

## IRÁNYVONALAK, ALKALMAZÁSOK

Az apiterápia – méhészeti termékekkel való gyógyítás – ősi eredetű, hiszen a mézcsináló méhek (*Apis mellifica*) minden terméke gyógyhatással bír: a méz, a propolisz, a méhpempő, a méhkenyér, de még a méhméreg is. ▶ 4. oldal



## RENDEZVÉNY

Van-e nemesebb sport, mint a természet erejét vitorlánkba fogni, és a csapat közös erejével célba juttatni a hajót? Az idő kegyes volt, a verseny szoros, és a végén még a magyar válogatottnak is együtt szurkolhattunk. ▶ 6. oldal



## GYAKORLÓ FOGORVOS AJÁNJA

A lítium-diszilikát kerámiaanyagok a történelemben először kínálnak a fogászat szakértői számára olyan anyagot, mely egyszerre nagyon erős és természetesen áttetsző.

▶ 12. oldal

## Hihetetlen, mi mindennel távolítják el az emberek a fogaik közé szorult ételmaradékot

A brit Nemzeti Mosolyhónap keretében – május 16. és június 16. között – az Oral Health Foundation érdekes tényeket osztott meg a világgal.

Kevesen tudják például, hogy az emberek egészen furcsa dolgokat használnak arra, hogy az ételdarabkákat eltávolítsák a fogaik közül: a fülbevalók, a névjegykártyák, a kulcsok, a gyufaszálak és a dugóhúzó is ezen a listán szerepelnek. Ennek persze számos veszélye van: egyrészt azért, mert nem túl higiénikus hasonló tárgyakat szájba venni, másrészt azonban az is aggasztó, hogy a fogkopás is széles tömegek számára okoz problémát. Az elmúlt 11 évben egy brit felmérés szerint a fogkopás Angliában 10 százalékkal nőtt. A fogkopásnak több oka is lehet: vannak, akik túl durván mosnak fogat, mások durva textúrájú ételeket fogyasztanak, ugyanakkor a nem megfelelő, nem direkt erre a célra kifejlesztett eszközök használata a fogak közé szorult ételmaradék eltüntetésére különösen aggasztó probléma.

A fogkopással küzdő páciensek a leggyakrabban a fogérzékenységgel találkoznak, a fogak nemritkán rövidebbnek is tűnnek beszédkor vagy mosolygáskor. A páciensek sokszor arról számolnak be, hogy a rágás nehézkessé válik. Persze más mellékhatásai is vannak a fogkopásnak:

- a fog gyakran veszít fehérségéből, hiszen a külső felülete megkopik
  - a frontfogak hegyessé válhatnak
  - a rágófelületek laposabbak lesznek, esetleg csillognak
  - koronára és hídra lesz szükség, hogy a páciens megfelelően tudjon rágni.
- Mivel sokan nem megfelelően mosnak fogat, a fogorvosnak érdemes

megmutatni, hogyan kell megfelelően tisztítani a fogakat. Mindennél fontosabb azonban, hogy a páciensek tudják: tilos nem fogászati célra kifejlesztett eszközökkel megkísérelni a fogak közé szorult ételmaradék eltávolítását.

Forrás: Medipress.hu

## Nyári újdonságok: többletpénz, költséglista, vezetőválasztás

Danó Anna

Bár a várakozásokkal szemben májusra nem ért célhoz az alapellátó fogorvosok praxisdíjnévkönyve, a pénz biztosan jön, a kormány lapzártánk után, de még júniusban dönt a részletekről.

Feleslegesnek bizonyul a háziorvosok aggodalma, hogy osztozniuk kell a nekik ígért extra tízmilliárdon a fogorvosokkal. Információink szerint ugyanis talált az egészségügyi államtitkárság még négy milliárdot, amelyből az alapellátásban dolgozó fogorvosok és a védőnők is részesülhetnek. Hogy végül is ki, mikor, mennyit kap, arról lapzártánk után dönt a kormány.

Hosszú hónapok óta tart a vita: mikor kaphatják meg a háziorvosok a kormány által 2016-ra ígért támogatást. Az összeg kifizetését előbb januárra, majd júniusra ígérték, ám a kifizetésről szóló döntés egyre halasztódott. Ónodi-Szűcs Zoltán hivatalbalépésekor arról beszélt: a tízmilliárdon a háziorvosoknak osztozniuk kell a védőnőkkel és az alapellátó fogorvosokkal. E terv szerint a tízmilliárdból a háziorvosoknak 5,9 milliárd, a fogorvosoknak 2 milliárd, a védőnőknek szintén 2 milliárd jutott volna, és a teljes állásban dolgozó iskolaorvosok is kaptak volna 100 millió forintot. Az államtitkár azt is jelezte: az alap-



Éger István

látásban dolgozóktól elvárja, hogy a pluszpénzért a háziorvosok készítsenek egy új állapotfelmérést a betegeikről. Az 5,9 milliárd forintból 75 ezer forint jutott volna egy praxisra, melyből automatikusan

▶ 3. oldal

# FLEXIÜENT

2016 július és augusztus hónapban

# 80% -OS

áron!

