



ibi SA
industrie
biomediche
insubri



smartbone®

Klinikai esettanulmányok



SINUS LIFT a SmartBone® Microchippel



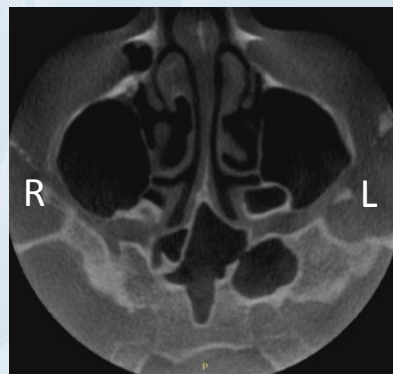
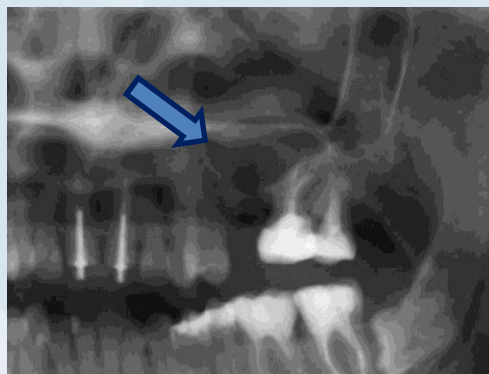
1. eset

Páciens: nő, 46 éves, jó egészségi állapot

Sebészeti anatómiai terület: 25

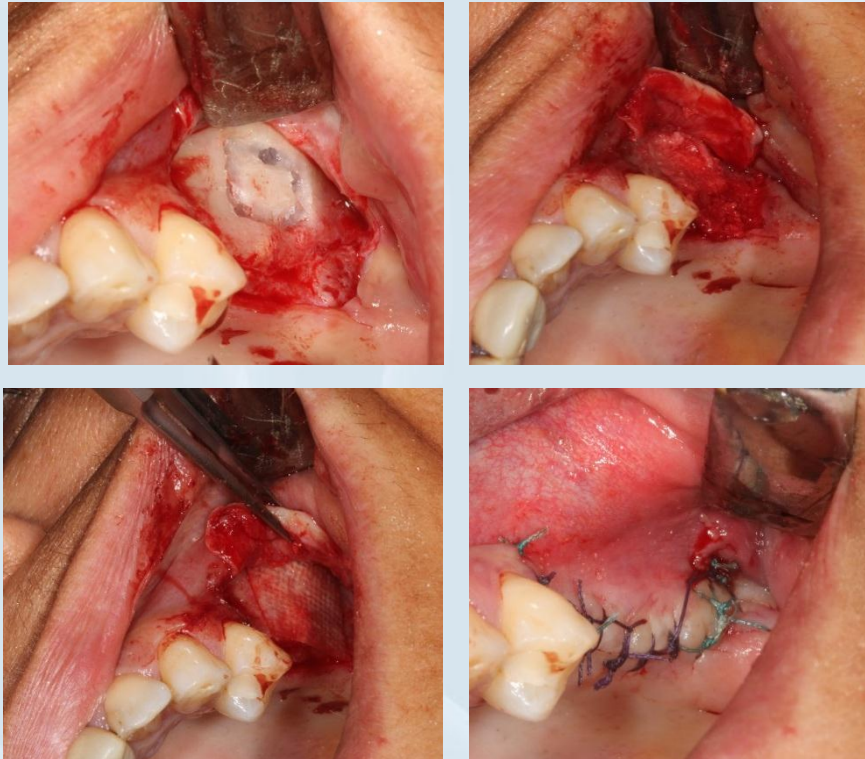
Beavatkozás előtti állapot: a fogak elvesztése következtében nagy mennyiségű csontvesztés

Beavatkozás: sinus lift a SmartPen™ és a Microchip (0,25 - 1 mm) használatával



BEAVATKOZÁS

SmartBone® Microchip a sinus kavitásban



Beavatkozás utáni kontroll

Minden jól alakul



4 hónappal KÉSŐBB

A SmartBone **kiválóan beépült** az
implantátum behelyezéséhez



1 évvel KÉSŐBB

Jó csontképződés és **volumentartás**



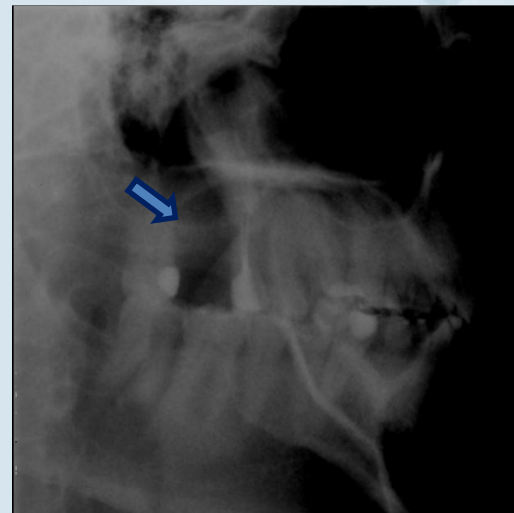
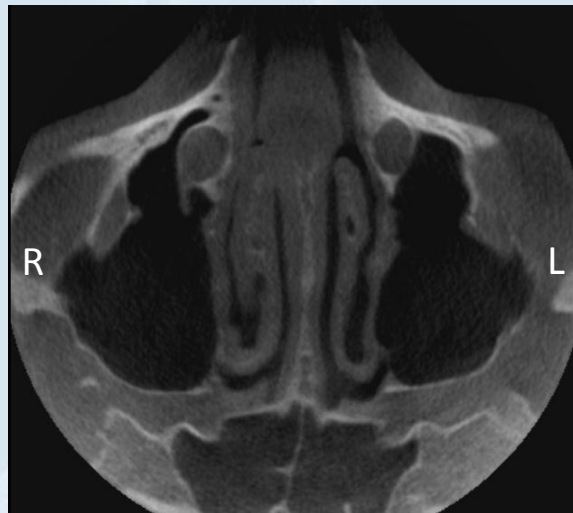
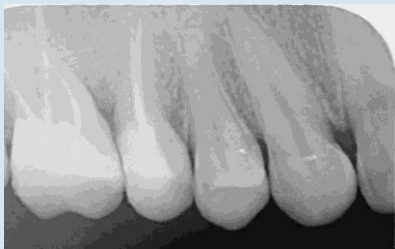
2. eset

Páciens: férfi, 33 éves, dohányzó, jó egészségi állapot

Sebészeti anatómiai terület: 16

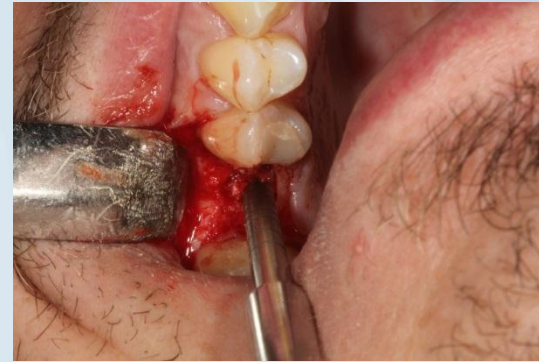
Beavatkozás előtti állapot: a fogak elvesztése következtében nagy mennyiségű csontvesztés

Beavatkozás: sinus lift és függőleges növelés a SmartBone® Microchip, és az implantátum behelyezésével



BEAVATKOZÁS

sinus lift és függőleges növelés az adekvát csontvolumen eléréséért



Beavatkozás utáni kontroll

Minden jól alakul



4 hónappal KÉSŐBB

Tökéletes csontbeépülés, a csontprofil fenntartásával



3. eset

Sebészeti anatómiai terület: 25

Beavatkozás előtti állapot: a fogak elvesztése következtében nagy mennyiségű csontvesztés

Beavatkozás: sinus lift a SmartBone® Microchip, és az implantátum behelyezésével



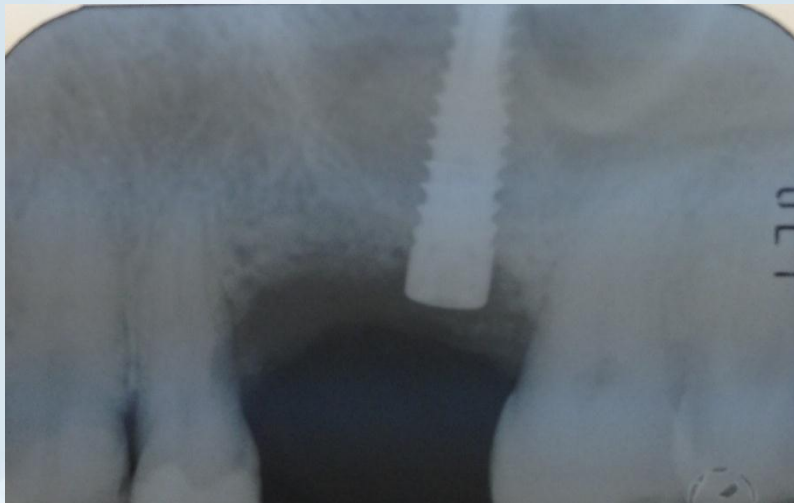
BEAVATKOZÁS

*A sinus kavitás feltöltése SmartBone® Microchippel és
implantátum behelyezésével*



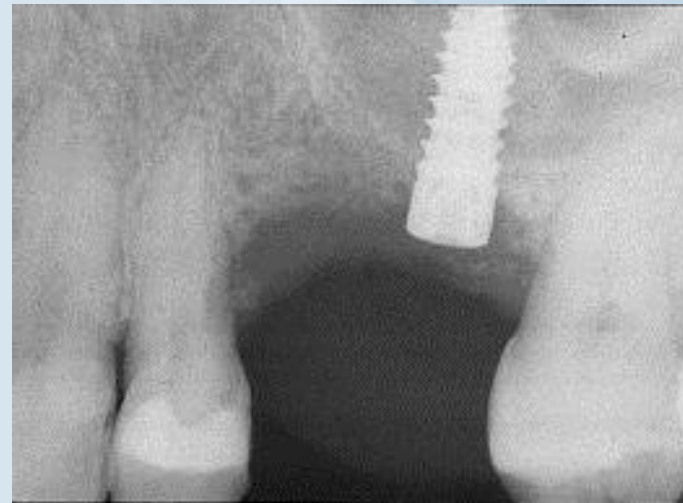
Beavatkozás utáni kontroll

Minden jól alakul



4 hónappal KÉSŐBB

Jó csontregeneráció a protézissel való feltöltéshez



8 hónappal később

Végső protézis



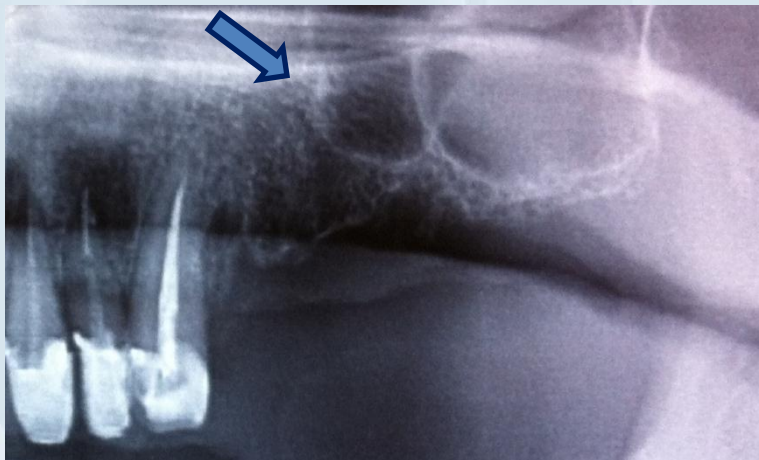
4. eset

Páciens: férfi, 36 éves, jó egészségi állapot

Sebészeti anatómiai terület: 24-25-26

Beavatkozás előtti állapot: a fogak elvesztése következtében nagy mennyiségű csontvesztés

