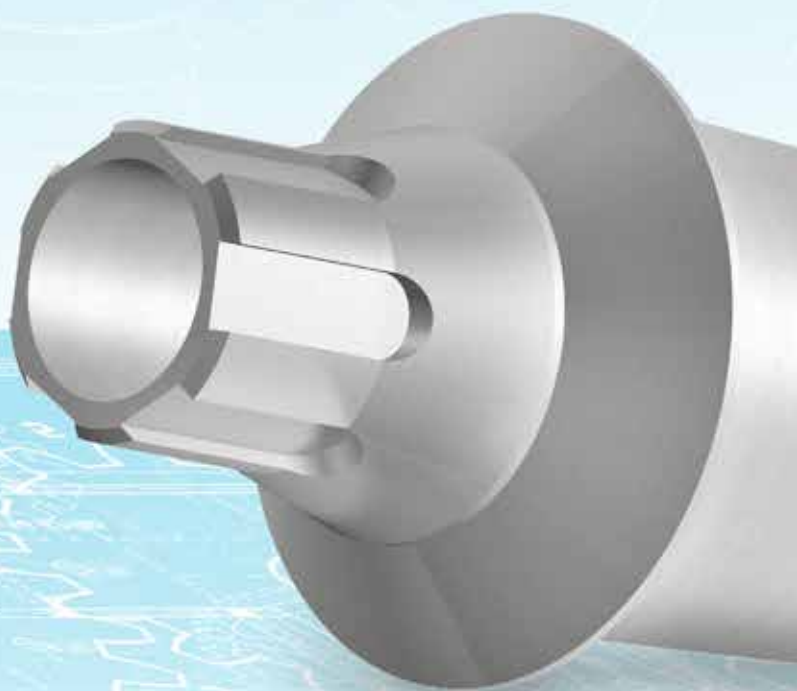
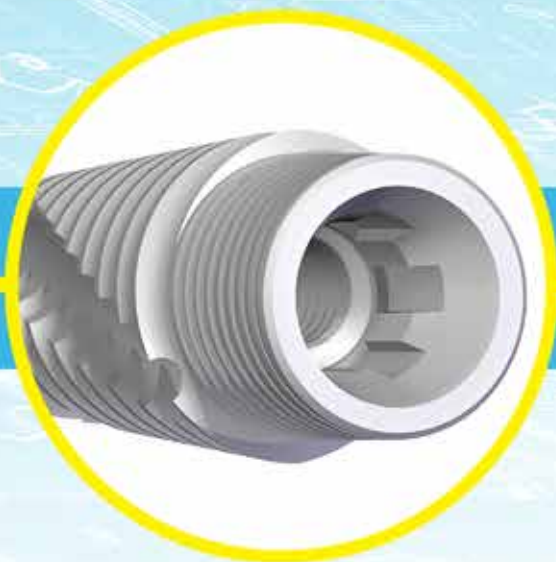


BIONIKA

IMPLANTOLÓGIAI MAGAZIN



2013
10
OKTÓBER



SCANDREA

IMPLANT SYSTEM

RENDSZERESEN MEGJELENŐ
PARTNERTÁJÉKOZTATÓ

www.bionika.hu
Bionika Médiai Orvostechnikai Kft. 3510 Miskolc, Teglás utca 2/a

BIOLEVEL
Implant System



Kompatibilis: Semados, ADIN, Zimmer, MIS, Bioactive, Alpha Bio, AB, SGS, Cortex



Nagyszerűen egyszerű Széles spektrumú kompatibilitás

Felmerült az igény a fogorvosi és implantológusi gyakorlat során egy szélessávú kompatibilitásra a fogászati implantátumok között. Így kifejlesztésre került a BIOLEVEL implantátum család, mely az implantátum beültető eszközei és a felépítmények vonatkozásában is jelentős előrelépést hozott a gyakorlatban.

Kapcsolat: Cone & hex

Az összetett kúp és hatszög hasáb geometria tökéletes illeszkedést biztosít. A 90° kúpszög mikromozgás mentes erőátvitelt eredményez. Mélyen az implantátum belsejébe szuperponálja az erőket.