## A fogászati szoftver.

Érvényes 2016. július 1-től augusztus 31-ig megkötött szerződés esetén, az első évre vonatkozó összes költségéből. A hirdetés nem minősül ajánlattételnek és nem összevonható más kedvezménnyel!

# neo

## THE NEXT SENSATION

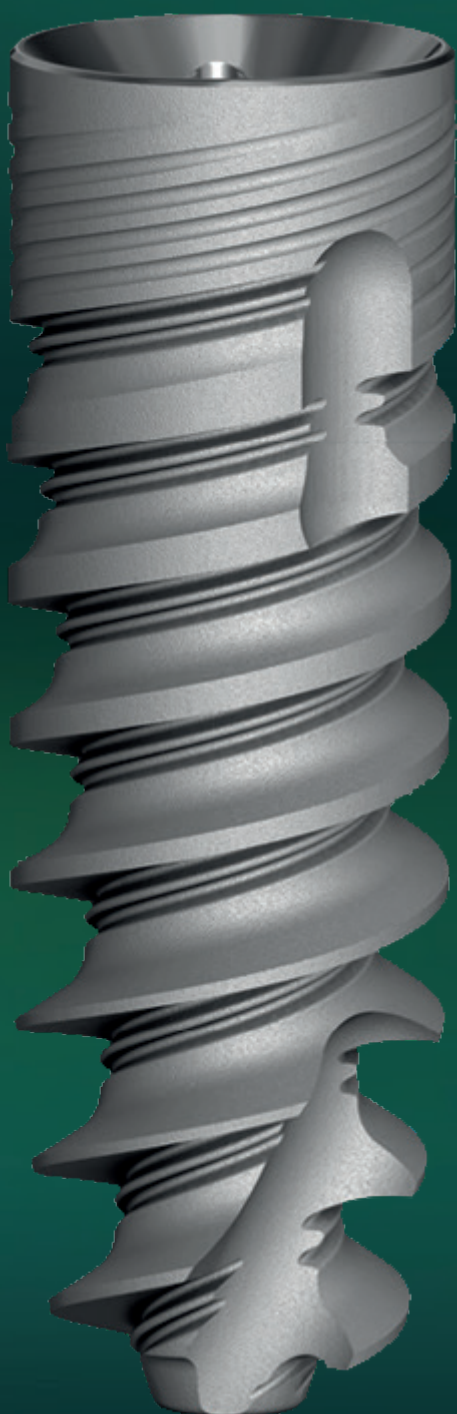
### 1 OKOS DÖNTÉS 2 PLATFORM



Kúpos hatszög  
csatlakozás (CHC)  
Ø 3,2, Ø 3,5



Belső hatszög  
csatlakozás (IH)  
Ø 3,75, Ø 4,2, Ø 5,0



SZABADALMAZTATÁS  
ALATT

### KORONÁLIS TERÜLET



#### Tervezés jellemzők:

- Platformváltás
- Mikro-menetek
- Vágóhornyok

#### Klinikai előnyök:

- Alacsonyabb nyomás a kortikális részen
- Sima, kíméletes menetvágás
- Jobb csont prezentáció
- Magas primer stabilitás
- Hosszú távú és stabil esztétikai eredmények

### MENETEK



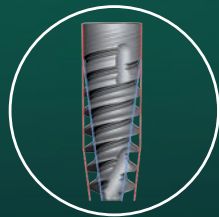
#### Tervezés jellemzők:

- Egyedi menetprofil
- Dupla menetek  
2,4 mm emelkedéssel
- Két mikro-menet
- Változó  
menetkialakítás

#### Klinikai előnyök:

- Magas vágási hatékonyság
- Optimális csonttömörítés
- Gyors behelyezés
- Kiváló furattervezés
- Nagyobb csont-implantátum kapcsolódás (BIC), a felszín 20%-kal nagyobb

### TEST ÉS MAG



#### Tervezés jellemzők:

- Az implantátum alakja:
- Egyenes koronális rész
- Enyhén kúpos test
- Kúpos apikális rész
- Kúpos mag

#### Klinikai előnyök:

- Optimális csonttömörítés
- Magas primer stabilitás
- Kedvezőbb nyomáelosztás az implantátumtest mentén