Beavatkozás: sinus lift függőleges csontnöveléssel a SmartBone® Microchip (1-2 mm) segítségével



BEAVATKOZÁS

SmartBone® Microchip applikálása a sinus lifthez és a csontnöveléshez



2 hónappal KÉSŐBB

Minden megfelelően alakul

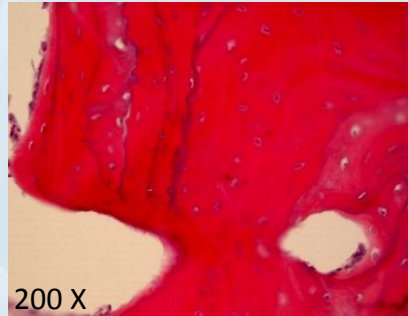
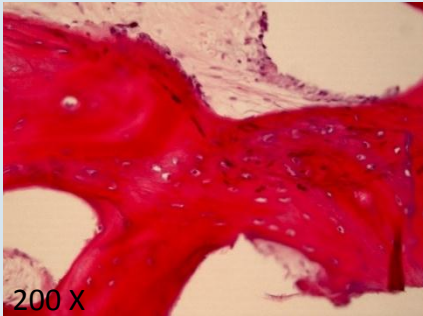
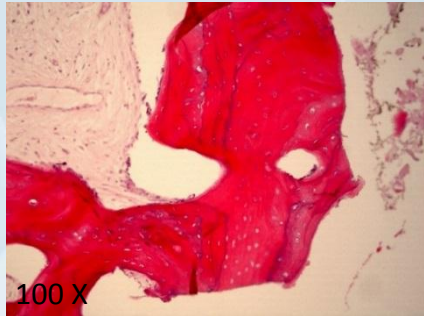
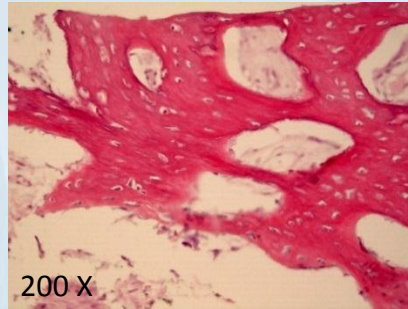
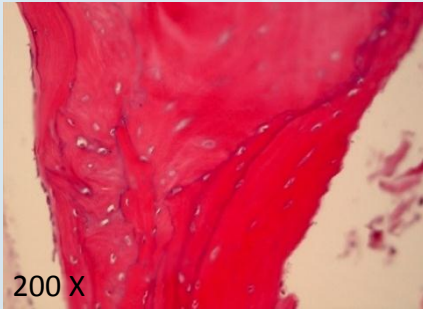
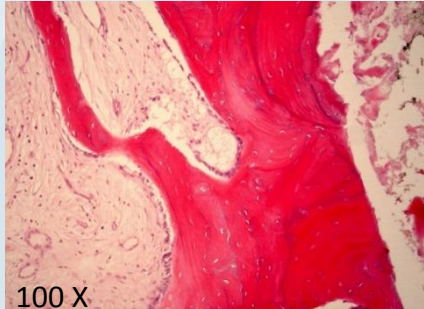


4 hónappal KÉSŐBB

Jó csontregeneráció 4 implantátum behelyezéséhez



Szövetteni analízis 4 hónappal később



A kezdemény éles vonalainak léte demonstrálja a mátrix tevékenységét, ahol nem csak a csontvezetés, de a csontindukció is végbe megy. A nagyított képek egy újonnan képzett csontszövetet mutatnak, amely a beoltott anyag tevékenységét fejezi ki.

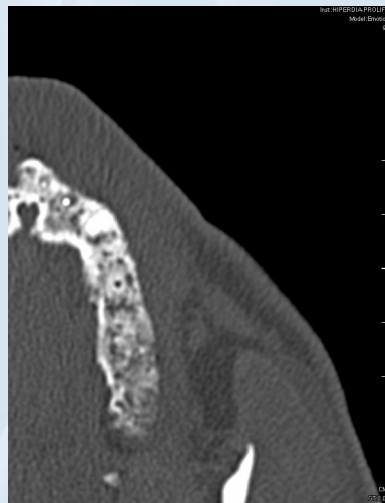
A SmartBone oltvány csontbeépülésének térbeli folyamata tükrözi az időbeni fejlődését: az osztódó csontképző sejt kolóniák elősegítik a folyamatos pótlást az újonnan képzett fiatal csontnál, mielőtt az kifejlett lemezes csonttá fejlődne.

Röntgen analízis 4 hónappal később

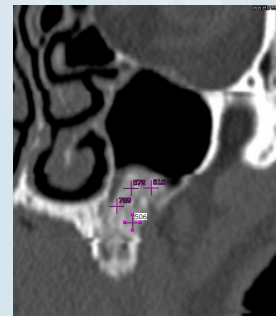
Az átlagos csontsűrűség **500 HU**, adekvát 3 implantátum behelyezéséhez



Csontsűrűség
tengelymetszet



Tengelymetszet



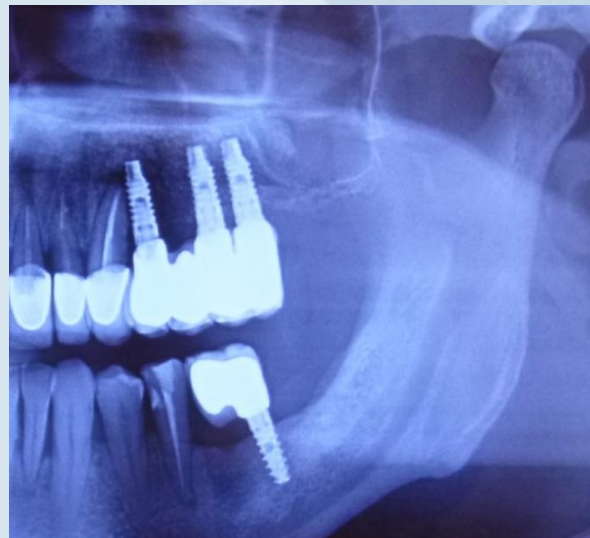
Felülnézet
Tengelymetszet



1 évvel KÉSŐBB



2 évvel KÉSŐBB



Teljes csontbeépülés, valamint lágy- és keményszövet fejlődés. Nagyon jó csont a sűrűség és a minőség tekintetében az implantátumok körül. Semmiféle csontmaradvány, vagy bármely más torzulás nem észlelhető a sinusban.

Klinikai szemszögből nézve a sinus fájdalommentes, a kinézete normális és az implantátumok ugyan úgy használhatóak a rágáshoz, mint a természetes fogak.

SINUS LIFT a SmartBone® Plate-tel

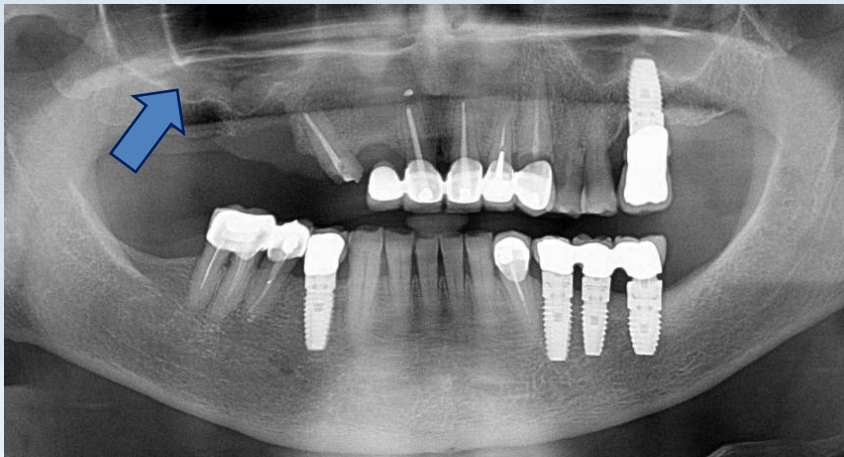


5. eset

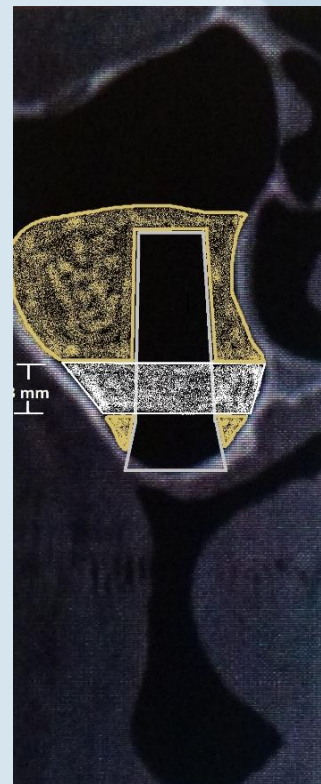
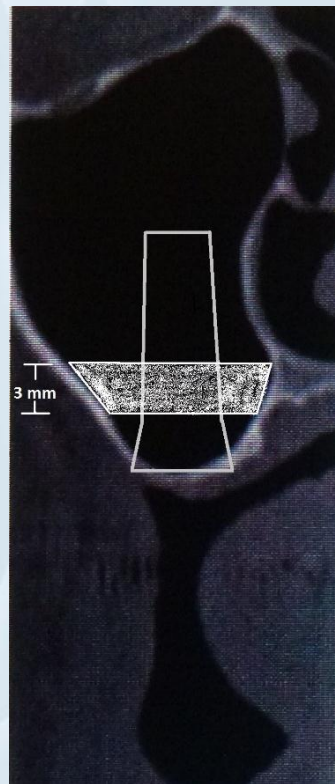
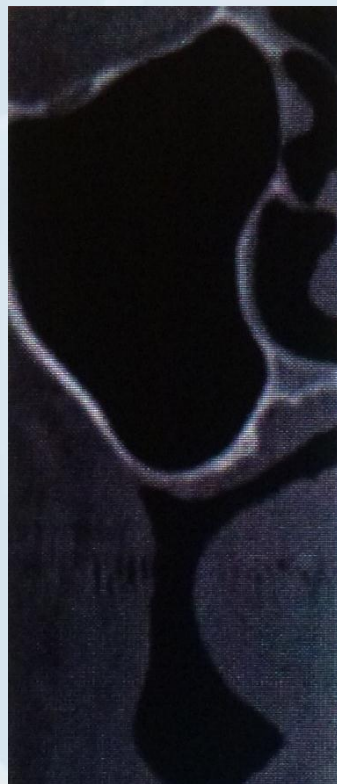
Sebészeti anatómiai terület: 14-15-16

Beavatkozás előtti állapot: a fogak elvesztése következtében nagy mennyiségű csontvesztés

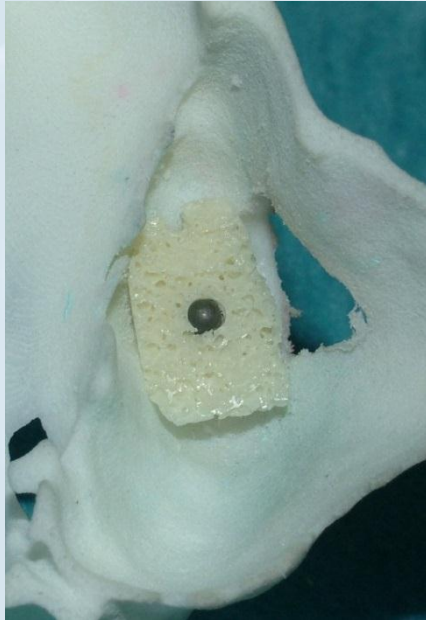
Beavatkozás: sinus lift a SmarBone® Plate és a Microchips (0,25 - 1 mm) használatával, valamint az implantátum behelyezésével