Cortical Level

Az implantátum benmaradási esélyét lényegesen javítja ha a corticalis szintre, illetve az alá kerül behelyezésre az implantátum felső pereme.

Platform switching

A felépítmény kapcsolódó átmérője kisebb mint az implantátum csomhoz kötődő külső része. A csont rákúszhat az implantátum felső peremére.

Spirálisan mikrobarázdált felület

A mikrobarázdált spirális felület jelentős teherviselő elemként funkcionál. Az önzáró menetstruktúra és a ciklois zsinórmenet mikromozgás mentes állapotot és gyors beépülést biztosít.

Anatómiai foggyökér forma

Az implantátum csavarmentet kúposágának és nagy menetemelkedésének, menetmélységének, önzáró és önmetsző kialakításának köszönhetően csonttömörítő hatású, kellő körültekintéssel akár azonnal terhelhető.

BEKÖSZÖNTŐ

Tisztelt Olvasó!



Beköszöntött az október és magával hozta legújabb lapszámunkat is. Az elmúlt hónapok visszajelzéseiből, örömmel vesszük tudomásul, hogy szívesen lapozgatják magazinunkat és várják az újabb megjelenést. Mind-

ez arra ösztönöz bennünket, hogy az elvárásoknak megfelelően, mindig előrukkoljunk valami újjal, valami érdekessel.

Egyik terítékre kerülő témánk a csontpótlás, bár talán ez nem is meglepő, hiszen évről évre egyre bővülő és kedvezőbb lehetőségek mellett alkalmaznak csontpótló műtéteket. Az implantációs fogpótláshoz nélkülözhetetlen kiegészítőket kínál cégünk az Ön munkájának megkönnyítésére. A membránjaink fontos szerepet játszanak az esztétikai régióban az eredmények optimalizálásánál, alkalmasak a csontblokkok fedésére vagy csontpótlók helyben tartására, megakadályozzák a felszívódást, és hasznos lehet a sinus lift-nél is. Továbbá nélkülözhetetlen segítséget nyújtanak az implantátummal összefüggő defektusok, valamint a nem megfelelő csontkészlet és szabaddá vált felszínnek esetén is azok regenerációjában. Rögzítésükhöz biztosítunk csontcsavart, membrán szegecset illetve szükség esetén műszerezettséget is.

Számos lehetőséget kínálunk a kivethető fogpótlások készítésére, csak Önön múlik melyik alternatívát választja, cégünk minden esetben örömmel áll rendelkezésére.

Ahogy ígértük, októberi számunkból nem felejtettük ki legújabb implantátum családjunkat, a Scandreát sem. Dr. Miskolci Sándor tolmácsolásában még többet megtudhat prémium kategóriás implantátumunkról. Ezúton is szeretném megköszönni szíves segítségét.

Bízok benne, hogy magazinunk legújabb számát ismét érdeklődéssel fogadják, és hasznos információkkal gazdagíthatjuk mindennapi gyógyító munkájukat.