### APIKÁLIS RÉSZ



#### Tervezés jellemzők:

- Keskeny csúcs
- Éles és mély menetek
- Tömörítő hornyok
- Furatvezetés és csontba kapaszkodó menetvégek

#### Klinikai előnyök:

- Pontos és biztos primer illeszkedés
- Könnyű irányítás és behelyezés
- Magas vágási hatékonyság az implantátumtest mentén

KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓ



# Apiterápiás tapasztalatok a sztomatológiai gyakorlatban propoliszos készítményekkel

Dr. Várnai Gusztáv,  
dr. Várnai Renáta,  
Horváthné Földi Klára

Az apiterápia – méhészeti termékekkel való gyógyítás – ősi eredetű, hiszen a mézcsináló méhek (*Apis mellifica*) minden terméké gyógyhatással bír: a méz, a propolisz, a méhpempő, a méhkenyér, de még a méhméreg is.

Az óvilágban a méhészet jobbára a méheknek, vagyis inkább azok termékeinek, a méznek és a viasznak a vadászata volt. Az ókori népek közül a zsidóság méhészkedéséről tudjuk a legtöbbet, elsősorban az *Ószövetség*nek köszönhetően. Az egyiptomi fogság idején sajátították el az ottani fejlett mézkultúrát, és így Izrael

földjén a virágzó mezőgazdaság mellett a méhészkedés is magas jövedelmet biztosított. Szintén az *Ószövetség*ben olvasható a méhek téli és nyári gondozásának módszeréről, a méhek nap és eső elleni védelmének feladatairól, valamint a szalmából és nád-ból fonott kasokról, a rajzásról és a viaszkészítésről, valamint a méz kicsorgatásának feladatairól.

Magyarországon a honfoglalás utáni első írásos dokumentum (1015-ben) tesz említést a méhészekről. *Szent Salamon király* (1063–1074) idejében adózni kellett a méz (mézser) után is.

1770-ben Bécsben méhészeti főiskola létesült, melyre a magyar hallgatók figyelmét is felhívták.

Sopron vármegyéből négyen jelentkeztek. *II. József* (1780–1790) 1781-ben megszüntette ezt a méhészeti főiskolát, de 1783-ban elrendelte a földműves lakosság tanítását, méhészeti tanítókat nevezett ki.

Napjainkban a méhészet barátai között minden hivatás képviselői megtalálhatók. Bizonyos, hogy mindazok, akik ma méhekkel foglalkoznak, a mindennapos tapasztalomból való kikapcsolódást, valamint egy értelmes szabadidős tevékenységet találnak meg. Természetesen a méhekkel hivatásos méhészek is foglalkoznak, igen magas szintű elméleti és gyakorlati tudással, valamint korszerű feltételekkel. Napjainkban a méhészek se-

gítsége nélkül a mézelő méhek állománya (egykor erdeinkben vadon élő ún. rovarállamokban éltek) súlyosan veszélyeztetett lenne, vagy már ki is pusztult volna, hiszen tájegységeink közül csak nagyon kevesnél tudnánk a biológiai egyensúlyt kimutatni. A mézelő méhek nagyon érzékenyen reagálnak minden természetellenes hatásra. A műtrágyagyarak, üveggyarak és alumíniumkohók által kibocsátott ipari szennyező anyagok olyan mérgező lerakódásokat hoztak létre a növényeken, amelyek jelentős méhpusztulást okoztak. Ez az illetékeseket arra ösztönözte, hogy a természet ilyenfajta „mérgezéseit” különböző szűrőberendezések beépítésével megszüntessék, illetve csökkentsék.

A mézcsináló méhek a mézen kívül számtalan terméket állítanak elő, például nektárt, virágpórt, viaszt, méhpempőt, méhmérgot, propoliszt, melyek nélkülözhetetlen biológiai hatóanyagokban gazdag, természetes anyagok. Ezeket az anyagokat a legrégebbi idők óta használja az ember különböző betegségek gyógyítására.

Jelen dolgozatunk kettős célt szolgál: megismerteti a propolisz történetét, gyógyító hatásait, valamint a propoliszt tartalmazó – általunk összeállított – készítményekkel elért eddigi eredményeinkről kívánunk beszámolni, ami szélesítheti a sztomatológiai gyakorlatban alkalmazott terápiás eszköztárat.