PROJEKT

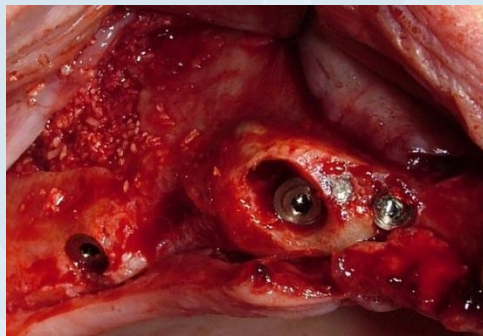
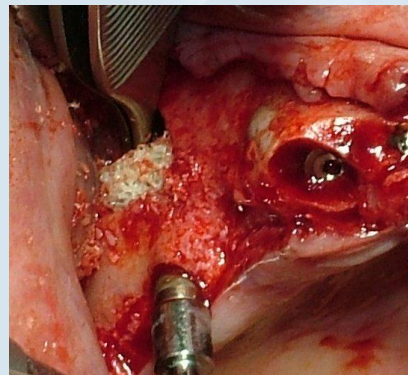
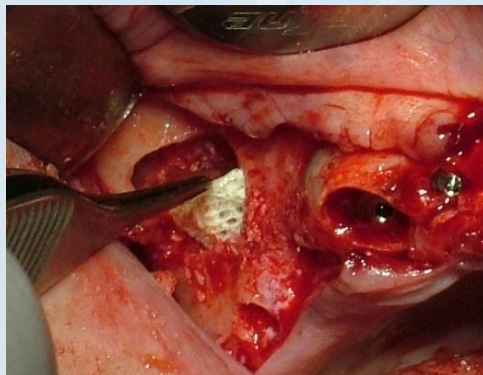


*A SmartBone® Plate-et egy sztereolitográf modellen
modellezték, steril környezetben*



BEAVATKOZÁS

SmartBone® Plate behelyezése az implantátum rögzítése érdekében a sinus kavitásban



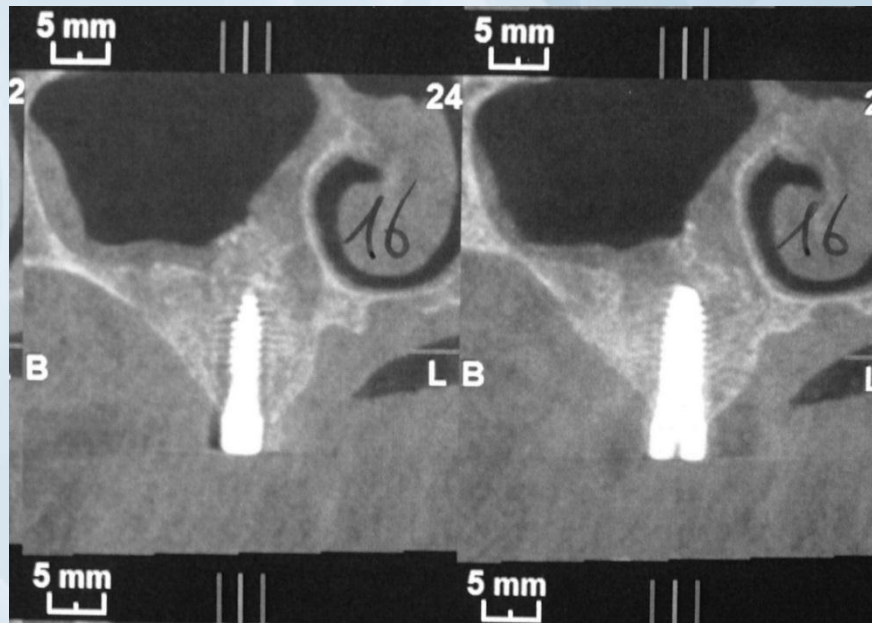
Beavatkozás utáni kontroll

Minden jól alakul



6 hónappal KÉSŐBB

*az új csont nagyon jó minőségű az implantátum körül is,
valamint a teljes csont volumene megmaradt*



KÉSŐBB

Jó csontnövekedés és esztétikus kellemes gumó körvonal a végleges protézis behelyezéséhez

9 hónap



10 hónap



CSONTPÓTLÁS a SmartBone® Microchippel



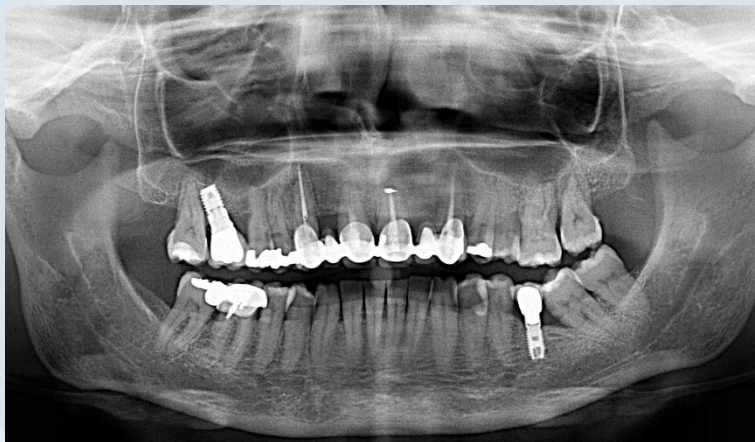
6. eset

Páciens: nő, 51 nő, jó egészségi állapot

Sebészeti anatómiai terület: felső állkapocs terület 11-12-13-21-22-23

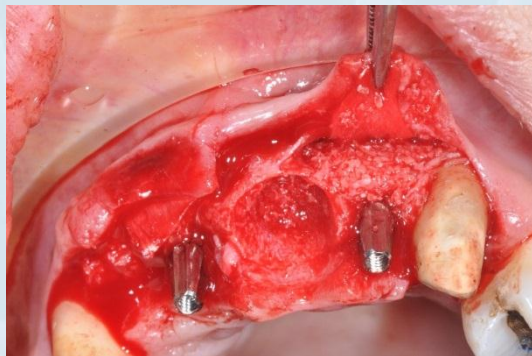
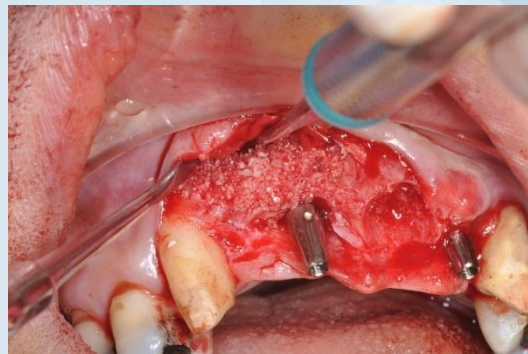
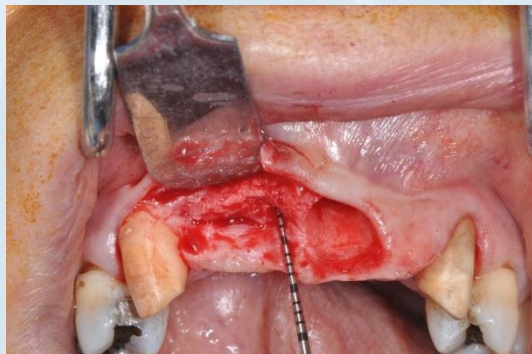
Beavatkozás előtti állapot: csontsorvadás

Csontsorvadás: vízszintes csontnövelés a SmartBone Microchip (0,25 - 1 mm) segítségével és azonnali behelyezés



BEAVATKOZÁS

*Csontnövekedés az implantátumok körül,
valamint azonnali behelyezés*



Beavatkozás utáni kontroll

Minden jól alakul



10 nappal a beavatkozás után

3 és fél hónappal KÉSŐBB

jól keratinizott szövet



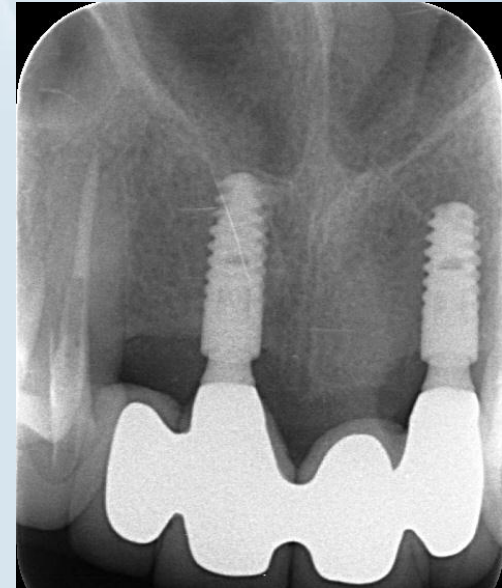
6 hónappal KÉSŐBB

tökéletes kontúr növekedés a pontic területen



11 hónappal KÉSŐBB

Teljes csontbeépülés, valamint a lágy- és keményszövetek fejlődése



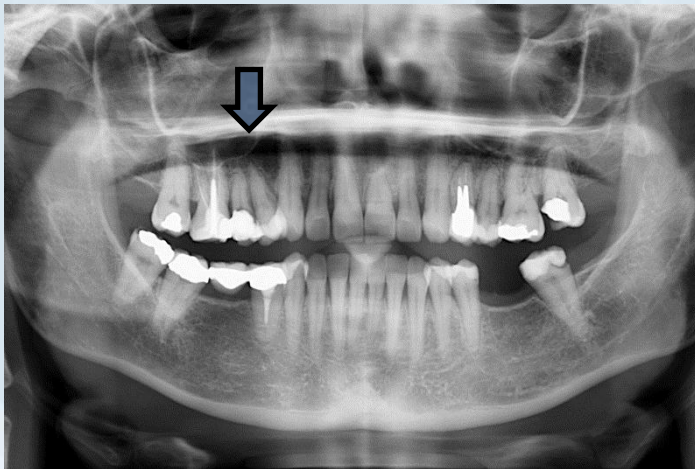
7. eset

Páciens: nő, 42 éves, jó egészségi állapot

Sebészeti anatómiai terület: 15

Beavatkozás előtti állapot: csontüreg a foghúzás után

Beavatkozás: az üreg feltöltése SmartBone® Microchippel az alveoláris csont növelése és az azonnali feltöltés érdekében