2013. Október 10.

Hajdú József
ügyvezető igazgató



Csontpótláshoz nélkülözhetlen



Csontcsavarok és csavarhúzó

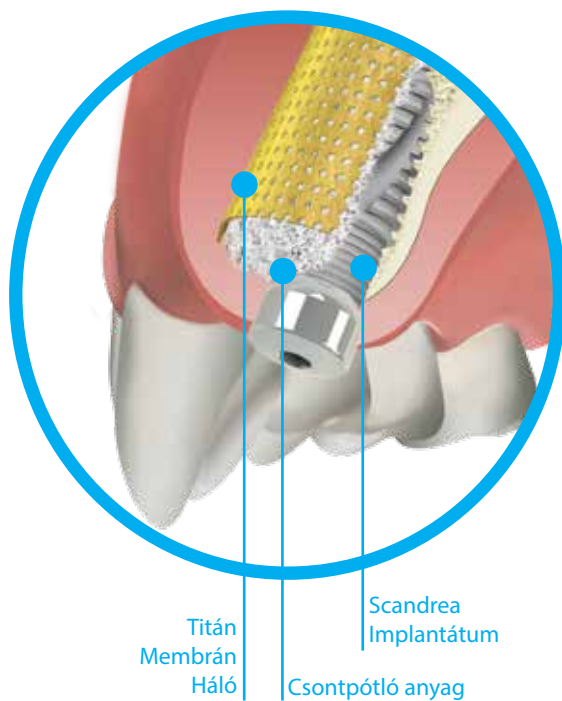
A fogászati orvostechnikai eljárások fejlődése a legkülönbözőbb szintetikus anyagok kutatását és alkalmazását indította meg. Ezzel szemben, igen sok implantológus kutató orvos a saját csont alkalmazását célzó megoldások híve maradt. A páciens csípőjéből vagy lehetőség szerint az állcsontból nyert természetes, saját csontszövet megfelelő beépítéséhez, a BIONIKA Medline Orvostechnikai Kft. lehetővé tette a titán háló és a megfelelő csontcsavar gyártását. A titán háló vastagsága 0,2mm, és a perforáció 1mm átmérőjű furatos kivitelű. A háló, illetve az áthelyezett csont rögzítéséhez igen vékony, nagy szilárdságú titánból készülő csavarok szolgálnak.

Ajánlott csavar átmérők: 1,2mm és 1,4mm.

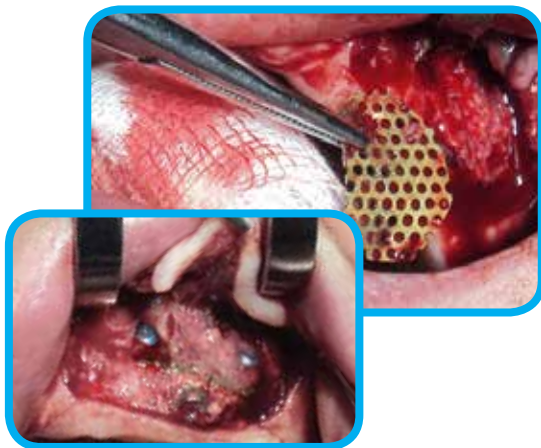
A leggyakrabban alkalmazott hosszméreteket: 8mm, 10mm és 12mm.

A szükséges műszerezettség rendkívül egyszerű. Költségkímélésként, ha az alkalmazó implantológus már rendelkezik hasonló eszközökkel, akkor az implantációhoz szükséges csavarokat annak megfelelően áttervezzük. Például így fordult elő több esetben, hogy a csavarfej kulcsnyílását átalakítottuk, annak érdekében, hogy az orvosnak ne kelljen újabb beruházásra költenie.

Egyre jobb eredmények születnek, egyre bővülő és kedvezőbb lehetőségek mellett alkalmaznak csontpótló műtéteket, ezek sikerességéhez járul hozzá cégünk, különböző termékeivel. Kérje tájékoztatóinkat és válogasson széles kínálatunkból.



Magazinunk következő számában részletesen olvashatnak az implantáció során alkalmazott csontpótlásról, Bionika membrán háló és csontcsavar segítségével, Dr. Joós Gyula eseteleírásában.



BIONIKA

Membrán szegecs

BIONIKA

Membrán háló



Membrán szegecs és membrán háló

A **Bionika membrán szegecs** egy hatlapú belső kulcsnyílású csavarmentes titán szegecs a membránok egyszerű stabilizálására, melyeket előfúró segítségével nélkül lehet behelyezni. Kétféle hosszal kapható: 3mm és 5mm. A 3 mm-es membrán szegecs a normál csontszöveteknél nyújtanak széleskörű alkalmazási lehetőséget, a hosszabb 5 mm-es változat pedig a lágyabb csontszövetek esetén is biztos stabilitást nyújt. A speciális kialakítású menet a kresztális csont szintjén kiváló rögzítést garantál, illetve nagyon könnyen eltávolítható.

A **Bionika titán membrán háló** úgy van kialakítva, hogy megtartsa a sebészeti úton, szegecssekkel elhelyezett csontaugmentációs anyagokat. A háló kimagasló kompressziós ellenállással rendelkezik, ideális a csontpótló anyag védelmére. Vastagság: 0,2 mm ill. 0,02 mm, pórus méret: 1-1,2 mm. Különböző méretekben rendelhető.