A méhszurok (propolisz) a méhek gyógyszerkészítésére és az apiterápia nagy reménye (7. ábra). A propolisz görög eredetű szó, jelentése: a város védelmezője. A város nem más, mint a méhkas, méhkaptár. Propoliszt a méhek mindig azonnali felhasználásra hordanak, készletet nem raktározhatnak. A méhek a propoliszt növényi gyantából, az általuk hozzáadott garatmirigyváladékból és viaszból készítik. A ragacsos anyagot elsősorban a nyárfák rügyeiből, fiatal hajtásaiból gyűjtik, és a virágpórhoz hasonlóan, a hátsó lábainkon, nadragocskák alakjában hordják be az idősebb dolgozó méhek a kaptárba. A kaptárban a lépek közti válaszfalakat, a lépek közti repedéseket és a kaptárkeretet mázolja be a folyékonyabb méhszurokkal, a keretek peremén pedig kis mennyiségű tartalékot is elraktározhatnak belőle. Ezt elsődleges méhszuroknak nevezzük. A másodlagos sűrűbb, és a kaptár röpnylását szűkíti az őszi kezeltével, többnyire a kaptár és a keretek alján található, a röpnylás felé eső oldalon. Ennek egyik oka, hogy a mézre éhes halálfejes

lepkék behatolását megakadályozzák, másrészt a belső hőmérsékletet igyekeznek megtartani (8. ábra). A méhszurok a méhek nem gyűjtik táplálékként, hanem kaptárjuk hőgazdálkodásának javítására, a velük együtt élő kártevők elszigetelésére, életlehetőségeik csökkentésére, ezenkívül lakásuk levegőjének frissítésére és fertőtlenítésére használják. A propolisz fertőtlenítő hatása „bebalzsamozza” a betolakodó rovarok, kisebb emlősök bomló tetemeit. A méhszurok a méhek otthonainak levegőjét is fertőtleníti.

A propolisz gyógyító erejét nemcsak a méhek, hanem – már több mint 5000 éve – az emberek is használják az egészségük megőrzésére és gyógyításuk érdekében. Őseink megfigyelték, hogy egy túlszűfolt méhkasban nagyon kevés fertőző betegség terjedt el. Rájöttek, hogy minden annak az anyagnak köszönhető, amivel a dolgozó méhek bevonják a kaptár falait, betömökdi annak lyukait. Ez a propolisz!

Miből áll össze ez a gyógyításhoz alkalmas csoda? A propolisz (méhszurok) átlagosan a következő összetevőkből áll:

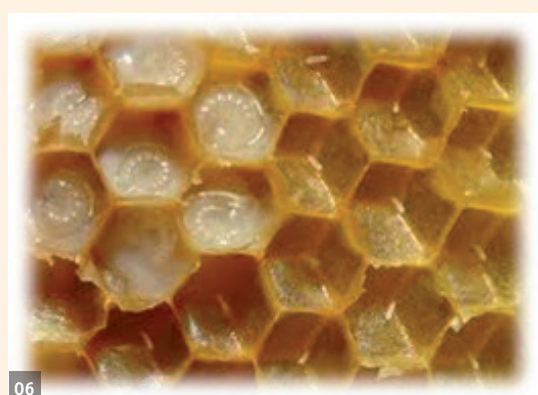
- Különböző alapú növényi gyanták és balszamok (55–60%). A balszamok természetes folyékony vagy félig folyékony anyagok, melyeket a fák kérgéről gyűjtenek a méhek.
  - Viasz (7–35%), mely növényi természetű.
  - Illóolajok (10%), melyek különleges aromát adnak a propolisznak.
  - Pollen (5%).
  - Zsírsavak.
  - Flavonoidok és a méhek garatmirigy-váladéka.
  - Élesztő.
  - Ferulsav, amely a növények leveleiben található, antioxidáns hatása van, gátolja az LDL-koleszterin oxidációját. Hatástalanítja a szabad gyököket, amelyek károsítják a sejthártyát és a DNS-t. Fokozza az inzulinintermetést, így csökkenti a vércukorszintet. Az angiotenzin-konverter enzim (ACE) gátlásával csökkenti a vérnyomást. Aktívan hat a Gram-pozitív és Gram-negatív baktériumokra.
  - Aminosavak: prolin és arginin.
  - Vitaminok: A; B; E; nikotinsav (PP-vitamin).
  - Nyomelemek: szilícium, magnézium, réz, molibdén, arzén, ón, alumínium, vanádium, volfrám, vas, arany, irídium, kalcium, kobalt, cink, mangán.
- Az ókori Görögországban Arisztotelész a „fák könyvének” nevezte el a propoliszt, amelyet főképp a bőr felületi sérüléseinek a kezelésére használtak (10. ábra).



1. ábra: Mézelő méh. — 2. ábra: Ószövetség.



3. ábra: Salamon király a trónon a Thuróczi-krónika illusztrálásában. — 4. ábra: Méhész korszerű felszereléssel.



5. ábra: Ipari légszennyezés. — 6. ábra: Méhpempő.



07

7. ábra: Propolisz. — 8. ábra: Halálfejes lepke.



08



09

9. ábra: Méhek a kaptárban. — 10. ábra: Arisztotelész szobra a Louvre-ban.



