség nyílik teljes képet alkotni az Oktató Intézet betegellátási tevékenységéről. A divíziók mindegyikében található speciális, a népegészségügyi fogorvosi ellátásban valamilyen szempontból különlegesnek számító szakellátásokat, amelyeknek érdemes külön figyelmet szentelni.

1. divízió: gyermekfogászat, fogszabályozás, Pető András Kar - fogorvosi rendelő

A gyermekfogászat és a fogszabályozás két, klasszikusan szoros együttműködésben dolgozó szakterülete a fogászati ellátásnak. Természetesen, fogszabályozó kezelést nem kizárólag 18 éven aluli páciensek esetében indikálhat a kezelőorvos, ennek megfelelően az Intézetben működő fogszabályozási részleg mind gyermek, mind felnőtt páciensek kezelését ellátja.

Az FSZOI alapításakor vállalt területi ellátási kötelezettségek az évek során mindkét részleg esetében jelentősen nőttek, ezen felül a gyermek-szakellátás anomáliái is éreztetik hatásaikat. Ezekből adódóan ugrásszerűen nőtt az FSZOI gyermekfogászati és fogszabályozási részlegének terhelése. A növekedés folyamatos és tendencia szerű. Számszerűsítve ezeket a változásokat, az alábbi adatok igen beszédesek: éves viszonylatban 2021-ig az összes páciens mindössze körülbelül 7 százaléka volt kiskorú, és jellemzően a gyerekek több mint kétharmada hétvégén és ünnepnapon kereste fel az Intézetet, vagyis a beavatkozások számottevő része sürgősségi kezelés volt. 2021-től kezdődően jelentős változások következtek be az ellátások számában és jellegében is: egyrészt a kiskorú páciensek aránya meredeken emelkedni kezd (2021: 18%, míg 2022-ben 20%), másrészt napjainkra a gyerekek közel 90%-a hétköznap érkezik, tehát a sürgősségi ellátásokról a hangsúly áthelyeződik a tervezett beavatkozások irányába. Számokban kifejezve ez azt jelenti, hogy míg 2015 és 2020 között hétköznap átlagosan napi 25 gyereket láttak el a kollégák, addig ez a szám 2022-ben már 91 gyereket jelentett naponta. 2023-ra a gyermekfogászati ellátás tekintetében 58 város/falu kivételével az FSZOI biztosítja a sürgősségi gyermekfogászati ellátást, fogszabályozás tekintetében a 303 városból 233-nak. Ez egy hatalmas nagy országos lefedettséget jelent.

A divízió kötelékében működik a Pető András Karon, az Oktató Intézet és a PAK együttműködésében létrehozott fogorvosi rendelő is, mely a Pető Intézet súlyosan sérült tanulói számára nyújt lehetőséget, hogy fogorvosi szűrővizsgálatokon és prevenciós programban vegyenek részt. Ez az úttörő, és a maga nemében egyedülálló munka nem csak a kutatási, de a betegellátási portfólióban is kiemelkedő.

2. divízió: fogpótlástan, endodoncia, gerosztomatológia és helyreállító protetika, Országos Orvosi Rehabilitációs Intézet - fogorvosi rendelő

A második divízió kötelékében szoros együttműködés valósul meg a konzervatív, azaz a fog helyreállítását és megtartását célzó, valamint az elvesztett fogak pótlását végző szakterületek között.

A fogpótlástani részleg a jelenleg hazánkban alkalmazott protetikai eljárások teljes repertoárját felvonultatja, a szülő koronák készítésétől kezdve a teljesen fogatlan páciensek rehabilitációjáig bezárólag. A hagyományos fogpótlástani módszerek és a legmodernebb implant protetikai beavatkozások egyaránt rendelkezésre állnak, valamint a magasabb esztétikai igényeket is kielégítő eljárások és anyagok szintén elérhetőek a páciensek számára. Az utóbbi évek egyértelmű, és a fogorvosi munka jövőjét tekintve megkerülhetetlen folyamata a digitális fogászat térnyerése. A fogpótlástani részleg egyik legjelentősebb fejlesztése is ehhez kapcsolódik: 2022 januárjától az eszközpark egy 3Shape Trios 4 Intraorális scanner-rel bővült, vagyis ettől kezdve lehetőségünk van digitális eljárással készíteni a fogpótlásokhoz szükséges lenyomatokat. Az eszköz segítségével rövid idő alatt a páciens teljes fogazatáról digitális mintha készíthető, lehetőség nyílik a digitális mosolytervezésre és fogszínmeghatározásra, nagyban segítve ezzel a magasabb esztétikai igények kiszolgálását, és a pótlás elkészítéséhez szükséges összes adat egyetlen gombnyomással továbbítható a laboratórium számára. Bár ez a technológia egyelőre még nem alkalmazható az összes fogpótlás típus esetében, de az ellátható esetek köre egyre bővül.

A divízió szintén dinamikusan fejlődő részlege az endodonciai, vagyis gyökérkezelésekre szakosodott részlege. A fogorvoslás ezen területe előtt új utat nyitott a fogászati mikroszkópok használata. Az Intézetben jelenleg használt Leica M320-as típusú mikroszkóppal való kezelés sokkal ergonomikusabb, hatékonyabb munkát tesz lehetővé, mint a lupé használata. Mivel az osztály mind az intézetben működő egyéb részlegektől, mind más területi fogorvosi rendelőktől kiemelkedő számban kap szakellátásra pácienseket, így a terhelése alapítása óta igen magas, és jelenleg egyre növekvő tendenciát mutat.

A gerosztomatológiai és helyreállító protetika szintén egyike a specializált ellátást nyújtó részlegeknek. A gerosztomatológia, vagyis az időskorúak fogászata egy olyan szakterület, ami nemzetközi viszonylatban régóta szerves részét képezi a fogorvosi ellátásnak, hazánkban azonban csak az utóbbi évtizedben vált igazán az egyetemi oktatás és betegellátás részévé. Ebben az FSZOI-ban működő gerosztomatológiai részlegnek úttörő szerepe van. Figyelembe véve a fejlett országokra jellemző, hazánkban is egyértelmű demográfiai trendeket - az átlag életkor növekedése, a teljes társadalmon belül az időskorúak arányának növekedése -, valamint a Magyarországon a korosztályra jellemző általános egészségügyi és fogászati állapotot, egyértelmű, hogy a specializált gerosztomatológiai ellátásra egyre nagyobb szükség és igény lesz.

Az Országos Orvosi Rehabilitációs Intézetben (OORI) fenntartott fogorvosi rendelő szintén a 2. divízióba tartozó egység, ami az OORI és az FSZOI együttműködésében egy nagy jelentőségű, a Pető Intézet fogorvosi rendelőjéhez hasonlóan úttörő munka eredménye. Az itt végzett fogorvosi tevékenység egyaránt fontos és hasznos segítség az itt ápolott betegek felépülésében, életszínvonaluk növelésében, ugyanakkor egy sajátos és meghatározó szakmai tapasztalat az OORI rendelőbe delegált fogorvos és asszisztens kollégák számára is.

3. divízió: Parodontológia, szájsebészet, implantológia, orális medicina

A harmadik divízióba sorolt részlegek szoros kapcsolata lehetővé teszi a fogorvosi kompetenciába tartozó, teljeskörű sebészeti ellátás megvalósítását, valamint az orális egészség komplex rehabilitációját.

A parodontológia részleg - mint az orális egészség alapját képező szakirány -, a divízióon belül szoros szakmai együttműködésben dolgozhat az orális medicina részleggel, ami a fogorvoslás szájnyalkahártya elváltozásokra specializált szakterületét képviseli. Ez nagyban megkönnyíti az adekvát diagnózisok felállítását, és ennek megfelelő, komplex terápiás megoldások alkalmazását a különböző szájnyalkahártya és parodontális elváltozások kezelésére. A két részleg jellegéből adódóan gyakoriak a hosszú távú, többlépcsős kezelési tervek, valamint a legtöbb esetben szükséges hosszú távú utánkövetés is, hogy az aktív kezelési szakaszban kialakított eredmények stabilan fenntarthatóak legyenek. A szélesebb körben elérhető parodontológiai kezeléseket mellett a részleg egy magasabb szintű sebészi szolgáltatást, az úgynevezett mucogingivális sebészeti megoldásokat is biztosítani tudja a pácienseknek. A különféle, folyamatosan fejlődő sebészi technikák elsajátításához az Intézet segítséget nyújt a fogászati rezidensek, szakorvosok számára különböző, az Intézetben rendezett szakmai előadásokkal, továbbképzésekkel. Folyamatosan fejlődő eszközparkja és bővülő sebészi berendezések tárháza biztosítja a megszerzett tudás kamatoztatását a mindennapi betegellátáshoz.