Számítógéppel segített tervezés és optimalizálás a Bionikánál

A digitális szimuláció eszközei évtizedek óta használt és bizonyított megoldást kínálnak, melyek segítségével már a termék életciklusának kezdeti szakaszán képet kaphatunk a használat során lejátszódó folyamatokról. Végesem rendszerek használatával lehetővé válik a termékek előzetes ellenőrzése, megszűnik a felesleges prototípusgyártás és ezzel egy időben javul a minőség, csökkennek a költségek.



SPEEDY
Implant System



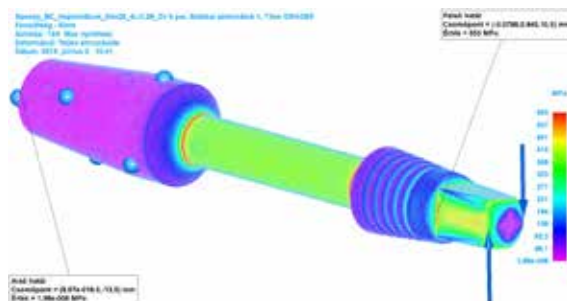
Számítási modell

Méretezés során a termékek vizsgálatára számítási modelleket alkotunk. Ezek alapján számítjuk a külső hatásokból (pl. állandó és hasznos terhekből) származó állapotjellemzőket (pl. nyomatéki igénybevételeket), valamint meghatározzuk azok korlátait (pl. nyomatéki ellenállás). A számítási modellek a matematikai kezelhetőség érdekében több-kevesebb elhanyagolást, egyszerűsítést tartalmaznak, ezek befolyásolják a modell megbízhatóságát.

A Bionikánál az innováció felgyorsítása érdekében szimulációkat alkalmazunk a különböző tervalternatívák kiértékelésére, viselkedési kísérletek végrehajtására és a termék működésébe történő bepillantására. Nálunk a szimuláció a termékfejlesztési folyamat része.

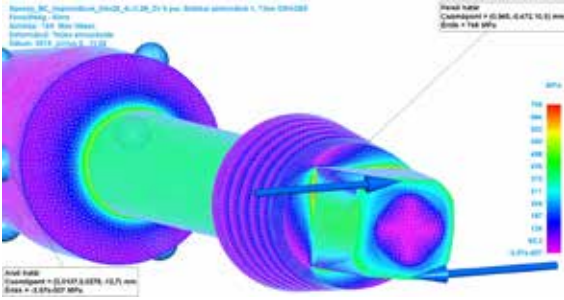
Jelen esetben a Speedy implantátum teherbírását vizsgáltuk. A szoftver látványos színtérkép formájában jeleníti meg a feszültségkülönbségeket, ami egyrészt impresszionáló, másrészt igen informatív a termék optimalizálása során. A szimulációkat elvégeztük több titán ötvözet alkalmazásával, valamint a geometriát is módosítottuk. A szoftver segítségével könnyen megállapíthatóak a feszültséggyűjtő helyek, a veszélyes keresztmetszetek.

A feszültségi diagramoknak köszönhetően sokszor olyan konstrukciós hibákat vehetünk észre, amelyek felett egyébként átsiklanánk.



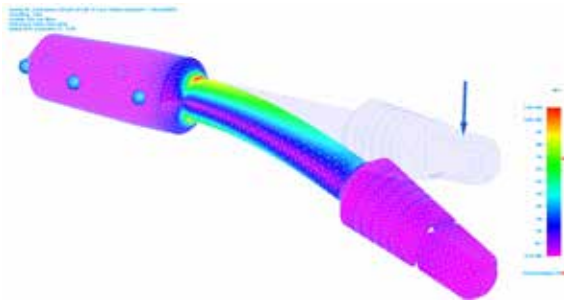
Maximális nyírófeszültség

A nyírófeszültség vagy csúsztatófeszültség olyan mechanikai feszültség, amely a terhelés alatt vizsgált anyagból képzeletben kivágott szelvény lapjaival párhuzamos irányú. Maximális értéke a meghúzás következtében ébred, az implantátum lapolt fej részén.