BEAVATKOZÁS

Az alveoláris tasak feltöltése és azonnali implantátum behelyezése



Beavatkozás utáni kontroll

Minden jól alakul



Közvetlenül a beavatkozás után

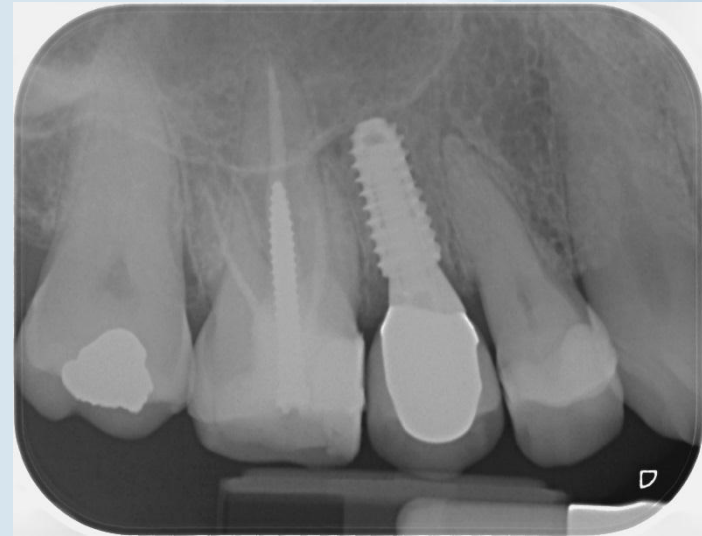
2 hónappal KÉSŐBB

A szövetek és az új csont állapota kiváló



3 hónappal KÉSŐBB

jó csontregeneráció és **csontbeépülés**
végső protézis



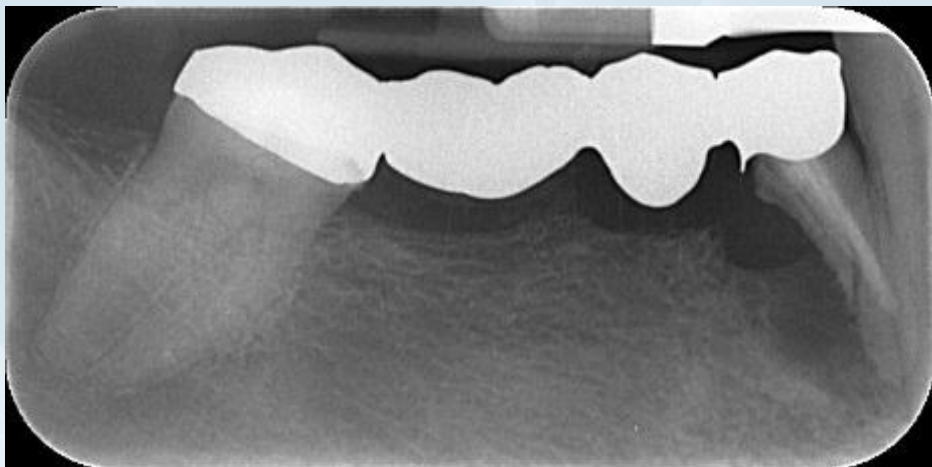
8. eset

Páciens: férfi, 54 éves, jó egészségi állapot

Sebészeti anatómiai terület: 44-45-46

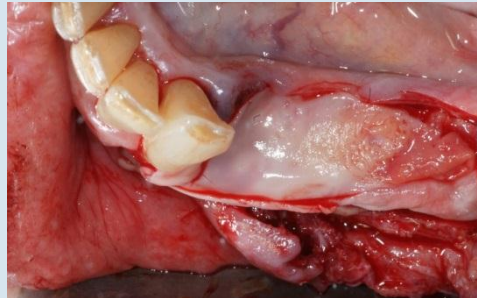
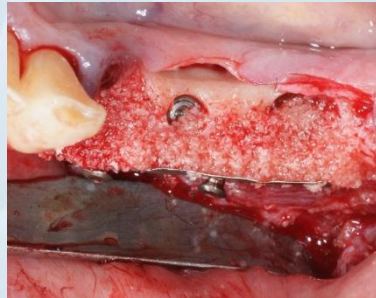
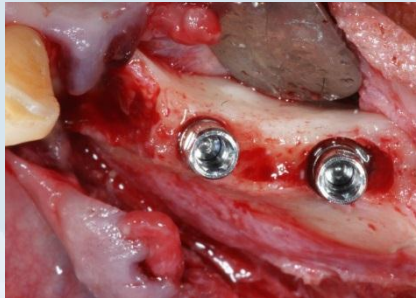
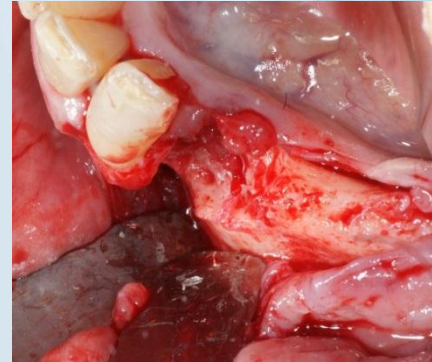
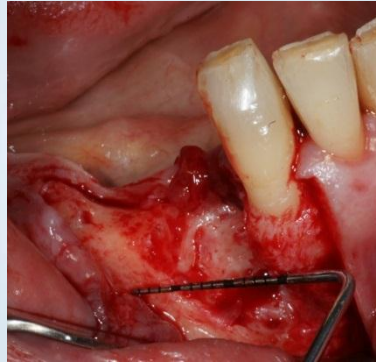
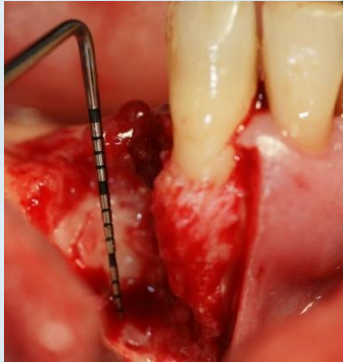
Beavatkozás előtti állapot: csontsorvadás fogvesztés következtében

Beavatkozás: horizontális és vertikális csontnövelés a SmartBone Microchip (0,25 - 1 mm) használatával és azonnali feltöltés



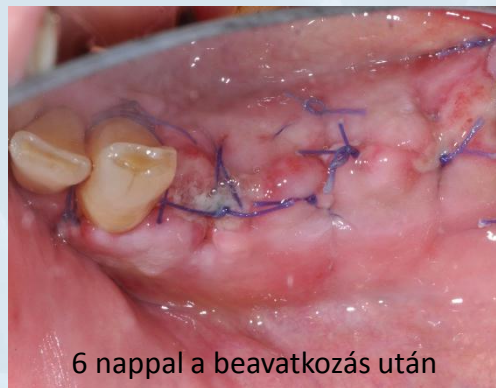
BEAVATKOZÁS

*horizontális és vertikális növelés az implantátum
körüli adekvát volumen elérése érdekében*



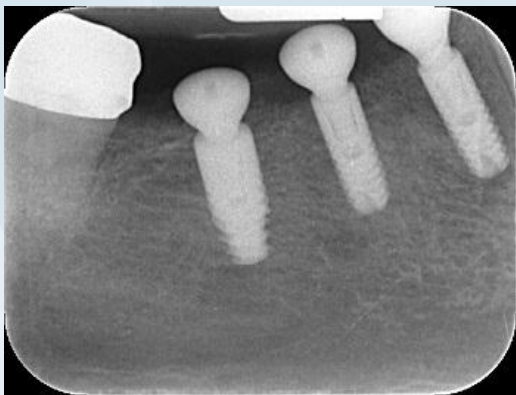
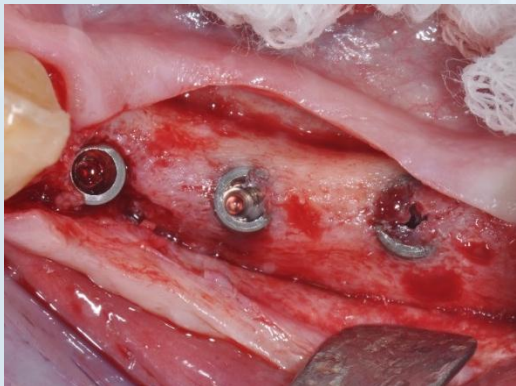
Beavatkozás utáni kontroll

Minden jól alakul



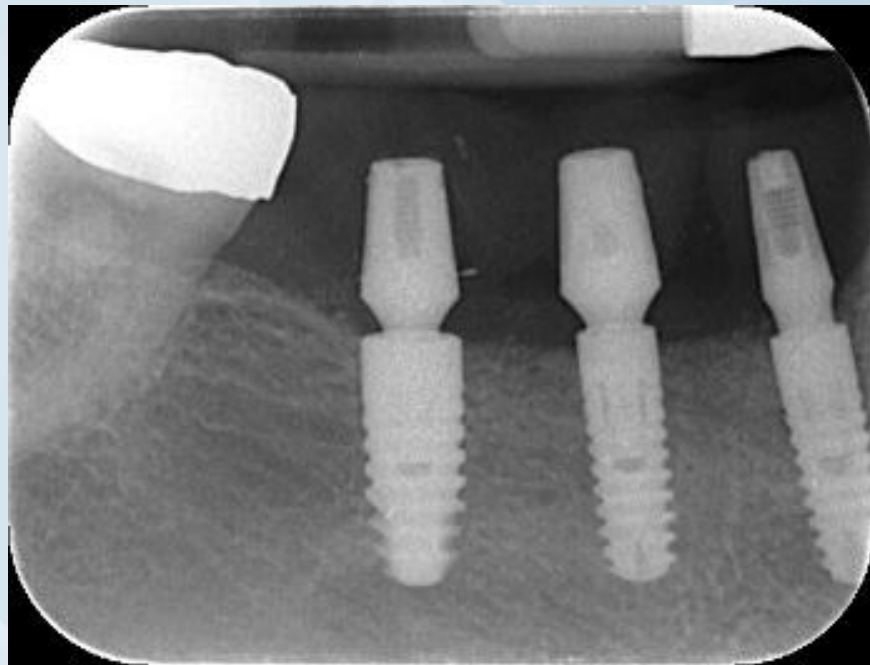
5 hónappal KÉSŐBB

Jó csontregeneráció egy új implantátum behelyezéseért



13 hónappal KÉSŐBB

Teljes csontbeépülés és fejlődés a keményszövetekben



CSONTPÓTLÁS a SmartBone® Granulátummal

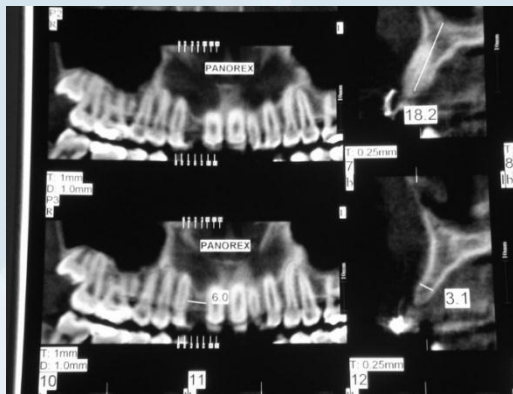


9. eset

Sebészeti anatómiai terület: 12

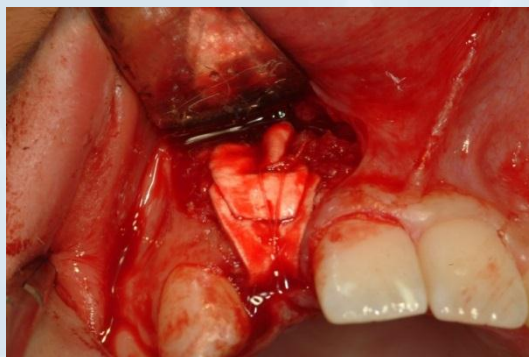
Beavatkozás előtti állapot: csontüreg a kifejlődés hiánya miatt

Beavatkozás: a csontüreg feltöltése a SmartBone® Granulátummal az implantátum behelyezéséhez szükséges adekvát volumen elérése érdekében



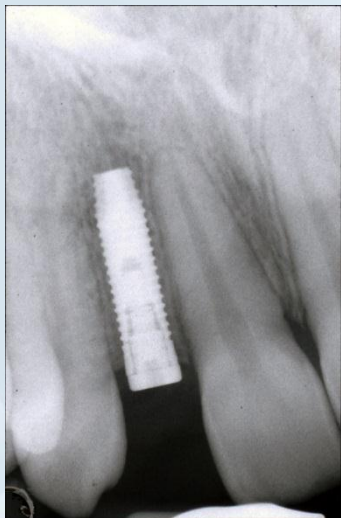
BEAVATKOZÁS

horizontális növelés, a foghiány miatti üreg feltöltése



4 hónappal KÉSŐBB

*Jó csontregeneráció az implantátum
behelyezéséhez*



8 hónappal KÉSŐBB

Végső protézis – megfelelő esztétikai kinézet

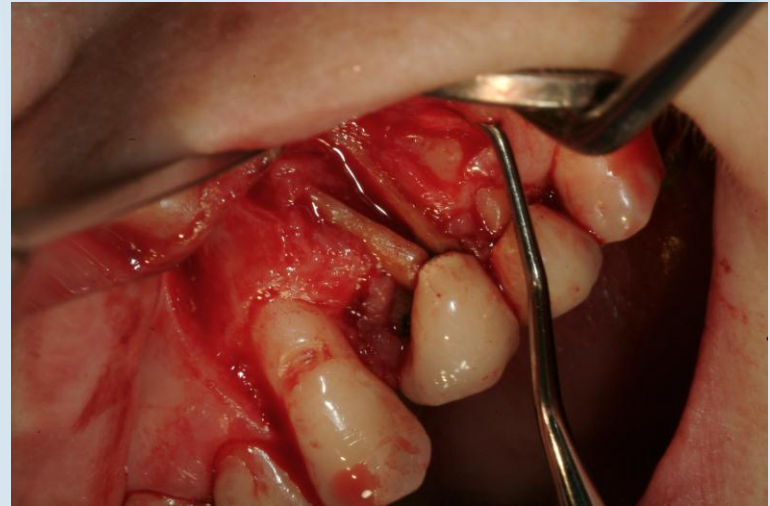
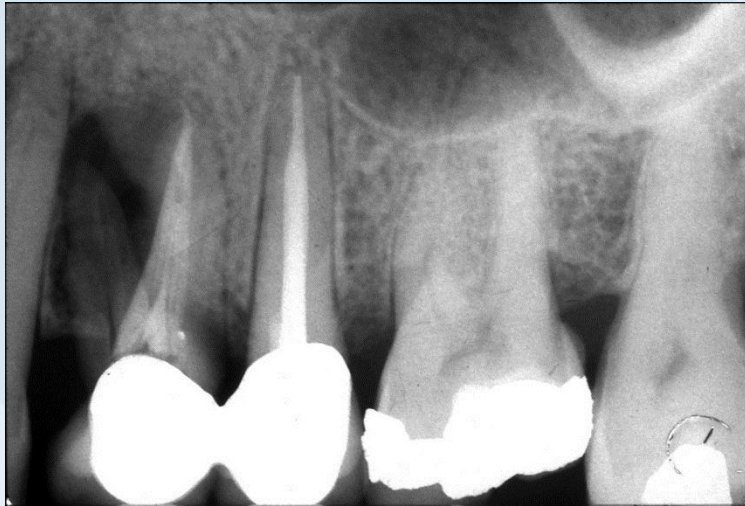