A parodontológiai részleggel szoros kooperációban végzi feladatát a dentálhigiéniai részleg, mely egyetemi szinten, az országban egyedülállóan, külön osztályként funkcionál. A betegellátás során a dentálhigiénikusok a SOLO Profilaxis protokoll rendszerének megfelelően instruálják, illetve folyamatos utánkövetéssel kontrollálják a pácienseket.

A korábbiakban már említett orális medicina részleg a szájnyalkahártya betegségekkel foglalkozik. Az orális tünetek hátterében az esetek nagy százalékában szisztémás betegség áll. Ezen kórképek komplex diagnosztikájához, illetve terápiájához a részleg 2017 óta kooperációban áll a Semmelweis Egyetem Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinikával. A parodontológiai szakvizsgára készülő rezidensek rendszeres, 1 hónapos gyakorlatot teljesítenek a bőrklinikán ismereteik bővítése érdekében.

A 3. divízióon belül működő szájsebészeti részleg biztosítja a folyamatos dentoalveoláris sebészeti ellátást, ami beavatkozások nagyon széles tárházát foglalja magában: ide tartoznak a kiemelkedő számban végzett rutin fogeltávolítások épp úgy, mint a feltárásból végzett komplikált bölcsességfog eltávolítási műtétek, vagy akár a komplex csont augmentációs beavatkozások. A részlegen lényegében minden olyan szájsebészeti beavatkozás elvégezhető, amely elvégezhető az egynapos sebészet keretein belül, és nem igényel fekvőbeteg ellátásra alkalmas háttérrel. A részlegre jellemző kiemelkedő mértékű betegforgalom révén olyan mértékű szakmai tapasztalatra tesznek szert az itt dolgozó

kollégák, aminek köszönhetően a máshol ritkának számító beavatkozások is egyre inkább a rutin kategóriába kerülhetnek.

Végül, de nem utolsó sorban kiemelt figyelmet érdemel az implantológiai részleg, ahol a sebészi beavatkozásokat a dentoalveoláris sebészek, illetve a parodontológusok végzik, míg a munkafolyamat protetikai része a fogpótlástani osztállyal szoros együttműködésben valósul meg. Implantológiai műtő mind a szájsebészeti részlegen, mind a parodontológián üzemel. Napjainkra az évente végzett implantációs beavatkozásokra olyan magas számban kerül sor, hogy mind sebészileg, mind protetikailag rutin eljárásnak tekinthetjük. Természetesen, az így megszerzett tapasztalat lehetővé teszi, hogy olyan, sebészetileg vagy a készülő pótlás szempontjából komplikált esetek ellátását is vállalja az implantológiai részleg, mely még a tapasztalt szakorvosok számára is kihívást jelenthet. A szakterületek között létrehozott szoros együttműködés révén sebészeti téren nem csak a tényleges implantátum behelyezést, de az egyéb, implantációhoz kapcsolódó, akár igen összetett sebészi beavatkozásokat ellátja ta részleg. Teljes fogatlanság esetén népegészségügyi szempontból kiemelkedő az Intézetben évek óta sikeres program, melynek keretében időskorú, alsó teljes fogatlan páciensek számára, nagyon kedvező anyagi konstrukcióban biztosítunk lehetőséget két darab gömbfejes implantátumon elhorgonyzott teljes lemezes fogpótlások készítésére. Ez a beavatkozás egyértelműen nagymértékben növeli a páciensek életszínvonalát, ugyanakkor az eljárás egyszerűsége és kiszámíthatósága ideális lehetőség a rezidens kollégák tapasztalat bővítésére is.

A beavatkozások magas száma és részlegeken átívelő, interdiszciplináris jellege tette szükségessé a koordinálási és ellenőrzési feladatok ellátására az implantológiai team megalakulását. Ennek tagjai az Intézet igazgatója, igazgatóhelyettesei, a divízió vezetői, illetve a részleg vezető főorvosok. Betegutak tekintetében a páciensek először az implantológiai team által vezetett konzultációra érkeznek, ahol alapos klinikai, illetve radiológiai vizsgálatok kiértékelését követően meghatározzák a kezelésben résztvevő fogorvosi team tagjait. Amennyiben az impantációs eljárás szükséges és lehetséges, a kezdeti vizsgálatokat alapján megtörténik a páciens kezelési tervének meghatározása, amit írásos ajánlat formájában a beteg részére is átadunk. Amennyiben a terv a páciens számára minden szempontból - anyagilag, időben, és a beavatkozások jellegét tekintve is - megfelelő, és ezt az ajánlat aláírásával jóváhagyja, úgy ennek megfelelően elkezdődhet a beavatkozások sorrendben való elvégzése. Az implantációkhoz szükséges eszköz és anyag hátteret jelenleg két, a hazai implantológia világában jelentős, magas minőséget képviselő céggel valósítjuk meg: ezek a nemzetközi vonalon is elismert Nobel Biocare, és a hazai alapítású Denti. A sokéves közös múltra visszatekintő együttműködés keretében, partnereinkkel minden éven rendszeres belső továbbképzéseket szervezünk és tartunk a kollégáknak a folyamatos, naprakész ismeretek megszerzése céljából.

Betegfelvételi és Sürgősségi Részleg, Radiológia

A betegfelvétel és sürgősségi osztály (ambulancia) a nap 24 órájában, az év minden napján fogadja a fogászati problémával érkező pácienseket. Az ambulancia hétköznapi napközben az Intézet többi részlegével megegyező működési rend szerint, délelőtti és délutáni műszakban üzemel. A betegfelvételi részleg azokat a felnőtt pácienseket, akik nem beutalóval vagy szakrendelési időpontra érkeztek, a működési rendnek megfelelően a sürgősségi részlegre irányítja. Az első beteg vizsgálatra, valamint ez alapján, szükség szerint a kezdeti ellátásra itt kerül sor. Ezt követően - amennyiben

további betegellátás indokolt, és a páciens az Oktató Intézetben kívánja folytatni a kezeléseket -, az ambulancián rendelő kollégák megfelelő szakrendelésre irányítják a beteget.

Az Intézet által biztosított folyamatos betegellátást éjszaka, hétvégén és ünnepnapokon teljes egészében a sürgősségi részleg végzi, feladata az akut esetek ellátása. Az ambulancia 2013 áprilisától 2022 júniusáig hétvégén és ünnepnapokon, összesen 1.077 nap alatt 678.639 pácienset látott el. Ezen páciensek közül 606.502 volt felnőtt, 72.137 pedig gyerek. A beavatkozás jellegét és számát tekintve az alábbi, önmagában is beszédes adatokkal szembesülünk: összesen 32.801 páciensnél került sor foghúzásra, 31.228 esetben volt a választott terápia a gyulladt fog gyökércsatornáinak megnyitása és kitisztítása (gyökérkezelés megkezdése), illetve 3.675 páciensnek kellett incíziót végezni a nagy mértékű gyulladás sürgősségi ellátása érdekében. 120.357 pácienssel konzultáltunk, ezen páciensek egy részét gyógyszerrel küldtük vissza otthonába, tájékoztatva őket a további kezelésekről. A részleg közelmúltban befejezett teljeskörű felújítása nagymértékben növelte az ambulancia kapacitását (4 modern kezelőegység), valamint jelentősen javította a munkakörülményeket, növelve ezáltal a kollégák munkavégzésének hatékonyságát, valamint a betegek komfortját. Mindez nagymértékben hozzájárul az évek során megnövekedett betegforgalom megfelelő kiszolgálásához a hétköznapi és az ügyeleti műszakokban egyaránt. Fontos kiemelni, hogy az Oktató Intézet az ügyeleti időszakokban - éjszaka, hétvége, és ünnepnap - általános fogorvosi ügyeletet lát el, ezzel együtt a lehetőségekhez mérten törekszünk minden ügyeleti műszakban szájsebészetben, valamint gyermekfogászatban jártas kollégát is biztosítani a sürgősségi részleg számára.

Gyakorlatilag nincs olyan részleg az Oktató Intézetben, amely nem támaszkodik a modern képalkotó eljárásokra a diagnosztika, kezelési terv készítés és a már elvégzett kezelések utánkövetése tekintetében. Az Oktató Intézet radiológiai részlegén intraorális és orthopantomogram készülék (közismert nevén OP vagy panoráma röntgen) is rendelkezésre áll, mindkét eszköz digitális képalkotást tesz lehetővé.