Maximális főfeszültség

A főfeszültség maximuma az implantátum azon részén keletkezik, ahol a nyírófeszültség értéke a legnagyobb. A feszültségeket ábrázoló színtérképek alapján megállapíthatók azok a méretek, amelyekre nagy hangsúlyt kell fektetni a tervezés során.



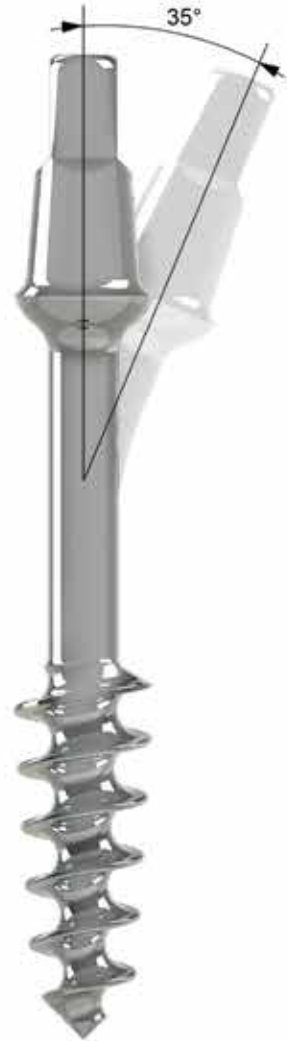
Teljes elmozdulás

A szoftver segítségével meghatározhatóak az implantátum hajlítása során keletkező feszültség értékek, valamint a deformáció mértéke. Az ábra a lehajlás mértékét szemlélteti, melyből kiszámítható az implantátum fejrészének szögelfordulása és annak görbületi sugara. A hajlítás során keletkező feszültségértékek számítása azért nem elhanyagolható, mert ez alapján következtethetünk az állkapocscsontban ébredő reakcióerőkre.

A minden részletre kiterjedő digitális szimulációs eszközök lehetővé teszik a szimuláció korai integrálását a termékfejlesztési folyamatba, így több tervezési opció vizsgálatára nyílik lehetőség és jobb döntések hozhatóak.

A digitális szimulációt alkalmazzuk:

- Lineáris és nem lineáris számítások elvégzésére;
- Statikai és dinamikai vizsgálatokra, kinematikai elemzésekre;
- A tervezési folyamatba, különféle mérnöki tudás és számítások integrálására;
- A termékeink teherbírásának optimalizálására;
- Ergonómiai vizsgálatok elvégzésére.



Flexibilis aesthetics fejkialakítás • Hajlítható nyak alatti platform switching, RadiálFix barázdákkal • A menetárok rádiuszos kialakítása a spongiosa csontszerkezethez alkalmazkodó megoldás • Ciklois menetprofil • Nagy menetemelkedés • Nagy menetmélység • A természetes foggyökérhez igazodó kúpos önkompressziós menet • A menetek nem vágóélek, hanem csonttömörítő hatással rendelkeznek a nagyobb stabilitás érdekében • Vékony, hegyes, kúpos végződés

Dr. Miskolci Sándor:

A SCANDREA implantátummal szerzett tapasztalataim

2013 májusától a BIONIKA cég segítségével lehetőségünk nyílt az új SCANDREA implantátum család klinikai alkalmazására. 12 páciensünknek 20 darab implantátumot helyeztünk be, igen kedvező sikerarányal: korai implantátum vesztésünk illetve periimplantitis egy esetben sem fordult elő.

A rendszert rendkívül széles méretválaszték jellemzi: 3- 7 mm közötti 7 féle átmérő, 7-21 mm közötti 8 féle hosszúságon kívül lehetőség van egyedi méretek legyártására is.

Egyszerű, praktikus a csomagolás, egyértelmű a színe, a műtét közben jó a kezelhetőség.