10



11

11. ábra: 18. századi amputáció. — 12. ábra: Propolisz labdac.



12



13

13. ábra: Propolisz paszta. — 14. ábra: Pericoronitis.



14



15

15. ábra: Elektrokauter. — 16. ábra: Soft laser.



16

A Római Birodalomban a katonák sebfertőtlenítőként könyvelték el a méhszurkot, és ezért tartották maguknál. A 18. századi Franciaországban a propoliszt sebfertőtlenítőként alkalmazták,

egészen a 20. századig ezt követék a nagyvilágban, mivel még nem ismerték az antibiotikumot. Modern korunkban a propolisz újra az érdeklődés középpontjába került, annak köszönhetően,

hogy sok neves természettudós, orvos kiemelkedő eredményeket ért el az apiterápia tudományában, ezen belül a propoliszsal történő gyógyító-megelőző munkában is.

Az eddig ismertetett, propoliszsal kapcsolatos információk inspiráltak bennünket arra, hogy gyógyítómunkánk során az antimikrobás, érzéstelenítő, fájdalomcsillapító, helyi érszűkítő hatásait kihasználva, néhány sztomatológiai elváltozás alkalmával – mint adjuváns kezelési protokollt – „bevegyük a csodálatos gyógyhatással rendelkező, a méhek gyógyszertárából elragadott apiterápiás reménységet”.

Tervezett propolisz kezeléseinkhez két formulációban készítettük el az azonos hatóanyag-tartalmú anyagokat. A kb. 3-4 mm átmérőjű labdacokat alveolitis (12. ábra) tüneteivel érkező betegek ellátásánál használjuk, míg a paszta típusú készítményt (13. ábra) a bölcsességfog részleges áttörésekor kialakuló pericoronitis-acute konzervatív kezelésére (14. ábra). Az előtörésükben akadályozott fogak circumcisiót követő sebpakolására, valamint az akut parodontalis laesiók konzervatív vagy a műtetet követő terápiás beavatkozásai során is alkalmaztuk.

Az adjuváns kezelés abszolút kontraindikációja a pollenekre, a mézre kialakuló allergia az anamnézisben. Relatív kontraindikáció kategóriában a súlyos máj- és vesemegbetegedéseket vettük figyelembe. A készítményeket minden esetben lokális alkalmazási formában használtuk. Ezek elkészítésével és alkalmazásával elsődleges célkitűzésünk az volt, hogy az ellátott betegek szisztémás gyógyszerelését redukálhassuk, illetve szükségtelennek ítéljük. Ezen szemlélettel szorgalmazzuk az esetleges gyógyszereszedéssel járó interakció lehetőségének a kiküszöbölését, a szervezetet igénybe vevő gyógyszerek szervezetet érintő metabolizmusának elkerülését, illetve mérséklését, ezzel kímélve az emberi szervezetet detoxikáló- (máj) és kiválasztó- (vese) szerveit.

A készítményeket 2015. 02. 01-től alkalmazzuk. Összefoglaló eset-számainkat 2016. 03. 31-én zártuk

a gyulladt alveolusba. Nem alkalmaztuk a kezelést, ha az általános és lokális tünetek súlyosabb állapotokat tükröztek. (Pl. láz, kifejezett regionális nyirokcsomó-tapinthatóság, adott terület ödémája, kifejezett trismus.) Az alveolitis esetén a propolisz labdacok alkalmazása (két alkalommal történt egy betegnél) a következő eredményt hozta: 17 betegünkönél a fájdalom határozottan csökkent, a panaszok elviselhetővé váltak. A további post extractiós alveolus gyógyulása közben semmiféle komplikáció nem alakult ki. 6 esetben a propolisz labdac-kezelés a fájdalom és az objektív tüneteket mutató micro-osteomyelitis leküzdésére nem volt elegendő, így a továbbiakban antibiotikum és non-steroid fájdalomcsillapító felírására, valamint soft laser terápiára is szükség volt a lokális kezelés mellett.

A fent jelzett vizsgált időintervallum közben 34 betegnél diagnosztizáltunk olyan alsó bölcsességfogaknál keletkezett pericoronitist, amikor az RTG-diagnózis után egyértelmű volt, hogy elhelyezkedésük alapján – a circumcisio elvégzése után – a fogak dentitiojának befejezése nem akadályozott. A circumcisio minden esetben (OMSZÖV-MEDIC Kft.) Microscalpel elektrokauterrel történt (15. ábra). A műteti beavatkozás után közvetlenül, a környező szövetekre „mint egy pakolást” – nyálszívó segítségével izolálva – propolisz pasztát alkalmaztunk, valamint még két alkalommal, 10-10 perc időtartamig. A kezelést másnaponta végeztük el.