5. Kutatási tevékenység

5.1. Kutatási témakörök

- Népegészségügyi fogorvoslás jellemzői
- Gyermekkorban fellépő rosszindulatú folyamatok gyógyításának szájüregi vonatkozásai
- Orvosi rehabilitációt igénylő betegek szájüregi sajátosságai
- Csontpótlás lehetőségei az ambuláns szájsebészetben
- Teledentistry jelentősége a prevencióban és a betegellátásban
- A cerebrális parézissel kezelt gyermekek szájüregi vizsgálata
- A fogászati turizmus sajátosságai
- Orális medicina a mindennapi fogorvosi gyakorlatban
- Biszfoszfonátok állcsontokra kifejtett hatása
- A fogeltávolítás igazságügyi vonatkozásai
- Digitális lehetőségek a szájsebészetben
- Digitális lehetőségek a fogótlásban
- Digitális lehetőségek az implantológiában
- Protetikai foniátria
- A parodontológia aktuális kérdései
- Az implantációs protetika sajátosságai
- A teljes foghiányok gyógyítása
- Az ízérzékelés sajátosságai
- Fogorvosi és szájsebészeti ellátás a COVID-19-pandémia alatt

5.2. Tudományos fokozatok

2022.

Dr. Orsós Mercédesz

Speciális ellátást igénylő páciens csoportok szájhigiénia és dentális állapotfelmérése

Témavezető: Dr. Németh Orsolya Ph.D. egyetemi docens

Bírálóbizottság elnöke: Dr. Lohinai Zsolt Ph.D. habil. egyetemi docens,

Hivatalos bírálók: Dr. Baráth Zoltán Ph.D. habil. egyetemi tanár és Dr. Dénes Zoltán Ph.D. egyetemi docens

Bizottság tagjai: Dr. Borbély Judit Ph.D. egyetemi docens, Dr. Nagy Ákos Károly Ph.D. egyetemi docens

Ph.D. Diploma száma: 3063/SE-DI-KLINOR/2022

2022.

Dr. Perczel-Kovács Katalin Erzsébet

Fogeredetű mesenchimális őssejtek alkalmazása az oszteogén differenciáció karakterizálására és szájöblítő szerek citotoxicitási vizsgálatára

Témavezetők: Prof. Dr. Varga Gábor DSc., egyetemi tanár, Dr. S. Nagy Krisztina Ph.D. egyetemi docens

Bírálóbizottság elnöke: Prof. Dr. Szabó György egyetemi tanár

Hivatalos bírálók: Dr. Lajkó Eszter tudományos főmunkatárs és Dr. Turzó Kinga egyetemi docens

Bizottság tagjai: Dr. Radnai Márta egyetemi docens, Dr. Fazekas Réka egyetemi adjunktus

Ph.D. Diploma száma: 2952/SE-DI-KLINOR/2022

2018.

Dr. Kivovics Márton

„Bioanyagok” felhasználása az arc- állcsont- és szájképletek sebészi helyreállításában

Témavezetők: Prof. Dr. Szabó György, Dr. Dóri Ferenc egyetemi docens

Bírálóbizottság elnöke: Prof. Dr. Hermann Péter egyetemi tanár

Hivatalos bírálók: Prof. Dr. Nagy Katalin egyetemi tanár, Dr. Kispélyi Barbara egyetemi docens

Bizottság tagja: Prof. Dr. Olasz Lajos egyetemi tanár

Ph.D. Diploma száma: 2381/SE-DIKLINOR/2018

2015.

Dr. Németh Orsolya

Gyermekkorban alkalmazott kemoterápiás kezelések késői orális manifesztációi

Témavezető: Dr. Garami Miklós egyetemi docens

Bíráló bizottság elnöke: Prof. Dr. Dobó Nagy Csaba egyetemi tanár

Hivatalos bírálók: Prof. Dr. Oláh Éva egyetemi tanár, Dr. Németh Zsolt egyetemi docens

Bizottság tagjai: Dr. Vágó Péter egyetemi docens, Dr. Szeberényi Júlia egyetemi tanársegéd

Ph.D. Diploma száma: 2019/SE-DI-PATTUD/2005

1993.

Dr. Kivovics Péter

Felső részleges lemezes fogpótlások alaplemezének hatása a hangképzésre

Témavezető: Prof. Dr. Zelles Tivadar egyetemi tanár

Bíráló bizottság elnöke: Prof. Dr. Bajnóczy Jolán egyetemi tanár

Hivatalos bírálók: Dr. Pataki György osztályvezető főorvos, Dr. Vágó Péter egyetemi docens

Bizottság tagjai: Prof. Dr. Fazekas Árpád egyetemi tanár, Dr. Frint Tibor orvostudomány kandidátusa, Prof. Dr. Tarján Ildikó orvostudomány kandidátusa

Orvostudomány Kandidátusa, tudományos fokozat száma: 16014

PhD fokozat száma: 170

5.3. Publikációs tevékenység

A következőkben a teljességre törekedve felsoroljuk a Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet munkatársai által publikált közleményeket. A lista készítésénél a MTMT-t az MTA Könyvtár és Információs Központ működtetett Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT) által nyilvántartott publikációkat vettük figyelembe.

A Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet munkatársai által publikált közlemények:

- [1] E. Szalai, P. Tajti, B. Szabó, P. Hegyi, L. M. Czumbel, S. Shojazadeh, G. Varga, O. Németh, and B. Keremi, "Daily use of chlorine dioxide effectively treats halitosis: A meta-analysis of randomised controlled trials," PLOS ONE, vol. 18, no. 1, 2023.
- [2] A. J. Dézsi, C. Erdei, T. Demeter, A. Kovács, G. Nagy, K. Mensch, O. Németh, P. Hermann, G. Tóth, Á. Füst, E. V. Kiss, L. Kőhidai, A. Zalatnay, and K. Márton, "Prevalence of Sjögren's Syndrome in Patients with Dry Mouth in the Region of Central Hungary," ORAL DISEASES, vol. 2022, 2022.
- [3] Z. Domokos, E. Uhrin, B. Szabó, M. L. Czumbel, F. Dembrowszky, B. Kerémi, G. Varga, P. Hegyi, P. Hermann, and O. Németh, "Patients with inflammatory bowel disease have a higher chance of developing periodontitis: A systematic review and meta-analysis," FRONTIERS IN MEDICINE, vol. 9, 2022.
- [4] K. Gallatz, P. Kivovics, and O. Németh, "Kétoldali ajak- és szájpadhasadékkal rendelkező páciens protetikai ellátása CAD/CAM technológiával kivitelezett rögzített fogpótlással," FOGORVOSI SZEMLE, vol. 115, no. 1, pp. 45–52, 2022.
- [5] M. Kivovics, D. Péntes, J. Moldvai, E. Mijiritsky, and O. Németh, "A custom-made removable appliance for the decompression of odontogenic cysts fabricated using a digital workflow," JOURNAL OF DENTISTRY, vol. 126, 2022.
- [6] M. Kivovics, A. Takács, D. Péntes, O. Németh, and E. Mijiritsky, "Accuracy of dental implant placement using augmented reality-based navigation, static computer assisted implant surgery, and the free-hand method: An in vitro study In vitro evaluation of accuracy of dental implant placement guided by three distinct navigational methods," JOURNAL OF DENTISTRY, vol. 119, 2022.
- [7] P. Kivovics, C. Szerencse, N. Wikonkál, and O. Németh, "Szexuális úton terjedő fertőző betegségek okozta szájnyálkahártya elváltozások." pp. 64–70, 2022.
- [8] P. Kivovics, É. Bertolák, and O. Németh, "Az ízérzés fontossága és az ízérzés zavarai." pp. 44–50, 2022.
- [9] P. Kivovics, É. Székelyhidi, and O. Németh, "A magyarországi fogorvoslást érintő és befolyásoló adatok változásának tendenciái." 2022.
- [10] P. Kivovics, "Overdenture – fedőlemez," in Fogpótlástan 1-2, 2022, pp. 725–725.
- [11] P. Kivovics, "A teljes lemezes fogpótlás javítása," in Fogpótlástan 1-2, 2022, pp. 720–724.