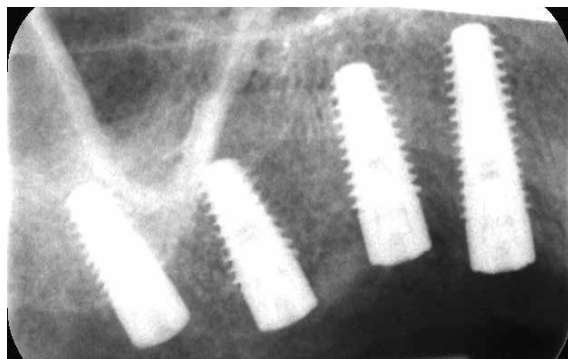


Az implantátum primer stabilitása még a D4 csontminőség esetén is kedvező az alábbi tulajdonságoknak köszönhetően:

- a kompressziós típusú, progresszív menetemelkedésű a spirális csavarmenet, aminek átmérője az implantátum középső részén a legszélesebb
- nyaki mikromenet a corticalis csont szintjében
- a műgyökér magátmérője a spirálmennel ellentétben a nyaki harmadban állandó, párhuzamos, nem tágul, nem szűkül.

A más rendszereknél alkalmazott nyaki besűkítés az implantátum csontfészkekbe történő pozicionálása után eleve nem biztosít résmentes illeszkedést az implantátum mag ill. a corticalis csont között a gyógyulás első időszakában. A SCANDREA esetében résmentes ez a kapcsolat, értelemszerűen sokkal jobb a primer stabilitás. Az implantátum megfelelő nyaki falvastagsága megfelelően biztosítja a lágyszövetek megtámaszthatóságát és természetesen jóval ellenállóbb a mechanikai stresszek ellen. Az apicalis a traumatikus lekerekítés kedvező zárt sinus lift műtétek esetén.

Az alapvető kúpos műgyökér-felépítmény kapcsolaton



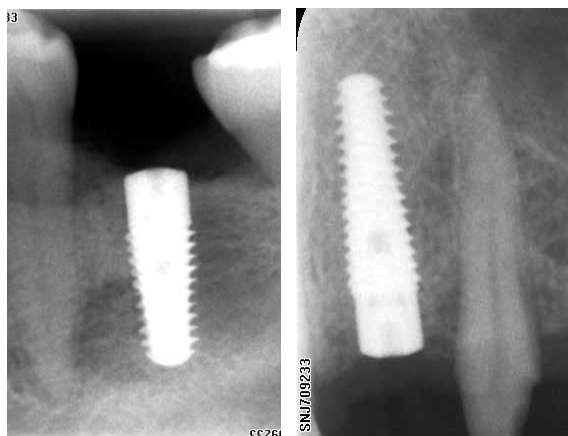
Egymás mellé beültetett 4 db Scandrea Implantátum

túl megújult az indexálás: a kevesebb helyigényű, hat-szögletű hornyolás (hasonlóan, mint ANKYLOS, MIS C1) műtét közben könnyebb kezelhetőséget biztosít mind gépi, mind kézi pozicionálás esetén is. Természetesen stabil, egyértelmű a kapcsolat az implantátum ill. a protetikai felépítmények között is.

Összegezve: egy hazai gyártású jó ár-érték arányú, könnyen kezelhető, korszerű mechanikai-biológiai elveknek megfelelően tervezett, kialakított fogászati implantátummal gazdagodtunk.

Dr. Miskolci Sándor

fogszakorvos,
dento-alveoláris szájsebész szakorvos



Mandibulába és maxillába behelyezett implantátumok

Scandrea Rendszer



Kapcsolat: Conical-Connection

Olyan illeszkedést használunk, mely mikro mozgás mentes erőátvitelt eredményez, és kedvező feltételeket nyújt a pontos nyitott, vagy zárt kanalas mintavételhez. Mélyen az implantátum belsejébe szuperonálja az erőket.

Bone Level:

Műtéti tapasztalatok hosszú távon azt bizonyítják, hogy az implantátum bennmaradási esélyét lényegesen javítja ha a corticalis szintre, illetve az alá (0,5-1 mm-re) kerül behelyezésre az implantátum felső pereme.