A 34 betegből 31 vett részt a posztoperatív két kezelésben, ezért csak a kezelési protokollban részt vett pácienseket értékeljük. Tapasztalataink szerint a 31 páciens műtetet követő általános panaszja kifejezetten enyhült. Elviselhetőbb fájdalmat, mérsékeltbb szájnnyitási korlátozottságot tapasztaltunk 26 betegnél. A fájdalom intenzívebb foka, valamint a közepes mértékű szájjár 5 beteg esetében igényelt non-steroidos fájdalomcsillapítást és soft laseres kezelést (OPTIKOPP KLS típusú soft laser, 16. ábra).

A bevezetett propolisz készítményekkel történő akut parodontalis laesiók gyógyítását és egyéb terápiás eljárásokat egy másik dolgozatban kívánjuk közreadni.

## Összefoglalás

Az ismertetett propolisz lokális kezeléseket biztató kezdeti eredményeket mutatnak. Egybeszedésünk elképzeléseinkkel, hogy terápiás célkitűzéseinkkel csökkenteni tudjuk a sztomatológiai panaszokkal érkező betegeink gyógyszer-interakciós és terápiás adherenciáját, illetve szervezetüket detoxikáló apparátusát tehermentesíthetjük, és lokális kezeléssel enyhíthetjük a panaszait.

# Napsütés, vitorlák, hangulat – harmadszor futottak ki a Dental Regatta hajói

Balatonkenese, 2016. június 18.

Tóth Mihály

Van-e nemesebb sport, mint a természet erejét vitorlánkba fogni, és a csapat közös erejével célba juttatni a hajót? A 21 hajó összesen 108 fős legénysége 2016. június 18-án ismét összemérte ügyességét a III. Alpha-Bio Dental Regatta vitorlásversenyen. Az idő kegyes volt, a verseny szoros, és a végén még a magyar válogatottnak is együtt szurkolhatunk. Helyszíni beszámoló képekkel...

Az amatőr vitorlásverseny egy szakma, a fogászatban dolgozók számára kiírt, hivatalos, minősített, az OVSZ naptárában is jegyzett félnapos verseny, de mi egész napos szabadidős programként hirdettük meg. A versenyt nem profiknak, hanem a fogászati szakmában tevékenykedő, de a vitorlázást már gyakorló, vagy ahhoz kedvet érző kollégák, munkatársak számára írtuk ki. A verseny megszervezésére, lebonyolítására Litkey Farkast (tizenegyszeres Kékszalag-győztes, kétszeres Soling-világbajnok, sokszoros magyar bajnok), a Litkey Sailing Team csapatvezetőjét kértük fel. A vitorlázók között olyan bajnokok is feltűntek, mint Berecz Zsombor, a 2016-os Európa-bajnokság ezüstérmese, vagy Palkovics Krisztián jégheki-világbajnok.

A Dental Regatta versennyel egy időben, azonos pályán, de külön díjazással tartották meg a Doktor Regattát és a Pharma Kupát is. A két versenyen



Palkovics Krisztián jégheki világbajnok (sárga sapkában).



összesen közel 50 hajó indult, ami különlegesen szép látványt nyújtott a parton maradók számára is.

Az induló hajók között a Kékszalag top10 vitorlásai is megjelentek: a Kékszalag többszörös győztese,

a Lisa mellett a Black Jack (SL33), a RSM-DTM (GC32), az Artemis (Decision 35), a Rapidophen és a két

Extreme40 is hihetetlen látványt nyújtott. Némelyik hajó szó szerint kétszer gyorsabban haladt a szélnél,



## THE FUTURE OF DENTISTRY TODAY

# AIM HIGH, ACT FAST!

Young and passionate dentists with experience are needed for Ireland's leading private dental clinic.

Send your CV to:  
**jobs@carlowdentalcentre.ie**

köszönhetően a különleges kialakítású hajótestnek és a szárnyashajó technológiának. Erre szükség is volt, hiszen a Balatonnak ezen a szakaszán három széljárás is uralkodik, a klasszikus „pöffök” pedig meg-megtréfálták a versenyzőket.

A napsütötte, gyönyörű Balaton – a kifutó hajók sokaságával – emlé-

kezetes élménnyel gazdagította a partról szemlélődőket is.