- [12] P. Kivovics, "A protézismásolás," in Fogpótlástan 1-2, 2022, pp. 719–719.
- [13] P. Kivovics, "Az immediát teljes lemezes fogpótlás," in Fogpótlástan 1-2, 2022, pp. 718–718.
- [14] P. Kivovics, "A teljes foghiány pótlása teljes lemezes fogpótlással," in Fogpótlástan 1-2, 2022, pp. 667–717.
- [15] P. Kivovics, "A teljes fogatlanság következményei," in Fogpótlástan 1-2, 2022, pp. 664–666.
- [16] P. Kivovics, E. Székelyhidi, and O. Németh, "A magyarországi fogorvoslást érintő és befolyásoló adatok változásának tendenciái," DENTAL HÍREK: A FOGÁSZATI SZAKMA INFORMÁCIÓS MAGAZINJA, vol. 26, no. 1, pp. 48–52, 2022.
- [17] J. Moldvai, M. Orsós, E. Herczeg, E. Uhrin, M. Kivovics, and O. Németh, "Oral health status and its associated factors among post-stroke inpatients: a cross-sectional study in Hungary," BMC ORAL HEALTH, vol. 22, no. 1, 2022.
- [18] L. Nagy-Csoma, M. Kivovics, D. Iványi, P. Kivovics, and O. Németh, "A laborvizsgálat jelentősége implantációs betegeknél," MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA, vol. 31, no. 2, pp. 86–90, 2022.
- [19] P. Nagy, F. Nemeth, V. Porzse, and P. Windisch, "Buccal alveolar dimensional changes and movement rate of mandibular anterior teeth after a novel method of periodontally accelerated osteogenic orthodontics. Preliminary results of an RCT," JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY, vol. 49, no. S23, pp. 62–62, 2022.
- [20] O. Németh, F. Simon, A. Benhamida, M. Kivovics, and P. Gaál, "eHealth, teledentistry and health workforce challenges: results of a pilot project," BMC ORAL HEALTH, vol. 22, no. 1, 2022.
- [21] D. Péntes, F. Simon, E. Mijritsky, O. Németh, and M. Kivovics, "Horizontálisan atrófiált állcsontgerinc rehabilitációja tágítós oszteotómiával," FOGORVOSI SZEMLE, vol. 115, no. 2, pp. 94–98, 2022.
- [22] M. Putz, N. Kovács, M. Orsós, O. Németh, and P. Cserhádi, "Szájhygiénia helye a mozgássérültek mindennapjaiban," REHABILITÁCIÓ: A MAGYAR REHABILITÁCIÓS TÁRSASÁG FOLYÓIRATA, vol. 32, no. 3, pp. 130–130, 2022.
- [23] T. Seereiner and M. Kivovics, "Statikus navigáció segítségével beültetett implantátumokon elhorgonyzott, felső egész fogívre kiterjedő rögzített fogpótlás és alsó kombinált fogpótlás készítése," FOGORVOSI SZEMLE, vol. 115, no. 1, pp. 37–44, 2022.
- [24] A. Somogyi, P. Hermann, and P. Kivovics, "Acromegaliás páciens teljes foghiányának ellátása részlegesen egyéni értékű artikulátorban készült teljes lemezes fogpótlással," FOGORVOSI SZEMLE, vol. 115, no. 1, pp. 21–28, 2022.
- [25] K. Szabó, O. Németh, and P. Kivovics, "A fogszuvasodás és az elhízás összefüggései," MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA, vol. 31, no. 1, pp. 22–24, 2022.

- [26] E. Székelyhidi, M. Orsós, O. Németh, and P. Kivovics, "Fogorvos-látogatási szokások és azok jelentősége," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 31, no. 2, pp. 92–94, 2022.
- [27] É. Székelyhidi, M. Orsós, P. Kivovics, and O. Németh, "Fogorvos-látogatási szokások és azok jelentősége 2. rész," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 31, no. 3, pp. 135–138, 2022.
- [28] E. Tóducz, D. Tábi, and O. Németh, "Fogászati gondozási program bevezetésének szükségessége CP-s gyerekeknél," *TUDOMÁNY ÉS HIVATÁS*, vol. 2022, no. 1, pp. 70–77, 2022.
- [29] A. G. Veress, O. Németh, and P. Kivovics, "A fogászati turizmus jelentősége és hatása a magyarországi fogbetegellátásra 4. rész," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 31, no. 4, pp. 192–199, 2022.
- [30] A. G. Veress, O. Németh, and P. Kivovics, "A fogászati turizmus jelentősége és hatása a magyarországi fogbetegellátásra 3. rész," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 31, no. 3, pp. 139–143, 2022.
- [31] A. G. Veress, O. Németh, and P. Kivovics, "A fogászati turizmus jelentősége és hatása a magyarországi fogbetegellátásra 1. rész," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 31, no. 1, pp. 28–32, 2022.
- [32] A. Veress, O. Németh, and P. Kivovics, "A fogászati turizmus jelentősége és hatása a magyarországi fogbetegellátásra 2. rész," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 31, no. 2, pp. 95–97, 2022.
- [33] M. Bausz, M. Csidey, B. Csákány, O. Németh, Z. Z. Nagy, and E. Maka, "Axenfeld-Rieger-szindróma: szemészeti és fogászati diagnosztikai és kezelési lehetőségek = Axenfeld-Rieger syndrome: ophthalmological and dental diagnostic and therapeutic options," *ORVOSI HETILAP*, vol. 162, no. 5, pp. 192–199, 2021.
- [34] É. Belicza, M. Kresznovszki, J. Lám, O. Németh, H. Safadi, and Á. A. Tóth, *Betegbiztonság a gyakorlatban*. Budapest: Semmelweis Egyetem Egészségügyi Menedzserképző Központ, 2021.
- [35] A. Földes, H. Reider, A. Varga, K. S. Nagy, K. Perczel-Kovach, K. Kis-Petik, P. DenBesten, A. Ballagi, and G. Varga, "Culturing and Scaling up Stem Cells of Dental Pulp Origin Using Microcarriers," *POLYMERS*, vol. 13, no. 22, 2021.
- [36] D. Iványi, F. Simon, M. Kivovics, J. Gángó, and O. Németh, "A periimplantitis sebészi kezelése air-abrasive technológia alkalmazásával," *FOGORVOSI SZEMLE*, vol. 114, no. 2, pp. 83–91, 2021.
- [37] P. Kivovics, C. Szerencse, N. Wikonkál, and O. Németh, "Szexuális úton terjedő fertőző betegségek okozta szájnyálkahártya elváltozások," *DENTAL HÍREK: A FOGÁSZATI SZAKMA INFORMÁCIÓS MAGAZINJA*, vol. 25, no. 3, pp. 50–56, 2021.

- [38] P. Kivovics and X. Qian, A kínai orvoslás fogorvosi vonatkozásai. Budapest: Gabbiano Print, 2021.
- [39] P. Kivovics, L. Nagy-Csoma, K. Varga, and M. Kivovics, "Fogászati-szájsebészeti vonatkozások biszfoszfonát kezelésem átesett betegek esetén," DENTAL HÍREK: A FOGÁSZATI SZAKMA INFORMÁCIÓS MAGAZINJA, vol. 25, no. 2, pp. 50–57, 2021.
- [40] P. Kivovics, L. Nagy-Csoma, K. Varga, and M. Kivovics, "A biszfoszfonátkezelés fogászati-szájsebészeti vonatkozásai – szájsebészeti vonatkozások," ORVOSTOVÁBBKÉPZŐ SZEMLE, vol. 28, no. 5, 2021.
- [41] P. Kivovics, L. Nagy-Csoma, K. Varga, and O. Németh, "A biszfoszfonátkezelés fogászati és szájsebészeti vonatkozásai – fogorvosi vonatkozások," ORVOSTOVÁBBKÉPZŐ SZEMLE, vol. 28, no. 3, 2021.
- [42] P. Kivovics, L. Nagy-Csoma, K. Varga, and O. Németh, "Fogászati-szájsebészeti vonatkozások biszfoszfonát kezelésem átesett betegek esetében," DENTAL HÍREK: A FOGÁSZATI SZAKMA INFORMÁCIÓS MAGAZINJA, vol. 25, no. 1, pp. 72–81, 2021.
- [43] P. Kivovics, J. Forrai, C. Lászlófy, and G. Cserszegi, A fogeltávolítás kultúrtörténeti, jogi és kriminális háttere. Budapest: LÉTRA Alapítvány, 2021.
- [44] O. Láng, K. S. Nagy, J. Láng, K. Perczel-Kovács, A. Herczegh, Z. Lohinai, G. Varga, and L. Kőhidai, "Comparative study of hyperpure chlorine dioxide with two other irrigants regarding the viability of periodontal ligament stem cells," CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS, vol. 25, no. 5, pp. 2981–2992, 2021.
- [45] Z. Moldován, M. Kivovics, J. Horváth, and O. Németh, "Törekvések az orthodontiai kezeléseik időtartamának csökkentésére," MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA, vol. 30, no. 3, pp. 132–137, 2021.
- [46] Z. Moldován, P. Kivovics, J. Horváth, and O. Németh, "Törekvések az orthodontiai kezeléseik időtartamának csökkentésére," MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA, vol. 30, no. 2, pp. 92–95, 2021.
- [47] L. Nagy-Csoma, D. Iványi, P. Kivovics, and O. Németh, "Laborvizsgálat jelentősége implantációs betegeknél," FOGORVOSI SZEMLE, vol. 114, no. 1, pp. 9–14, 2021.
- [48] G. Nagy, "A fej-nyak régió lágy részeinek akut ellátást igénylő megbetegedései," in Sürgősségi fogászat, 2021, pp. 141–152.
- [49] G. Nagy, "A diagnosztikus eljárás speciális vonásai a fogorvosi sürgősségi ellátásban," in Sürgősségi fogászat, 2021, pp. 1–4.
- [50] G. Nagy, P. Fejérdy, and P. Kivovics, Sürgősségi fogászat. Budapest: Medicina Könyvkiadó, 2021.
- [51] O. Németh, "A telemedicina alapkérdései," in Digitális egészség a mindennapi gyakorlatban, 2021, pp. 69–84.
- [52] O. Németh, "Az online vizit," in Digitális egészség a mindennapi gyakorlatban, 2021, pp. 85–100.