10. eset

Sebészeti anatómiai terület: 24

Beavatkozás előtti állapot: nagy csontvesztés törés következtében

Beavatkozás: csontrekonstrukció a SmartBone® Granulátum segítségével



BEAVATKOZÁS

Defektus feltöltése a Granulátummal a csontnövekedés érdekében
Gyors vér felszívás



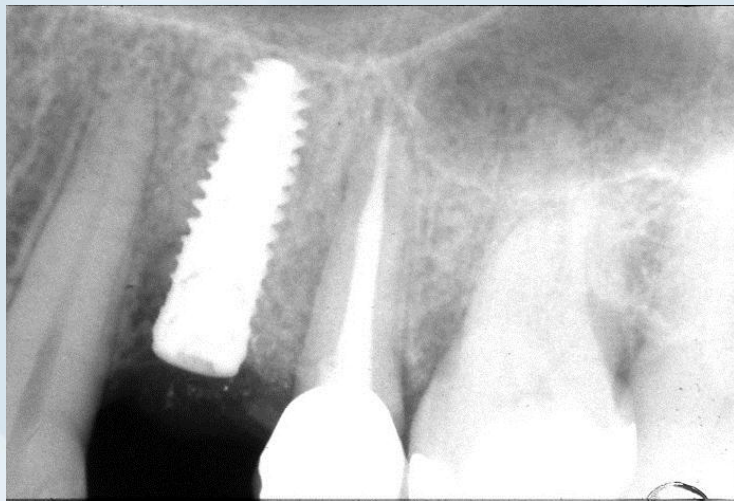
5 hónappal KÉSŐBB

Jó csontregeneráció az implantátum behelyezéséhez



8 hónappal KÉSŐBB

Jó csontbeépülés az implantátum körül



2 évvel KÉSŐBB

Tökéletes csontérés és erős volumen

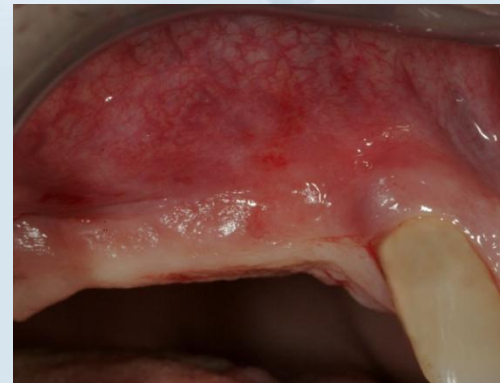
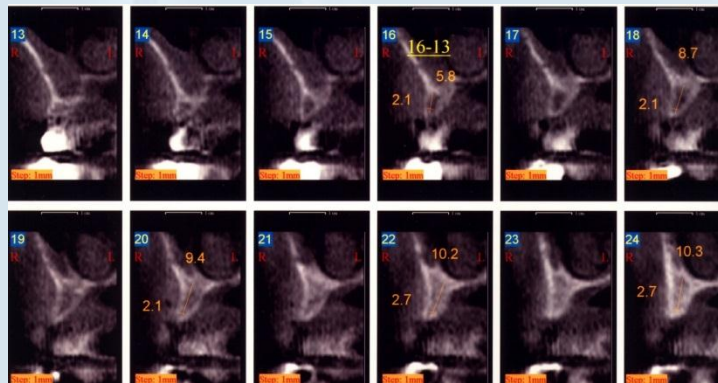
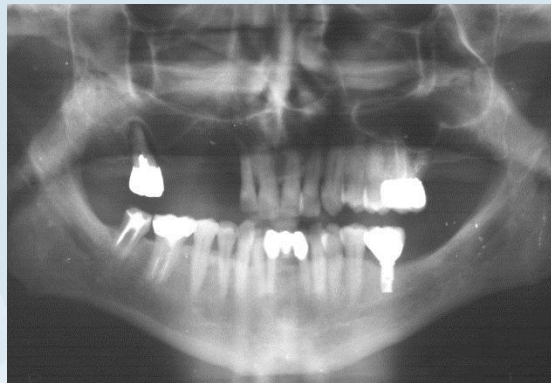


11. eset

Sebészeti anatómiai terület: felső állkapocs 13-14-15

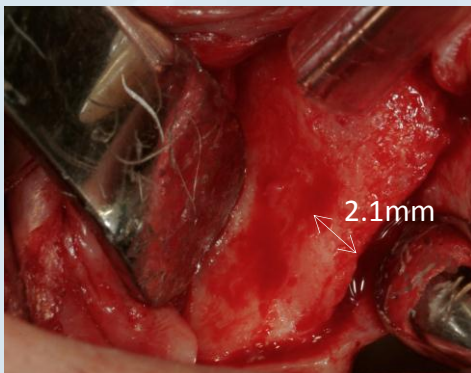
Beavatkozás előtti állapot: csontsorvadás

Beavatkozás: csontrekonstrukció a SmartBone® Granulátummal



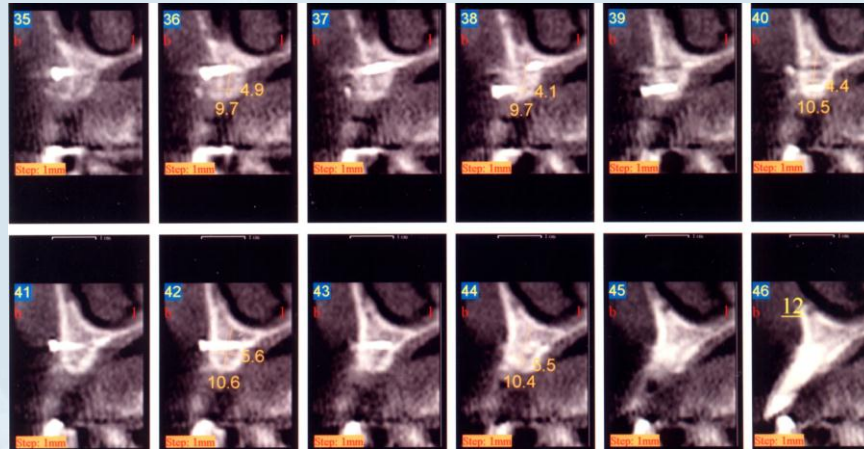
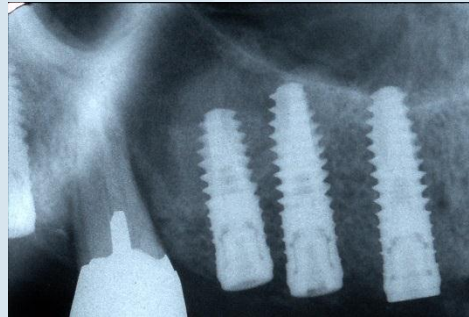
BEAVATKOZÁS

*A csontnövekedést elősegíti a SmartBone® Microchip használata, a
belső rögzítéshez használt csavarok segítik a membránt*