Mivel barátságos vitorlásversenyről lévén szó, minden induló a verseny izgalmával és a közösen átélt izgalmaival lett gazdagabb, a végső sorrendet azonban mégis a gyakorlottság, az ügyesség és némi szerencse határozta meg. Abszolút első helyen a Bajusz

András vezette Ganz Danubius/Solaris Dent hajója végzett, fedélzetén Bajusz Ildikóval, Turnászki Győzővel és Ungi Gergellyel. Az abszolút második helyezett csapat a Fantom / Ligeti Klinika csapata lett Soponyai Gézával a kapitányi poszton. A csapat tagjai: dr. Tóth Szilvia, dr. Kristóf Zoltán, dr. Incze Péter, dr. Thuránszky Zoltán, dr. Prischetzky Tamás, dr. Soós Miklós, dr. Gaál Csaba és Dobos Péter. Az abszolút harmadik helyen a Freedom futott be, Palkovics Krisztián csapatát Toboz

Tímea, Vágvölgyi Hajnalka, Domokos Tibor, Horváth Norbert, Hoczhvárt Renáta, Kovács Brigitta és Donkó Árpád erősítette. A teljes listát megnézhetik a [www.dentalregatta.hu](http://www.dentalregatta.hu) weboldalon.

A Dental Regatta azonban több, mint vitorlásverseny – kiszakadhatnak a klinikák dolgozó hétköznapjaiból, és egy egészen más közegben működhetnek együtt a kollégák. Igazi csapatépítő és csapatszellemtermelő eseményt élhettünk át mindannyian. Ráadásul mindezt a

Balaton gyönyörű, semmivel össze nem hasonlítható környezetében.

A délutáni díjátadót követően a jó-tékonysági program keretében érkező gyerekeket köszöntöttük, akiket sokan vitorlás hajóval vagy egyéb módon támogattak, hogy számukra is izgalmas és szép élmény legyen a balatoni látogatás.

A napot pedig azzal zárhattuk, hogy a magyar csapatnak szurkolhattunk közösen az EB-közvetítést nézve. Lehet ennél jobb programot kitalálni?



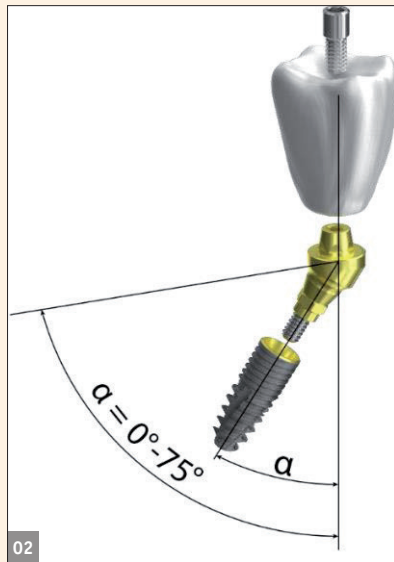
I. helyezett: Ganz Danubius/Solaris Dent (Bajusz András, Bajusz Ildikó, Turnászki Győző és Ungi Gergely).

II. helyezett: Fantom/Ligeti Klinika (Soponyai Géza, dr. Tóth Szilvia, dr. Kristóf Zoltán, dr. Incze Péter, dr. Thuránszky Zoltán, dr. Prischetzky Tamás, dr. Soós Miklós, dr. Gaál Csaba és Dobos Péter).

III. helyezett: Freedom/Interdental Studio (Palkovics Krisztián, Toboz Tímea, Vágvölgyi Hajnalka, Domokos Tibor, Horváth Norbert, Hoczhvárt Renáta, Kovács Brigitta és Donkó Árpád)







1. ábra: A páciens levett fogműve és az implantátumok tetejéről vett minta. — 2. ábra: MC felépítmények elvi ábrája. — 3. ábra: Kiegethető műanyag fejrészek, balról jobbra: Multi-unit szintű, Implantátum szintű nem pozicionált, Implantátum szintű pozicionált. — 4. ábra: Paracentrikus csavarozás.

sok és fogorvosok körében. A rendszerek többsége nem tud nagyobb szögeltérést korigálni, mint a csiszolható felépítményeknél hagyományosan alkalmazott 15°-25°-35°-ot. Ez a szögkorrekciós tartomány ugyan lefedi az esetek nagy részét, de nem old meg minden problémát.

Az MC-rendszer kialakításánál igyekeztünk egy olyan általánosan használható rendszert létrehozni, ami képes lefedni a piac extrém igényeit is, az általánosan előforduló méretek mellett. Így született az az elképzelés, mely szerint 0°-tól egészen 75°-ig terjedő intervallumban állítunk

elő egyedi, esetspecifikus szögeltérésű Multi-Unit felépítményeket. Ennek óriási előnye az, hogy nem előre legyártott standard szögeltéréssel gyártjuk le a felépítményeinket, hanem az implantátum ferdeségének pontos megállapításával olyan felépítményt biztosítunk minden

implantációs rendszerhez, ami lehetővé teszi a kompromisszumok nélküli tökéletes párhuzamosítást, mely által nagymértékben csökkenthetők az elkészült fogműben előforduló feszültségek. Ez a későbbiekben megtérül a pótlás élettartamában, a garanciális javítások csökkenésében, és nem utolsósorban a páciens megelégedettségében.