- [53] O. Nemeth, M. Orsos, F. Simon, and P. Gaal, "An Experience of Public Dental Care during the COVID-19 Pandemic: Reflection and Analysis," *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, vol. 18, no. 4, 2021.
- [54] O. Németh, "4. Kommunikáció és csapatmunka," in *Betegbiztonság a gyakorlatban*, 2021, pp. 176–239.
- [55] M. Orsós, D. Antal, D. Veres, K. Nagy, and O. Németh, "Descriptive Study of Oral Health, Dental Care and Nutritional Habits of Children with Cerebral Palsy during Conductive Education," *JOURNAL OF CLINICAL PEDIATRIC DENTISTRY*, vol. 45, no. 4, pp. 239–246, 2021.
- [56] M. Orsós, J. Moldvai, F. Simon, M. Putz, G. Merész, and O. Németh, "Oral Health Status of Physically Disabled Inpatients - Results from a Hungarian Single-Centre Cross-Sectional Study.," *ORAL HEALTH & PREVENTIVE DENTISTRY*, vol. 19, no. 1, pp. 699–705, 2021.
- [57] L. Palásti, M. Kivovics, K. Kapor, and O. Németh, "Fogászati implantáció biszfoszfonát-terápiában részesülő betegeknél," *FOGORVOSI SZEMLE*, vol. 114, no. 2, pp. 68–73, 2021.
- [58] H. A. Skublicsné, M. Orsós, P. Kivovics, and O. Németh, "A Pető András Karon tanuló gyermekek fogászati szűrővizsgálatának lehetőségei," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 30, no. 1, pp. 34–37, 2021.
- [59] É. Székelyhidi, P. Kivovics, and O. Németh, "Klinikai fogászati higiénikusok és dentálhigiénikusok helye és szerepe a magyar fogorvoslásban," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 30, no. 4, pp. 196–201, 2021.
- [60] B. Trimmel, S. Gyulai-Gaál, M. Kivovics, N. P. Jákob, C. Hegedűs, B. T. Szabó, C. Dobó-Nagy, and G. Szabó, "Evaluation of the Histomorphometric and Micromorphometric Performance of a Serum Albumin-Coated Bone Allograft Combined with A-PRF for Early and Conventional Healing Protocols after Maxillary Sinus Augmentation: A Randomized Clinical Trial," *MATERIALS*, vol. 14, no. 7, 2021.
- [61] B. Trimmel, N. Gede, P. Hegyi, Z. Szakács, G. A. Mezey, E. Varga, M. Kivovics, L. Hanák, Z. Rumbus, and G. Szabó, "Relative performance of various biomaterials used for maxillary sinus augmentation. A Bayesian network meta-analysis.," *CLINICAL ORAL IMPLANTS RESEARCH*, vol. 32, no. 2, pp. 135–153, 2021.
- [62] A. S. Youssef, F. Tóth, C. Hegedűs, and M. Szalóki, "3D nyomtatható MED610 polimerből kioldódó monomerek kvalitatív analízise és ezek hatása sejtekre," *FOGORVOSI SZEMLE*, vol. 114, no. 2, pp. 46–52, 2021.
- [63] G. Cseszregi and P. Kivovics, "A fogeltávolítás jogi vonatkozásai," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 29, no. 3, pp. 146–151, 2020.
- [64] G. Cseszregi and P. Kivovics, "A fogeltávolítás jogi vonatkozásai," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 29, no. 2, pp. 90–97, 2020.

- [65] G. Cseszregi and P. Kivovics, "A fogeltávolítás jogi vonatkozásai," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 29, no. 1, pp. 42–49, 2020.
- [66] P. Felkai, P. Kivovics, and T. Felkai, "Életveszélyes állapotok ellátása a fogorvosi rendelőben," *FOGORVOSI SZEMLE*, vol. 113, no. 4, pp. 140–146, 2020.
- [67] Z. Győrffy, S. Békási, N. Szathmári-Mészáros, and O. Németh, "A telemedicina lehetőségei a COVID-19-pandémia kapcsán a nemzetközi és a magyarországi tapasztalatok és ajánlások tükrében," *ORVOSI HETILAP*, vol. 161, no. 24, pp. 983–992, 2020.
- [68] B. Kerkovits, B. Czinkoczkzy, and M. Kivovics, "Implantátumok szubstruktúrájának illeszkedési lehetőségei az endostruktúrához," *FOGORVOSI SZEMLE*, vol. 113, no. 4, pp. 132–139, 2020.
- [69] M. Kivovics, D. Péntes, O. Németh, and E. Mijiritsky, "The Influence of Surgical Experience and Bone Density on the Accuracy of Static Computer-Assisted Implant Surgery in Edentulous Jaws Using a Mucosa-Supported Surgical Template with a Half-Guided Implant Placement Protocol—A Randomized Clinical Study," *MATERIALS*, vol. 13, no. 24, 2020.
- [70] M. Kivovics, B. T. Szabó, O. Németh, D. Iványi, B. Trimmel, I. Szmirnova, K. Orhan, E. Mijiritsky, G. Szabó, and C. Dobó-Nagy, "Comparison between Micro-Computed Tomography and Cone-Beam Computed Tomography in the Assessment of Bone Quality and a Long-Term Volumetric Study of the Augmented Sinus Grafted with an Albumin Impregnated Allograft," *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, vol. 9, no. 2, 2020.
- [71] P. Kivovics, É. Bartolák, and O. Németh, "Az ízérzés fontossága és az ízérzés zavarai," *DENTAL HÍREK: A FOGÁSZATI SZAKMA INFORMÁCIÓS MAGAZINJA*, vol. 24, no. 2, pp. 50–56, 2020.
- [72] K. Márton, K. Károlyházy, P. Kivovics, and M. Madléna, "Oral Health-awareness in Hungary Compared to Other European Countries," *JOURNAL OF DENTAL RESEARCH*, vol. 99, no. A, 2020.
- [73] P. Nagy and V. Pörzse, "Preortodonciai kortikocízió és szimultán csont augmentáció a bukkális alveoláris dehiszcencia prevenciójában : Esetismertetés," *FOGORVOSI SZEMLE*, vol. 113, no. 3, pp. 74–81, 2020.
- [74] O. Németh, Z. Németh, and P. Hermann, "Fogorvosi és szájbébszeti ellátás átszervezése a COVID-19-pandémia alatt a Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Karán," *ORVOSKÉPZÉS*, vol. 95, no. 3, pp. 548–554, 2020.
- [75] D. Péntes, F. Simon, E. Mijiritsky, O. Németh, and M. Kivovics, "A Modified Ridge Splitting Technique Using Autogenous Bone Blocks—A Case Series," *MATERIALS*, vol. 13, no. 18, 2020.
- [76] V. Pörzse, N. Szathmári-Mészáros, and O. Németh, "Az Axenfeld-Rieger-szindróma és annak craniofacialis tünetei," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 29, no. 1, pp. 22–24, 2020.