4 hónappal KÉSŐBB

Jó csontregeneráció az implantátum behelyezéséhez

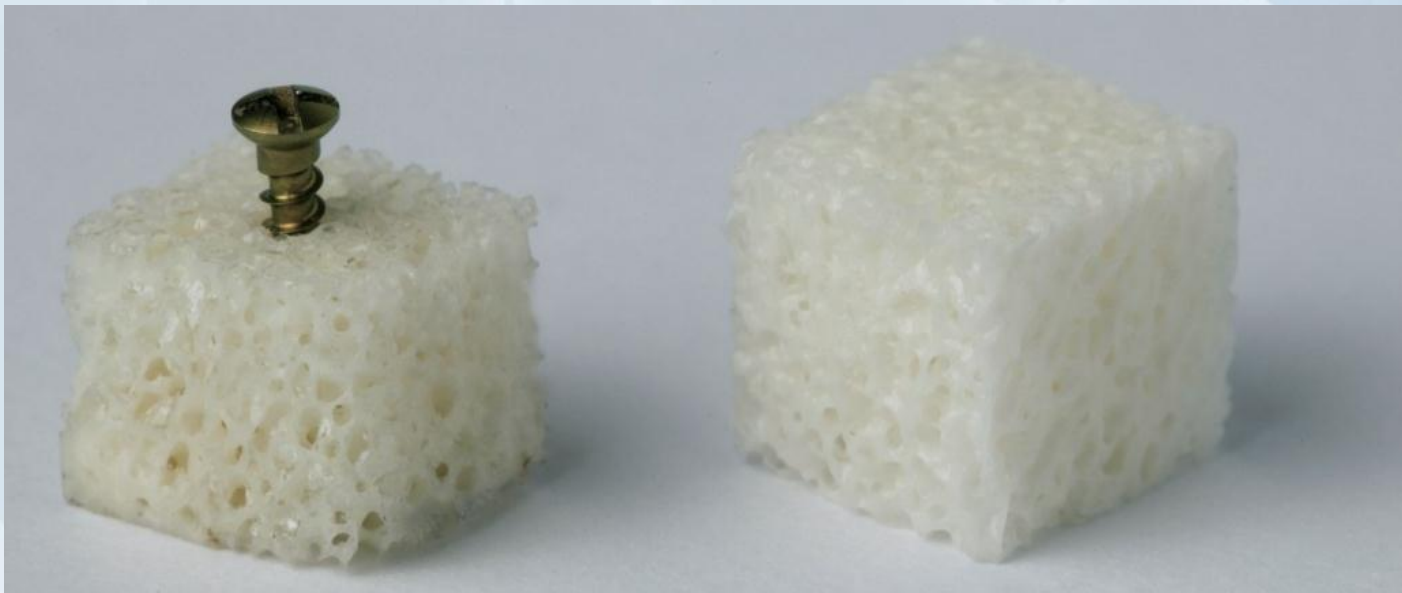


1 évvel KÉSŐBB

Az implantátum stabilitása jó, nem szívódik fel



CSONTPÓTLÁS a SmartBone® Blockkal



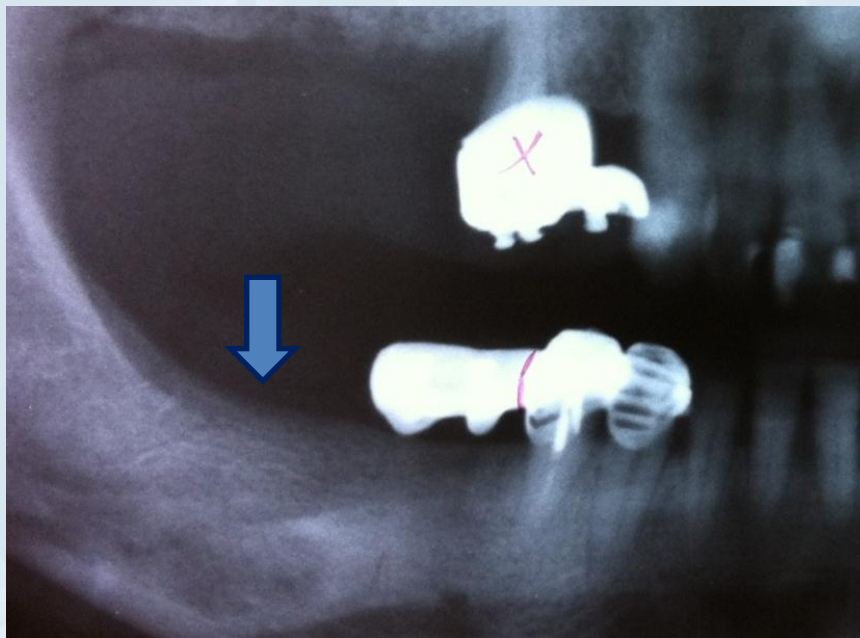
12. eset

Páciens: nő, 55 éves, jó egészségi állapot

Sebészeti anatómiai terület: 45-46

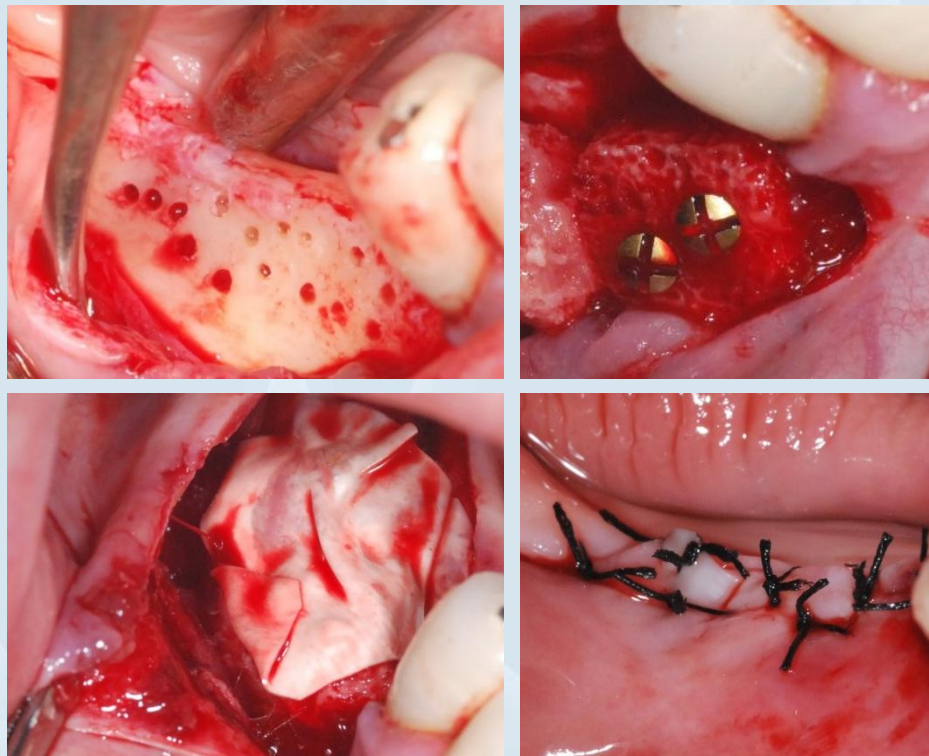
Beavatkozás előtti állapot: csontsorvadás

Beavatkozás: vékonyság helyreállítása



BEAVATKOZÁS

*jó biomechanikai tulajdonságainak köszönhetően
a Blockot 2 belső rögzítő csavar fixálja a tökéletes stabilitás elérése érdekében*



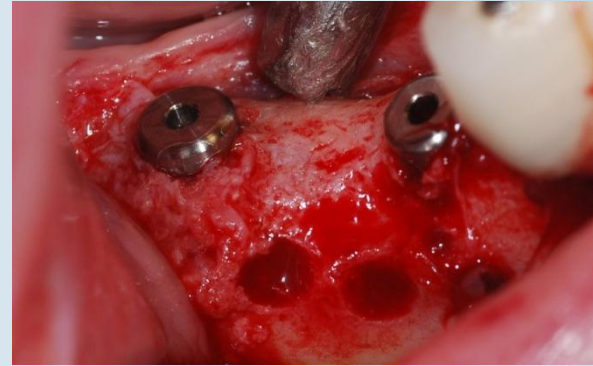
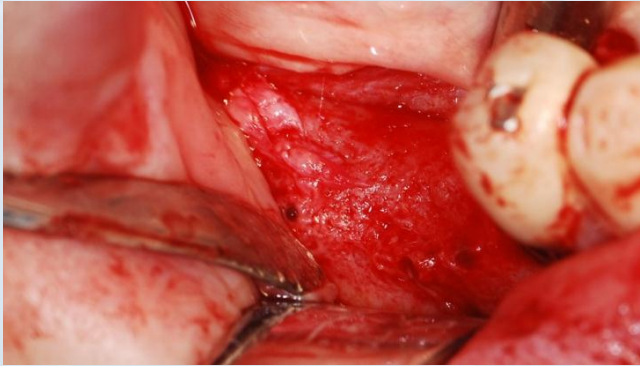
2 hónappal KÉSŐBB

Jó csontbeépülés észlelhető



4 hónappal KÉSŐBB

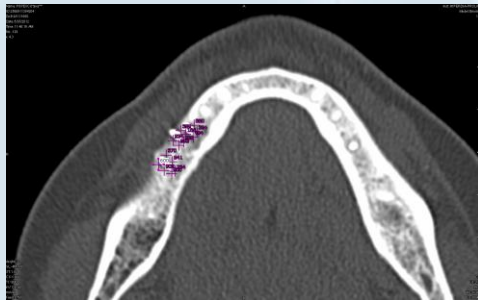
*Jó csontregeneráció az implantátum behelyezéséhez
szükséges **adekvát csontsűrűség** kíséretében*



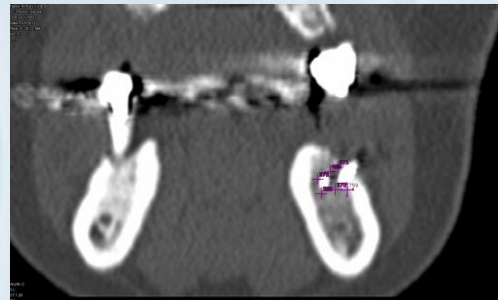
Röntgen analízis 4 hónappal KÉSŐBB

A SmartBone® jól integrált, jó szerkezettel és csontsűrűséggel rendelkezik az új csontban; a csontsűrűség az alsó minicsavarok körül a SmartBone®-nál átlagosan **500 HU**

Csontsűrűség az alsó minicsavaroknál



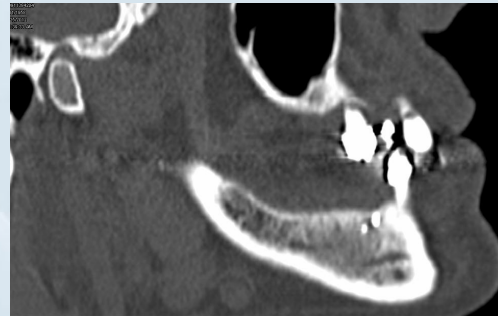
Felülnézetből a csontsűrűség a SmartBone®-nal



Felülnézetből a csontsűrűség a SmartBone®-nal

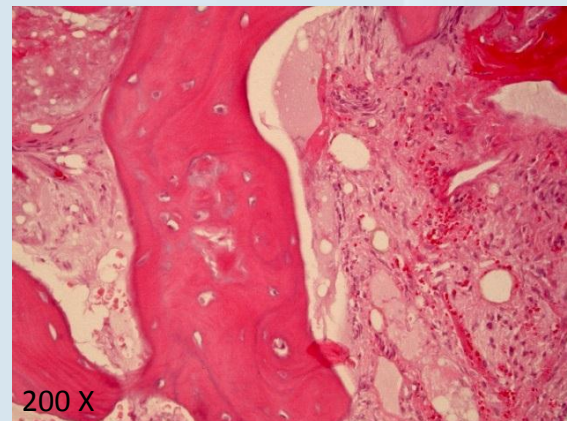
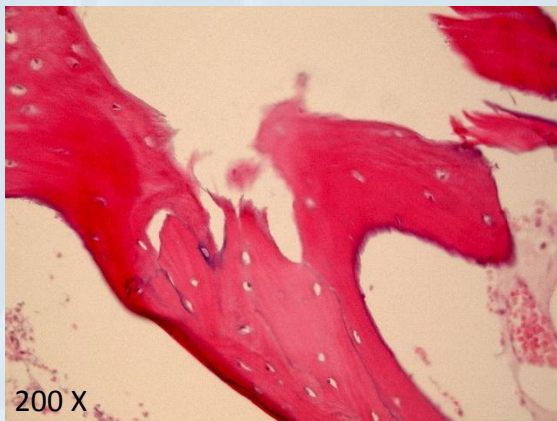
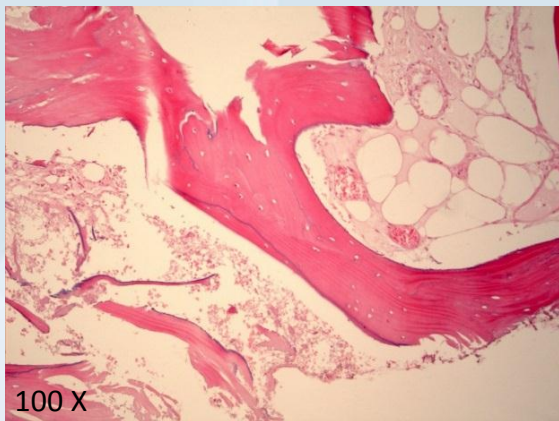


Oldalsó nézet, alsó állkapocs



Szövettani elemzés 4 hónappal KÉSŐBB

A minták szövettani elemzése (biopszia 4 hónappal a SmartBone Graft beoltása után) **bizonyítja egy új erős csont felépülését a SmartBone mátrix körül és néhány új csontkezdemény vonalait**, tehát kiemeli az **anyag jó csontvezetését**. A SmartBone-t fokozatosan pótolja az új fiatal csont. Az új csontmátrix belsejében a lila vonalak mutatják a **kiváló csontvezetést**. Ezt a jelenséget ugyancsak bizonyítja a csontképző sejtek jelenléte az új csont külső felszínén. A képek tisztán mutatják a csontsejteket az üregek belsejében és a lamellák nyomát, tehát **a csont közel érett**.



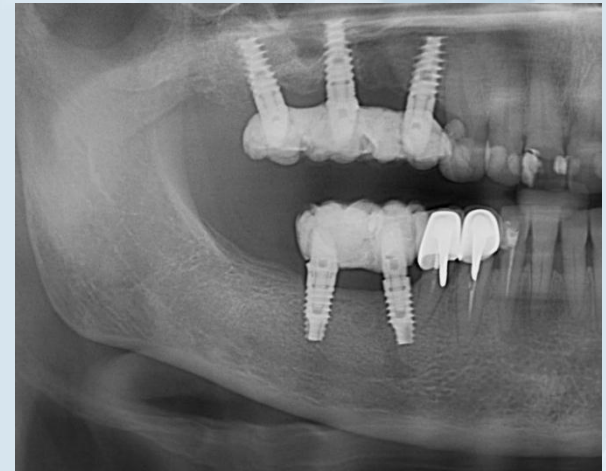
1 évvel KÉSŐBB

A kiváló csontminőség biztosítja a **tökéletes stabilitást.**



2 évvel KÉSŐBB

Nincs észlelhető felszívódás a vertikális dimenzióban és a csontsűrűség horizontális aspektusa is normális;
Az implantátumok **jó minőségű csonttal** vannak körülvéve.