Platform switching:

A felépítmény kapcsolódó átmérője kisebb, mint az implantátum csonthoz kötődő külső része. A csont rákúszhat az implantátum felső peremére, a lágyszövet pedig így rázár a csontfészkek és az implantátum érintkezési felületének bemenő nyílására, letakarva, leszigetelve azt, mint egy tömítőgyűrű.

Spirálisan mikrobarázdált corticalis felület:

A több bekezdésű mikrobarázdált spirális felület a corticalisba kapaszkodva, jelentős teherviselő elemként funkcionál, mind a primer, mind a későbbi fázisban.

Ezen önzáró menet struktúra, a ciklois zsinórmenet geometriából eredően, elősegíti a dinamikus erőhatások levezetését, javítja a mikromozgás mentes állapotot, és biztosítja a gyors beépülést.

Anatómiai foggyökér forma, önkompressziós, önmetsző menet:

A SCANDREA követi az anatómiai foggyökér formát. A mikrobarázdált spirális felület jelentős teherviselő elemként funkcionál. Az önzáró menet struktúra és a ciklois zsinórmenet mikromozgás mentes állapotot és gyors beépülést biztosít. Az implantátum csavarmenet kúposágának és nagy menetemelkedésének, menetmélységének, önzáró és önmetsző kialakításának köszönhetően csonttömörítő hatású, körültekintéssel akár azonnal terhelhető. Az implantátum és a felépítmény 6 pozícióban indexálható nagy pontossággal. Az implantátum felső egyharmadánál kialakított, forradalmian új menetstruktúra váltás" a platform switchinghez hasonlóan az implantátum primer stabilitását és hosszútávú élettartamát garantálja.

Alternatívák kivehető fogmű rögzítésére

Kivehető fogművek rögzítésére egyaránt alkalmazható egyfázisú, illetve kétfázisú implantátum. A beteg adottságain és a fogorvos döntésén múlik, hogyan oldja meg az implantációt. Micro implantátumokkal gondos előkészületet követően, akár egy órán belül stabilizálhatjuk a beteg műfogsorát. A kétfázisú rendszereknél mivel kivárjuk a gyógyulási időt, az implantátumnak van ideje osseo integrálódni, így az implantátum stabil rögzülése révén, alkalmas a ráható rágónyomás tartós, károsodásmentes elviselésére.

Egyfázisú, micro implantátum



A micro implantátumok első-sorban azokban az esetekben jelentenek megoldást, ahol az átlagosnál vékonyabb a csontszerkezet. Többféle változat létezik a különböző foghiányok pótlására. Optimális esetben az ínyt nem kell felnyitnunk, rövid előfúrás után azon keresztül helyezzük be az implantátumokat. Ha az anatómiai adottságok megkövetelik a csont feltárását, minimális, körülbelül 3 mm hosszú területen elvégezhető a beültetés. A csont által biztosított kompresszió lehetővé teszi, hogy az implantátum szorosan a csontszövetbe fúródjon, és a kötőszövet könnyen és gyorsan körbenőhessen.

A csont által biztosított kompresszió lehetővé teszi, hogy az implantátum szorosan a csontszövetbe fúródjon, és a kötőszövet könnyen és gyorsan körbenőhessen.

A Bionika **MDI Micro Dental Implantátuma** kiváló választás teljes foghiány esetén, mivel önkompressziós, önvágó és önzáró kúpos menetformával rendelkezik, illetve menetkialakítása a spongiosa és a kortikális csontszerkezethez egyaránt jól igazodik. A csavar felső nyaki részén kezdődő, dinamikus erőhatásnak legjobban ellenálló kúpos ciklois zsinórmenete fokozatosan mélyül és élesedik. A sulcus magassághoz igazodó csavarválasztási lehetőséget biztosítunk. Polírozott felület 2-4mm, illetve egyedi, az igény szerinti sulcus méretnek megfelelően.