- [77] E. Svidró, D. Iványi, and J. Horváth, "A fogsabályozó bracketek ragasztásának módszerei, összehasonlításuk a bracketleválási ráta alapján," FOGORVOSI SZEMLE, vol. 113, no. 4, pp. 123–131, 2020.
- [78] C. Szerencse, O. Németh, and N. Wikonkál, "Szexuális úton terjedő fertőző betegségek okozta szájnyálka hártya-elváltozások 2.rész," MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA, vol. 29, no. 2, pp. 64–68, 2020.
- [79] C. Szerencse, O. Németh, and N. Wikonkál, "Szexuális úton terjedő fertőzőbetegségek okozta szájnyálka-hártya-elváltozások," MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA, vol. 29, no. 1, pp. 26–32, 2020.
- [80] G. Szócska, M. Kozlovszky, Á. Ürmösy, G. Gilly, Z. A. Szabó, O. Németh, Z. Bubori, and T. Joó, "Az online járóbeteg rendelés szakmai és szervezési szempontjai," IME: INTERDISZCIPLINÁRIS MAGYAR EGÉSZSÉGÜGY / INFORMATIKA ÉS MENEDZSMENT AZ EGÉSZSÉGÜGYBEN, vol. 19, no. 2, pp. 25–29, 2020.
- [81] E. Balogh, J. Horváth, O. Németh, and P. Kivovics, "A 3D nyomtatás és hatása a digitális ortodoncia fejlődésére," MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA, vol. 28, no. 1, pp. 32–36, 2019.
- [82] J. Gángó, F. Simon, O. Németh, and M. Kivovics, "Chirurgische Periimplantitistherapie von Implantatoberflächen," ZWP ZAHNARZT WIRTSCHAFT PRAXIS, vol. 19, no. 11, pp. 16–20, 2019.
- [83] D. Iványi, B. Czinkóczy, and P. Kivovics, "Retrospective Research of Removing Dental Implants," JOURNAL OF DENTISTRY & ORAL HEALTH, vol. 6, 2019.
- [84] P. Kivovics, É. Bartolák, G. Cseszregi, and J. Gángó, "Az ízérzés zavarai," ORVOSTOVÁBBKÉPZŐ SZEMLE, vol. 26, no. 6, pp. 1–7, 2019.
- [85] K. Mensch, G. Nagy, Á. Nagy, and A. Bródy, "A szájüreg leggyakoribb bakteriális eredetű kórképeinek jellegzetességei, diagnosztikája és kezelése [Characteristics, diagnosis and treatment of the most common bacterial diseases of the oral cavity]," ORVOSI HETILAP, vol. 160, no. 19, pp. 739–746, 2019.
- [86] J. Moldvai, M. Orsós, F. Simon, G. Merész, and O. Németh, "Descriptive study of oral health, dental care and health behavior of inpatients undergoing physical medicine and rehabilitation," Oral Health and Care, vol. 4, pp. 1–4, 2019.
- [87] O. Németh, F. Simon, J. Gango, and M. Kivovics, "Function of Air-Abrasion Device During Open Flap Surgery in Resective and Regenerative Periodontal Therapy: Case Reports," BIOMEDICAL JOURNAL OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL RESEARCH, vol. 13, no. 2, pp. 9865–9871, 2019.
- [88] M. Orsós, J. Moldvai, and O. Németh, "Válasz Dr. Sággy Tamás levelére," FOGORVOSI SZEMLE, vol. 112, no. 4, pp. 108–109, 2019.
- [89] M. Orsós, J. Moldvai, and O. Németh, "Speciális ellátást igénylő páciensek orális egészsége," FOGORVOSI SZEMLE, vol. 112, no. 2, pp. 59–61, 2019.

- [90] L. Palásti, D. Iványi, F. Oberna, and M. Kivovics, "Fogászati implantáció biszfoszfonát terápiában részesülő betegeknél," FOGORVOSI SZEMLE, vol. 112, no. 3, pp. 87–93, 2019.
- [91] D. Péntzes and M. Kivovics, "A fogeltávolítás során megnyílt arcüreg ellátása," MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA, vol. 28, no. 2, pp. 84–88, 2019.
- [92] D. Péntzes and M. Kivovics, "A fogeltávolítás során megnyílt arcüreg ellátása," MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA, vol. 28, no. 1, pp. 14–17, 2019.
- [93] F. Simon, J. Gámgó, M. Kivovics, and O. Németh, "Air-Polishing in der resektiven und regenerativen Parodontaltherapie," ZWP ZAHNARZT WIRTSCHAFT PRAXIS, vol. 25, no. 10, pp. 52–57, 2019.
- [94] B. Szabó, K. Orhan, M. Kivovics, A. Dobai, and C. Dobó-Nagy, "Validating cone beam computed tomography for bone healing prediction by comparing native and augmented bone using microcomputed tomography and histomorphometry." 2019.
- [95] E. Balogh, J. Horváth, O. Németh, and P. Kivovics, "A látható fény tartományában működő digitális 3D képalkotás ortodonciai felhasználása, az ortodonciai digitális 3D modellek készítésének technikája és eszközei," MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA, vol. 27, no. 4, pp. 191–195, 2018.
- [96] J. Gámgó, F. Simon, O. Németh, and M. Kivovics, "Airabrasive cleaning and widening the keratinized gingiva with ectg during surgical periimplantitis treatment," JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY, vol. 45, no. S19, pp. 512–512, 2018.
- [97] D. Iványi and P. Kivovics, "Dentális implantátumok eltávolításának retrospektív értékelése," FOGORVOSI SZEMLE, vol. 111, no. 2, pp. 52–58, 2018.
- [98] D. Iványi and P. Kivovics, "Indications and Methods of removing Dental Implants," WORLD JOURNAL OF DENTISTRY, vol. 9, no. 3, pp. 180–186, 2018.
- [99] M. Kivovics, B. Szabó, O. Németh, B. Czinkóczy, F. Dóri, P. Nagy, C. Dobó-Nagy, L. Csöngé, Z. Lacza, E. Mijiritsky, and G. Szabó, "Microarchitecture of the Augmented Bone Following Sinus Elevation with an Albumin Impregnated Demineralized Freeze-Dried Bone Allograft (BoneAlbumin) versus Anorganic Bovine Bone Mineral: A Randomized Prospective Clinical, Histomorphometric, and Micro-Computed Tomography Study," MATERIALS, vol. 11, no. 2, 2018.
- [100] P. Kivovics, "Reflexió Dr. Döbrössy Lajos, Dr. Budai András: Szájüregi szűrés című cikkére," FOGORVOSI SZEMLE, vol. 111, no. 2, pp. 59–60, 2018.
- [101] P. Kivovics, Á. Horváth, A. Csemez, I. Katona, and O. Németh, "Lézerszinterezés alkalmazása a mindennapos fogászati gyakorlatban," MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA, vol. 27, no. 1, pp. 8–10, 2018.

- [102] L. Liptak, K. Szabo, G. Nagy, S. Marton, and M. Madlena, "Microbiological Changes and Caries-Preventive Effect of an Innovative Varnish Containing Chlorhexidine in Orthodontic Patients," *CARIES RESEARCH*, vol. 52, no. 4, pp. 272–278, 2018.
- [103] K. Nagy, O. Láng, J. Láng, K. Perczel-Kovács, S. Gyulai-Gaál, K. Kádár, L. Kóhidai, and G. Varga, "A novel hydrogel scaffold for periodontal ligament stem cells," *INTERVENTIONAL MEDICINE AND APPLIED SCIENCE*, vol. 10, no. 3, pp. 162–170, 2018.
- [104] O. Németh, M. Orsós, J. Moldvai, P. Kivovics, M. Putz, and P. Cserháti, "Orvosi rehabilitációs ellátásban részesülő betegek orális egészsége," *REHABILITÁCIÓ: A MAGYAR REHABILITÁCIÓS TÁRSASÁG FOLYÓIRATA*, vol. 28, no. 4, pp. 129–133, 2018.
- [105] M. Orsós, J. Moldvai, P. Kivovics, and O. Németh, "Orvosi rehabilitációs kezelésben részesülő betegek orális egészségügyi állapotának vizsgálata," *ORVOSI HETILAP*, vol. 159, no. 52, pp. 2202–2206, 2018.
- [106] F. Simon, J. Gángó, M. Kivovics, and O. Németh, "Function of airabrasion device during open flap surgery in resective and regenerative periodontal therapy," *JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY*, vol. 45, no. S19, pp. 448–448, 2018.
- [107] F. Simon, J. Gángó, M. Kivovics, and O. Németh, "A parodontális kórképek új osztályozása," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 27, no. 3, pp. 138–143, 2018.
- [108] V. Szládicssek, O. Németh, S. Béni, and P. Kivovics, "Antibiotikumok alkalmazása a szájszészetben," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 27, no. 2, pp. 56–63, 2018.
- [109] V. Szládicssek, O. Németh, S. Béni, and P. Kivovics, "Antibiotikumok alkalmazása a szájszészetben," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 27, no. 1, pp. 4–6, 2018.
- [110] Á. Bálint, G. Turi, and J. Horváth, "Kivehető és rögzített fogszabályozó készülékek mellékhatásai," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 26, no. 6, pp. 286–291, 2017.
- [111] N. Bársony, G. Gulácsi, and J. Horváth, "A distalharapás ortopédiai kezelési lehetőségei," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 26, no. 2, pp. 82–85, 2017.
- [112] A. Dézsi and G. Nagy, "Egy ártalmatlannak látszó betegség," *GYÓGYSZERTÁR: A MAGÁNGYÓGYSZERÉSZEK ORSZÁGOS SZÖVETSÉGÉNEK KIADVÁNYA*, vol. 16, no. 3, pp. 11–13, 2017.
- [113] J. Gango, R. Vadocz, D. Derdak, O. Németh, and M. Kivovics, "Prävalenz der periimplantären Entzündungen und ihre Behandlung," *ZWP ZAHNARZT WIRTSCHAFT PRAXIS*, vol. 17, no. 7–8, pp. 12–16, 2017.