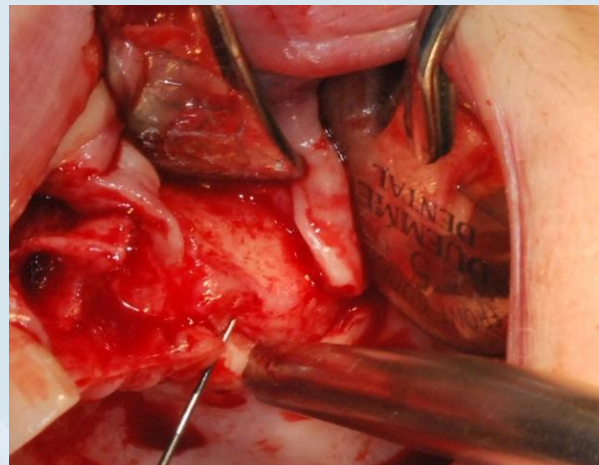
13. eset

Páciens: nő, 55 éves, jó egészségi állapot

Sebészeti anatómiai terület: bal felső sarok 23-24-25

Beavatkozás előtti állapot: csontüreg a 23-as területen foghúzás után és csontvesztés a 24-25-ös területen

Beavatkozás: a csontüreg feltöltése a 23-as területen a foghúzás után, a volumen növelése érdekében és kereszttemelés a 24-25-as területen

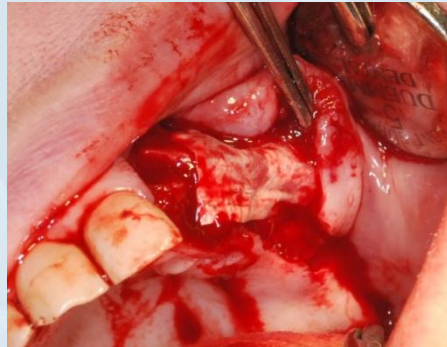
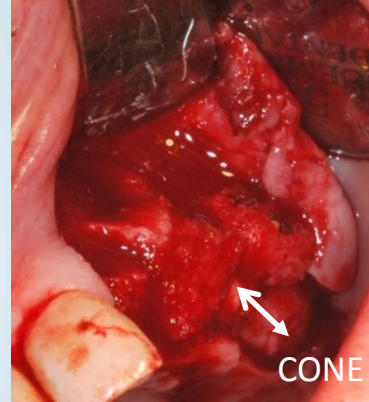


BEAVATKOZÁS

Egy derékszögű SmartBone® block behelyezése, 2 csavarral fixálva a 24-25-ös területen.



Egy második összekapcsolódó kúp alakú Smartbone® behelyezése a 23-as területre. A SmartBone® MicroChip (1 – 2 mm) behelyezése a 22 pozícióba.



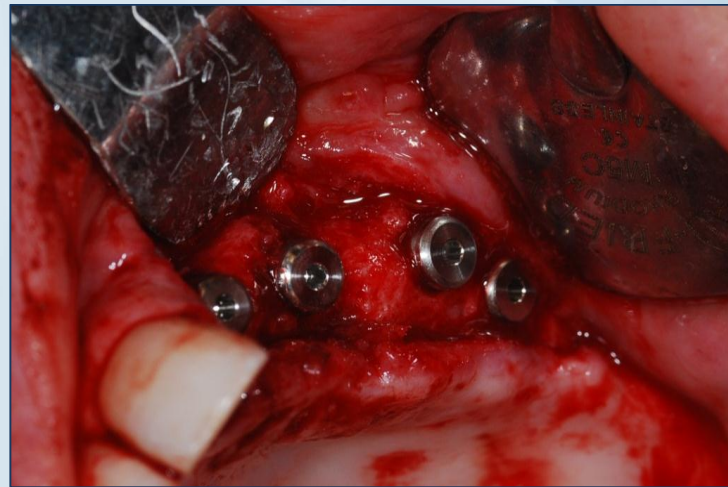
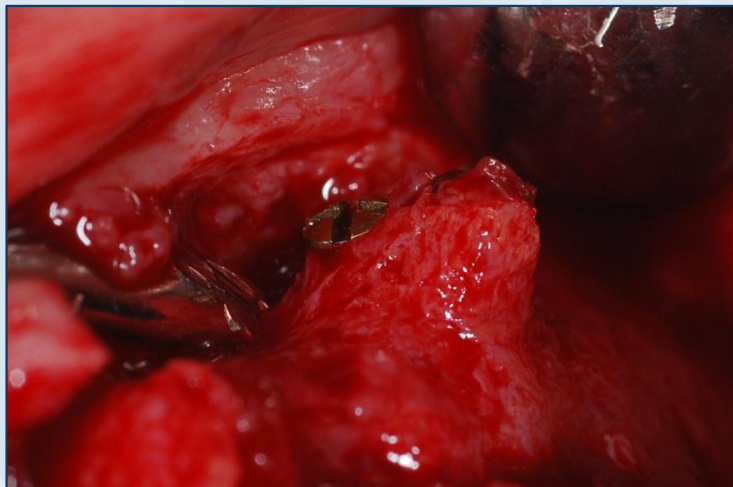
2 hónappal KÉSŐBB

A szövetek és az új csont állapota kiváló



4 hónappal KÉSŐBB

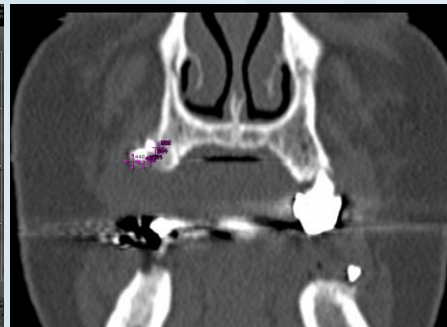
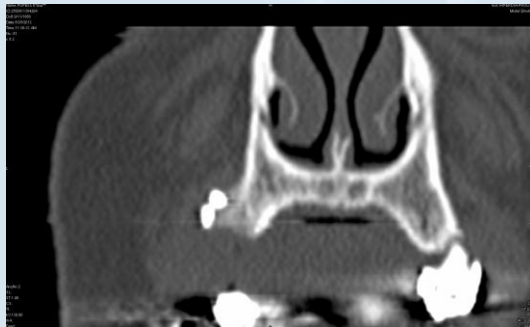
A csontpótló növelte a volument és a jó csontbeépülés lehetővé teszi 4 implantátum behelyezését



Röntgen analízis 4 hónappal KÉSŐBB

*Nincs demarkációs vonal a csontpótló és a természetes csont között; átlagos csontsűrűség: **500 HU**
A SmartBone® jól beépült, az új csont jó szerkezettel és csontsűrűséggel rendelkezik.*

A felső pótolts csont
felülnézete

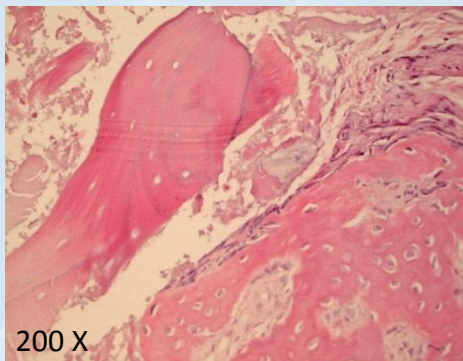
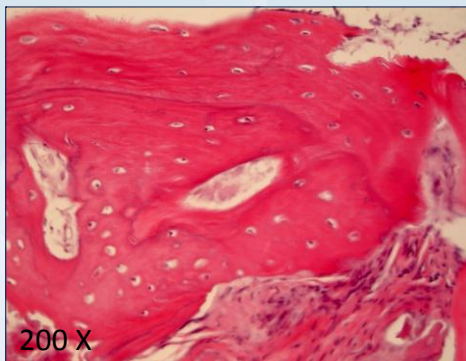
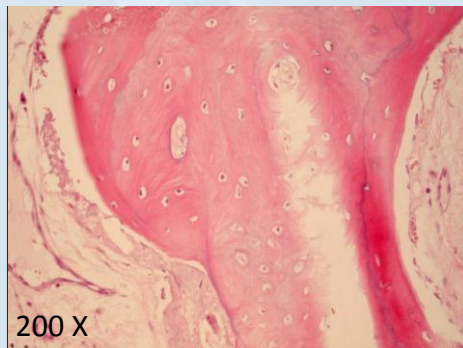
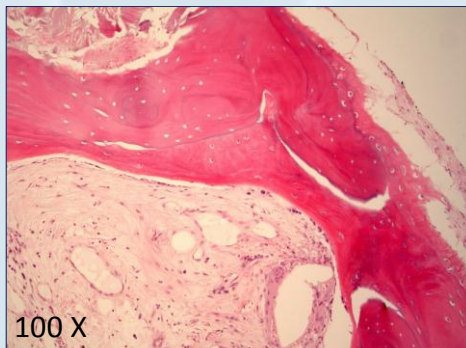


A SmartBone®
csontsűrűségének
felülnézete

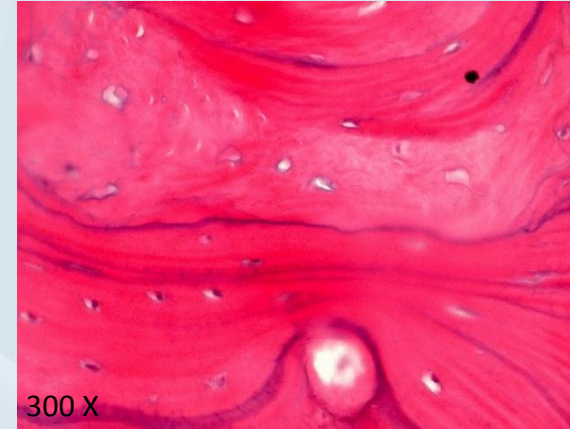
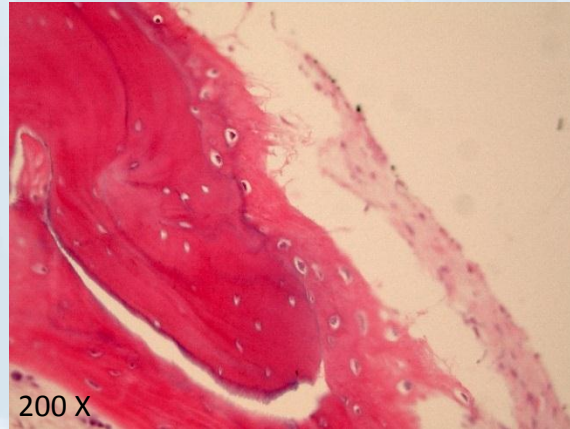
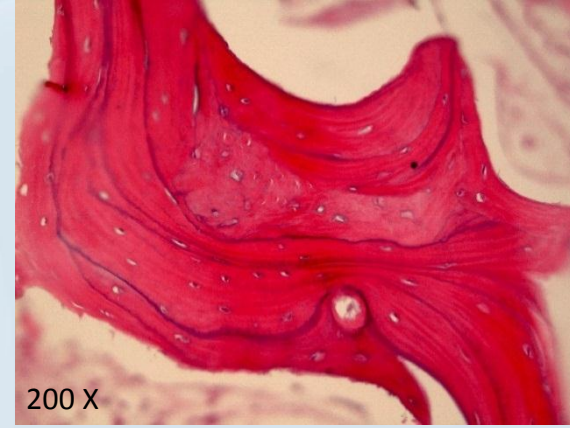
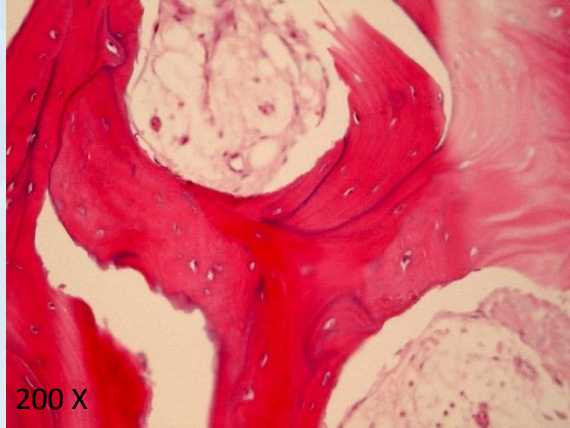