### Kiegethető műanyag felépítmények

A fejlett protetikai CAD/CAM-rendszerek terjedését számos tényező korlátozza, bár érezhetően közelebb a komoly térnyerésük. Egyrészt decentralizáltan elhelyezkedő területi elven működő kisebb, esetleg közepes méretű fogtechnikák költségvetését súlyosan érinti a váltás, másrészt más típusú felkészültséget igényel a fogtechnikusoktól az új technika, mely a nagy vállalatoknál is szakembergondot jelent. A BIONIKA éppen ezért ultra precíz műanyagtechnológiával segít az átmenetben. Igen jó, költséghatékony megoldást kínálnak a fém alap nélküli kiegethető mintázófejre mintázott, egyben megöntött, 2-3 esetleg többtagú hidak.

Az öntés során oxid képződhet, ami ronthatja a pontosságot, de hidak esetében, ahol több implantátumon támaszkodik fel a fogmű, jó és gazdaságos megoldásokat kapunk. Nem nélkülözheti a technológiai ismereteket és az átlagon felüli kezűgyességet. Elsősorban többtagú hidaknál

ajánlott. Szóló fogaknál öntartó, precíz gyári előállítású titán vagy kobalt-krom bázisú kell használni, mert nem lehet csak a rögzítőcsavarra bízni a megfelelő rágóképesség biztosítását. Figyelem: két esetben is előfordult, hogy a fogtechnikus a titánbázisú is beágyazta az öntőformába: az egyik Mexikóban, a másik Magyarországon. Fontos tudni, hogy a titán éghető anyag (a titán finom forgácsa gyufa lángjánál meggyújtható). A titán TiALV Grade 5 ötvözet esetében, melyből az implantátumfelépítményeket gyártják általában, 980 °C-nál nem várható, hogy megmarad a titán bázis, mint a kobalt-krom (Co-Cr). Ez a felépítménycsalád is kapható minden, a Magyarországon előforduló legnépszerűbb rendszerekhez, pozicionált és nem pozicionált kivitelben.

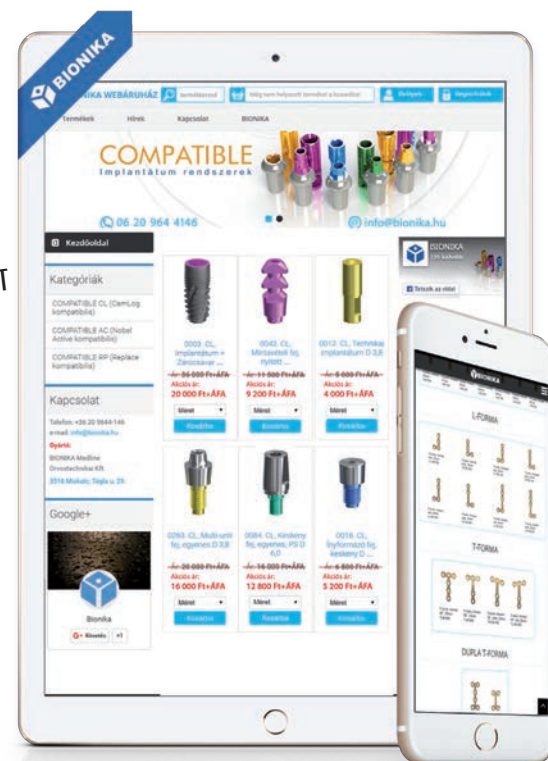
### Szögben behajtható csavarok (TORX)

Sok esetben igény merül fel arra a felépítmények rögzítésénél, hogy a csavarok behajthatók legyenek az alapiránytól eltérően is, azaz ne csak a csavar irányával egytengelyű csavarhúzóval tudjuk becsavarni a csavarokat, hanem attól eltérő szögeltérőtt módon.

Ez a megoldás egy olyan speciálisan kialakított csavarhúzóval és csavarfejjel valósul meg, ahol a csavar fejében egy TORX formájú nyílás található, melyet egy hasonló formájú, gömbszerűen kialakított csavarhúzó-végződdel lehet behajtani.



- Saját fejlesztésű és gyártású modern implantátum rendszerek minden műtéti és protetikai lehetőséghez.
- Kompatibilis implantátumok és implantátum fejek, műszerek minden ismert és ismeretlen rendszerhez.



SEGÍTÜNK, KERESSE A BIONIKÁT!  
[www.implantshop.hu](http://www.implantshop.hu)  
[www.bionika.hu](http://www.bionika.hu) · +36 20 964-4146