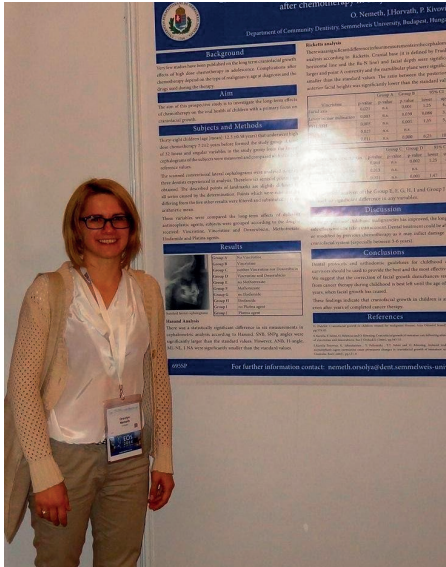
- [114] J. Gango, R. Vadocz, D. Derdak, O. Nemeth, and M. Kivovics, "Prävalenz der periimplantären Entzündungen und ihre Behandlung," *IMPLANTOLOGIE JOURNAL*, vol. 21, no. 4, pp. 50–53, 2017.
- [115] G. Gulácsi, N. Bársony, and J. Horváth, "A fogívtágítás szerepe és lehetőségei a modern fogszabályozásban," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 26, no. 3, pp. 118–121, 2017.
- [116] D. Iványi and P. Kivovics, "A fogászati implantátumok eltávolításának vizsgálata," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 26, no. 4, pp. 188–193, 2017.
- [117] D. Iványi and P. Kivovics, "A fogászati implantátumok eltávolításának lehetséges okai és módszerei," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 26, no. 2, pp. 86–89, 2017.
- [118] M. Kivovics, B. Szabo, O. Nemeth, N. Tari, F. Dori, P. Nagy, C. Dobo-Nagy, and G. Szabo, "Microarchitectural study of the augmented bone following ridge preservation with a porcine xenograft and a collagen membrane: preliminary report of a prospective clinical, histological, and micro-computed tomography analysis.," *INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY*, vol. 46, no. 2, pp. 250–260, 2017.
- [119] D. Makra, O. Németh, and P. Kivovics, "Processus styloideus megjelenési formái panorámaröntgen-felvételeken," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 26, no. 3, pp. 142–144, 2017.
- [120] K. MENSCH, J. PONGRACZ, A. NAGY, K. KRISTOF, A. BECHIR, M. PACURAR, and G. NAGY, "Preventive and Therapeutic Effects of Chlorhexidine Containing Varnish on Candida Biofilm," *REVISTA DE CHIMIE*, vol. 68, no. 12, pp. 2808–2811, 2017.
- [121] O. Németh, *Gyermekkorban alkalmazott daganatterápiák orális mellékhatásai*. Saarbrücken: GlobeEdit, 2017.
- [122] O. Németh, "Dental and Craniofacial Effects on Childhood Cancer Survivors," in *Pediatric Cancer Survivors*, 2017, pp. 5–34.
- [123] R. Nikoli and M. Kivovics, "Cardiovascularisan kompromittált betegek ambuláns szájszabályozási ellátása," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 26, no. 4, pp. 162–168, 2017.
- [124] M. Orsós and P. Kivovics, "A fogpótlásokhoz használt fémötvözetek kvantitatív és kvalitatív jellemzői," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 26, no. 1, pp. 34–37, 2017.
- [125] K. Perczel-Kovács, S. Farkasdi, K. Kálló, O. Hegedűs, B. Kerémi, F. Cuisinier, J. Blazsek, and G. Varga, "Fogból eredetű őssejtek hatása a titánimplantátumok összeintegrálódására patkány farokcsigolya-modellben," *FOGORVOSI SZEMLE*, vol. 110, no. 1, pp. 7–14, 2017.

- [126] V. Pörzse, O. Németh, and J. Horváth, "Mélyhúzott sínes fogsabályzó rendszerek bemutatása," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 26, no. 6, pp. 292–296, 2017.
- [127] F. Strasser-Solti, O. Németh, and P. Kivovics, "Meth mouth szindrómás páciens konzervatív ellátása," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 26, no. 6, pp. 282–284, 2017.
- [128] J. Bécsér, D. Kiss, and M. Kivovics, "Parodontitis és periimplantitis diagnosztizálása az aktivált mátrix-metalloproteináz-8 (aMMP-8) kimutatására alkalmazott teszt segítségével, és ennek népegészségügyi jelentősége," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 25, no. 3, pp. 142–144, 2016.
- [129] D. Derdák, R. Vadócz, P. Kivovics, and O. Németh, "A dentális biofilm hatása az általános egészségi állapotra," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 25, no. 6, pp. 286–290, 2016.
- [130] A. Dézsi, A. Nagy, K. Márton, and G. Nagy, "Hungarian data base of Sjögren's syndrome," in *21st Congress of the European Association of Dental Public Health*, 2016, p. 82.
- [131] J. Gángó and P. Kivovics, "A dohányzás hatása az ízérzékelésre (pilot study)," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 25, no. 5, pp. 244–248, 2016.
- [132] D. Juriga, K. Nagy, A. Jedlovszky-Hajdú, K. Perczel-Kovács, Y. Chen, G. Varga, and M. Zrínyi, "Biodegradation and Osteosarcoma Cell Cultivation on Poly(aspartic acid) Based Hydrogels," *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, vol. 8, no. 36, pp. 23463–23476, 2016.
- [133] L. Liptak, N. Barsony, S. Twetman, and M. Madlena, "The effect of a chlorhexidine-fluoride varnish on mutans streptococci counts and laser fluorescence readings in occlusal fissures of permanent teeth: A split-mouth study," *QUINTESSENCE INTERNATIONAL*, vol. 47, no. 9, pp. 767–773, 2016.
- [134] K. Mensch, J. Pongracz, Á. Nagy, K. Kristóf, and G. Nagy, "Antifungal effects of oral hygienic products on in-vitro biofilms," in *21st Congress of the European Association of Dental Public Health*, 2016, pp. 58–59.
- [135] G. Nagy, "Nyálmirigyek és betegségeik," in *Orális medicina : szájbetegségek*, 2016, pp. 141–166.
- [136] M. Orsós and P. Kivovics, "A fogpótlásokhoz használt fémötvözetek kvantitatív és kvalitatív jellemzői," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 25, no. 6, pp. 291–297, 2016.
- [137] F. Strasser-Solti, D. Makra, M. Kivovics, and P. Kivovics, "Cystaszűkítő készülékek formái és alkalmazási lehetőségei," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 25, no. 6, pp. 298–300, 2016.