MDI Micro Dental Implantátum

Kétfázisú, normál implantátum

Kétfázisú implantátumnál gömb, lokátor esetleg stég fej becsavarásával lehet a kivehető fogművet rögzíteni. Az implantátum behelyezésének első műtéti fázisa az íny sebészi bemetszésével kezdődik. Ezt követi a csontágy kifúrása. Az implantátum behelyezése után ínformázót helyezünk az implantátumba. A varratokat általában a műtétet követő egy hét után lehet eltávolítani. Általában a beültetést követő gyógyulási idő után kerül sor a felépítmény behelyezésére és a lenyomatok elkészítésére. Végül a koronák és a hidak felhelyezése következik. Azonban, ha mégis azonnali rögzítést szeretne, sok esetben - a beteg adottságaitól függően - a Bionika implantátumai lehetővé teszik - a nagy primer stabilitásuknak köszönhetően -, hogy a műtét után nem zárócsavarokkal zárja le az implantátum nyílást, hanem ínformázó gyógyulási csavart helyezzen be a sulcus méretének megfelelően. Az ínnyógyulást követően pedig, megfelelő csontállomány esetén, máris becsavarhatja az alkalmas felépítményt, amely biztosítja a fogmű megtartását.

A Bionika számos kétfázisú rendszere áll az Ön rendelkezésére, melyek között biztosan megtalálja az igényeit legjobban kielégítőt. Rendszereink nemcsak kedvező árúak, hanem más rendszerekkel való kompatibilitásuk miatt is kiváló választások. Az **Eco Implantátum** családjunk például tartósan alacsony ára mellett egyszerűsített, univerzálisan több célra is felhasználható.



ECO Implantátum gömbfejű és lokátoros elhorgonyzáshoz

Cégünk nagy hangsúlyt fektet a különböző orvosi igények kielégítésére és folyamatosan arra törekszünk, hogy implantációs rendszereink a legkülönbözőbb elvárásoknak is megfeleljenek. Ezért bármelyik implantálási gyakorlatot választja, biztos lehet abban, hogy a BIONIKA termékek hozzásegítik a kiváló eredményhez.

ECO
Implant System

EGYÜTT, AMI KELL! ECO pack



A leggazdaságosabb megoldás

- STABILITÁS
- EGYSZERŰSÉG
- KOMPATIBILITÁS
- GAZDASÁGOSSÁG

A fejlesztésnél törekedtünk a rendszer áttekinthetőségére, minden implantátumhoz ugyanaz a felépítmény használható így nincs sokféleség és keveredés. Egy korszerű mikromozgás mentes kapcsolatrendszert dolgoztunk ki, mely ötvözi a legnépszerűbb felépítmény és implantátum kapcsolódási formákat. Nagy hangsúlyt helyeztünk a kompatibilitásra a műtéti és protetikai feladatok ellátásához. Nem kell, hogy lecserélje jól bevált műszereit, azok többnyire kisebb kiegészítéssel használhatóak rendszerünkhöz.

Az ECO rendszerre való átálláshoz nem szükséges újabb befektetés, régi műszerkészletét kiegészítjük. Az implantátumtartó egyben mintavételi fej, behajtó és felépítmény is.



+36/20 386 - 0588

COMPATIBLE

Implantátum rendszerek

- Kompatibilis és egyedi megoldások egy helyen
- Szállítás 24 órán belül
- Versenyképes árak

www.bionika.hu



BIONIKA
Nyomatékkulcs



- Ergonomikus kialakítás
- Megbízható élettartam
- Precíz nyomaték szabályozás
- Rozsdamentes acél
- Hangjelzés
- Cserélhető kulcsbetét
- Nem állítódik el használat közben a nyomatékérték
- Professzionális minőség

+36/20 386 - 0588

RENDELJEN MOST!

sale@bionika.hu

A nyomatékkulcs a csavarok, valamint az implantátumok megszorítására és behelyezésére szolgál, előre beállított csavarónyomaték mellett, ez megakadályozza az implantátum roncsolását és biztosítja az optimális erőátvitelt az implantátum behelyezése során.

A nyomaték skálája 10-35 Ncm között változik, plusz-mínusz öt százalékos pontossággal. Az ellenkező oldalon levő skála ellenirányú nyomatékként használható. A nyomatékkulcs egyszerű racsikulcs funkcióban is működtethető.

Az új nyomatékkulcshoz minden implantátumrendszerhez rendelhető csavarbehajtó adapterek.