- [138] R. Vadócz, Z. Császár, K. Nagy, and P. Kivovics, "Guided Biofilm Therapy," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 25, no. 5, pp. 238–241, 2016.
- [139] T. Demeter, J. Moldvai, K. Gallatz, D. Kiss, K. Károlyházy, L. Gótai, and K. Márton, "Oral Health Status of Hungarian Smoking Patients," *JOURNAL OF DENTAL RESEARCH*, vol. 94, 2015.
- [140] P. Kivovics, I. Katona, A. Csemez, O. Németh, and J. Borbély, "Ideiglenes rögzített fogpótlások készítése CAD/CAM technológia alkalmazásával," *MAGYAR FOGORVOS: A MAGYAR ORVOSI KAMARA FOGORVOSI TAGOZATÁNAK LAPJA*, vol. 24, no. 1, pp. 24–29, 2015.
- [141] A. Kóbor, P. Kivovics, and P. Hermann, *Fogpótlástani anyagtan és odontotechnológia*. Budapest: Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2015.
- [142] L. Lipták, A. Káldy, N. Bársony, K. Szabó, S. Márton, G. Nagy, and M. Madléna, "Effect of chlorhexidine containing varnish on oral and dental health in high risk patients," *CARIES RESEARCH*, vol. 49, no. 4, pp. 300–300, 2015.
- [143] L. Lipták, A. Káldy, N. Bársony, K. Szabó, S. Márton, G. Nagy, and M. Madléna, "Effects of chlorhexidine containing varnish on oral and dental health in high risk patients," in *Semmelweis Egyetem PhD : PhD Scientific Days 2015*, 2015, pp. 52–52.
- [144] K. Mensch, G. Schmideg, and G. Nagy, "Szájüregi daganatok prevenciója és korai diagnosztikája: szájüregi HPV-infekció." p. 40, 2015.
- [145] G. Nagy and A. Dézsi, "Az oralis mucosa érintettsége autoimmun betegségekben," *FOCUS MEDICINAE*, vol. 17, no. 2, pp. 24–31, 2015.
- [146] I. Faragó, F. Túry, S. Márton, G. Nagy, M. Hopcraft, and M. Madléna, "Links between oral health and personality at a law enforcement school," *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINE*, vol. 9, no. 1, pp. 86–91, 2014.
- [147] O. Nemeth, M. Kivovics, I. Pinke, K. Marton, P. Kivovics, and M. Garami, "Late Effects of Multiagent Chemotherapy on Salivary Secretion in Children Cancer Survivors," *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF NUTRITION*, vol. 33, no. 3, pp. 186–191, 2014.
- [148] G. Racz, K. Kadar, A. Foldes, K. Kallo, K. Perczel-Kovach, B. Keremi, A. Nagy, and G. Varga, "Immunomodulatory and potential therapeutic role of mesenchymal stem cells in periodontitis," *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*, vol. 65, no. 3, pp. 327–339, 2014.
- [149] L. Bodner, E. Manor, Y. Woldenberg, L. Kachko, P. Brennan, and Á. Lőrincz, "Intraosser schwannoma a mandibulában," *FOGORVOSI SZEMLE*, vol. 106, no. 4, pp. 131–134, 2013.
- [150] M. Madléna, A. Káldy, N. Bársony, K. Szabó, K. Déri, S. Márton, M. Tóth, and G. Nagy, "Preliminary results of an orthodontic study with chlorhexidine containing varnish," *JOURNAL OF DENTAL RESEARCH*, vol. 92, no. Sp. Issue C, 2013.
- [151] O. Németh, M. Kivovics, and M. Garami, "Late Oral Consequences of Chemotherapy in Children Cancer Survivors," *JOURNAL OF DENTAL RESEARCH*, vol. 92, no. Sp. Issue C, 2013.

6. Csapat bemutatása, ünnepek és életképek

2013



2014



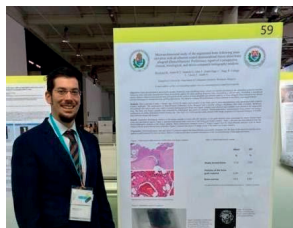
2015



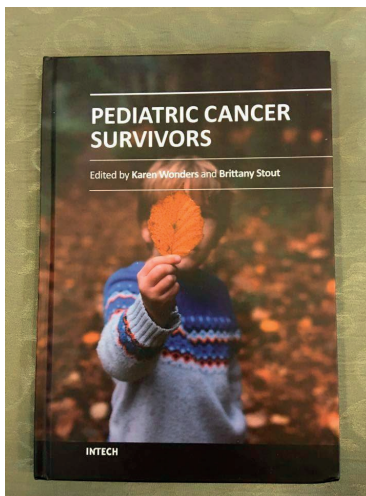
2015



2016



2017



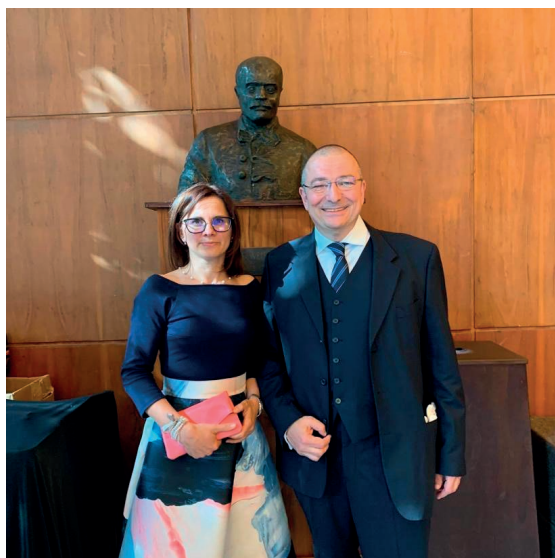
2018



2019



2020



2021



Kivovics-Péter, Forrai Judit, Lászlófy Csaba, Cserzegi Gerda

**A FOGELTÁVOLÍTÁS
KULTÚRTÖRTÉNETI, JOGI ÉS
KRIMINÁLIS HÁTTERE**

Létra-Kaleidoscope 2021

NAGY GÁBOR – FEJÉRDY PÁL – KIVOVICS PÉTER

**SÜRGŐSSÉGI
FOGÁSZAT**

medicina

BETEGBIZTONSÁG

**Betegbiztonság
a gyakorlatban**

SZÉCHENYI

EMC

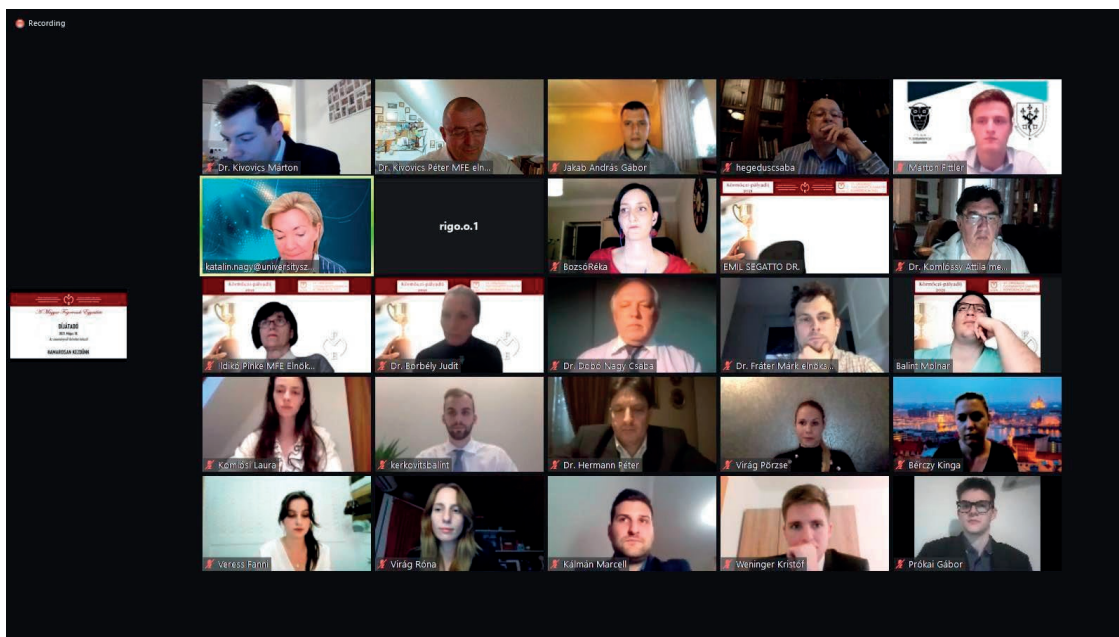
MACSKASZÁRNYAS KÖZMŰVELŐDÉSI ÉS SZABADIDŐKÖZPONT

EUROPEAN UNION
EUROPEAN SOCIAL FUND
REFERTÉTES A JÖVŐRE

Betegbiztonság a gyakorlatban

Jegyzet graduális és posztgraduális képzésben
résztevők számára

2021



2022



2022



10th YONSEI INTERNATIONAL MINI-RESIDENCE FOR ADVANCED ORTHODONTICS
July 15(Fri), 2022 Department of Orthodontics, Institute of Craniofacial Deformity, Yonsei University







Fogászati és Szájsebészeti
Oktató Intézet

semmelweis.hu/fszoi
1088 Bp., Szentkirályi u. 40.

06 1 317 6600
fszoi@dent.semmelweis-univ.hu