A SmartBone® felülnézete, felső
állkapocs

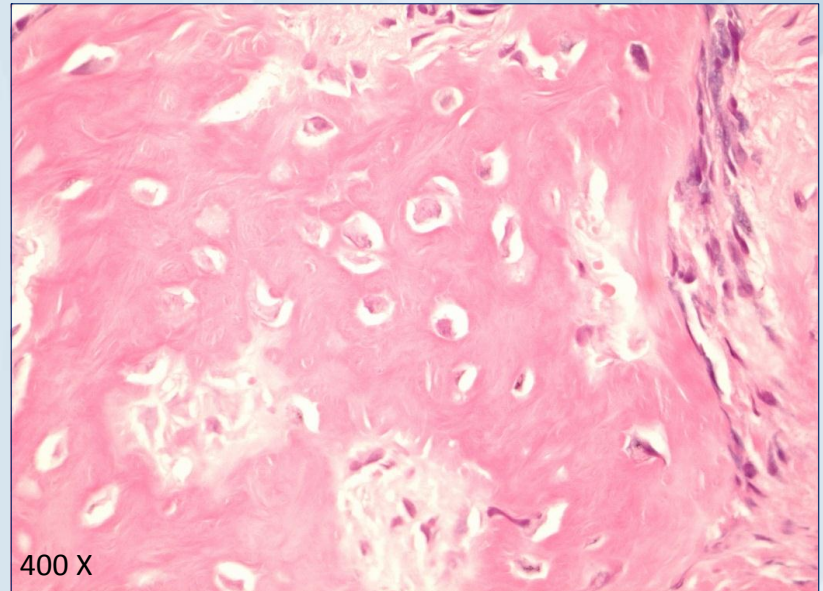
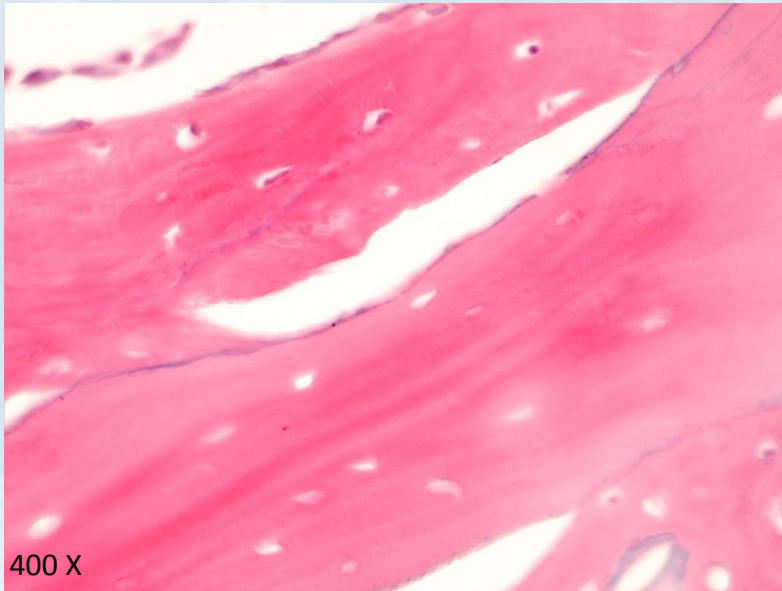
Szövetteni elemzés 4 hónappal KÉSŐBB



A képeken egy **erős új csontkezdemény** látható a SmartBone mátrix körül. Ez kiemeli az **anyag jó csontvezetését**. Az új csontmátrix belsejében lévő lila vonalak elhatárolják a jó **csontindukciót**. Ez a jelenség ugyan csak bizonyított az újonnan képzett csont külső felszínén lévő csontképző sejtek elrendezése által (jobb). A képek tisztán mutatják az üregben lévő csontsejteket és a lamellák nyomát, ezért a csont **közel érett**.

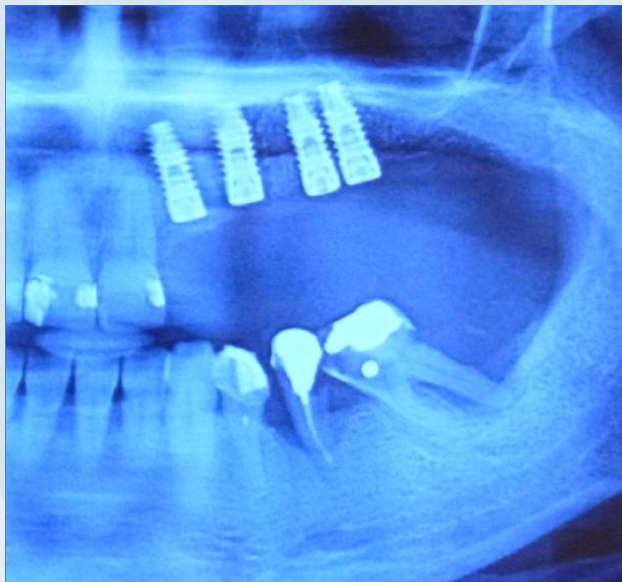


Az alsó képek (nagyobb nagyítással) nagyobb magot mutatnak az üregek között (csontképző sejtek amelyek még nem érték el a nyugalmi állapotot) és az új csontszövetet, ezáltal kihangsúlyozva az újonnan képzett de még nem érett csontot.



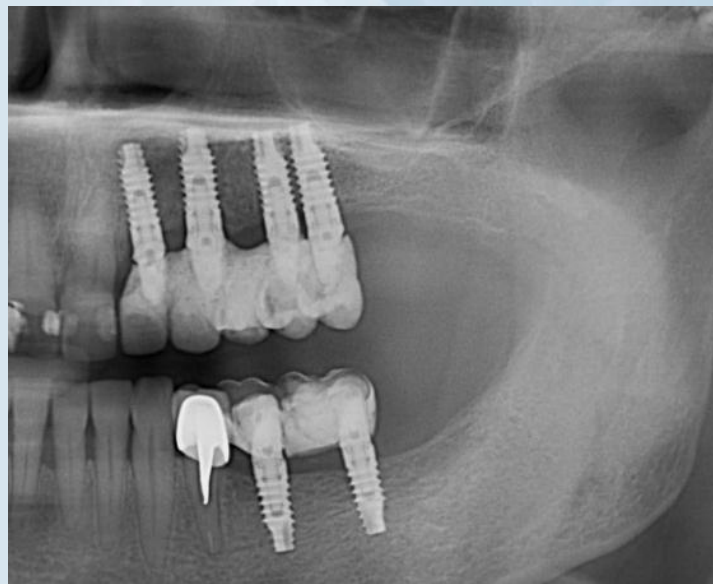
1 évvel KÉSŐBB

jó csontbeépülést ért el



2 évvel KÉSŐBB

Teljesen érett csont

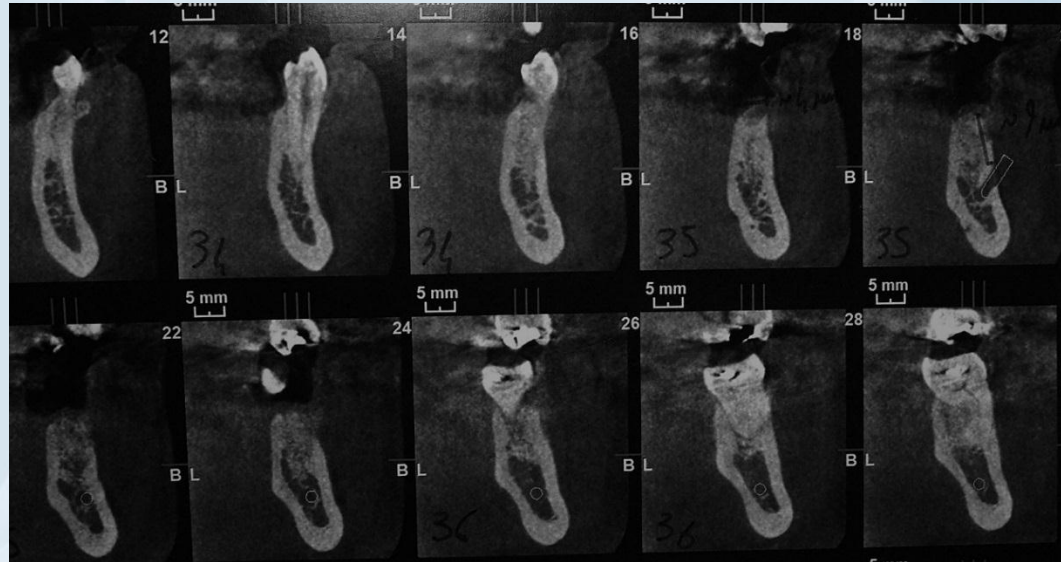


14. eset

Sebészeti anatómiai terület: 35

Beavatkozás előtti állapot: csontüreg foghúzás után

Beavatkozás: a csontüreg kitöltése a SmartBone® Block segítségével az alveoláris csont rekonstrukciója érdekében



BEAVATKOZÁS

SmartBone® Block kúp alakúvá tétele, hogy tökéletesen illeszkedjen az alveoláris tasakba



BEAVATKOZÁS utáni kontroll

Minden jól alakul



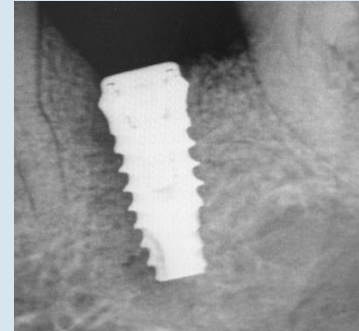
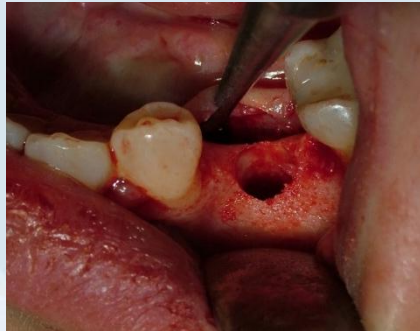
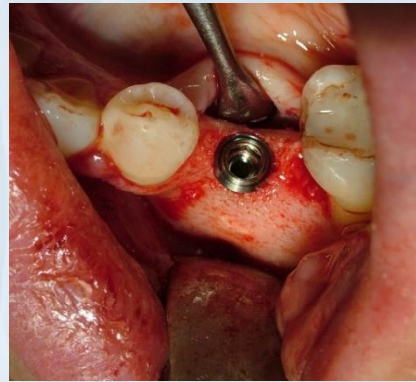
Közvetlenül a beavatkozás után



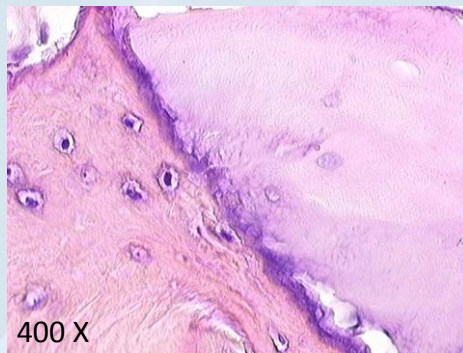
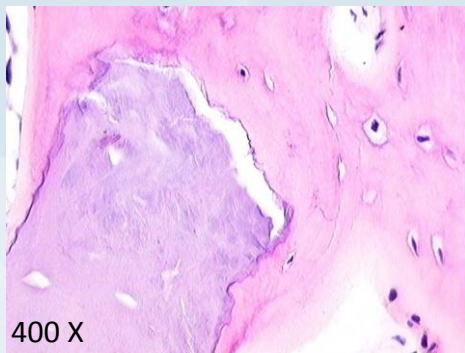
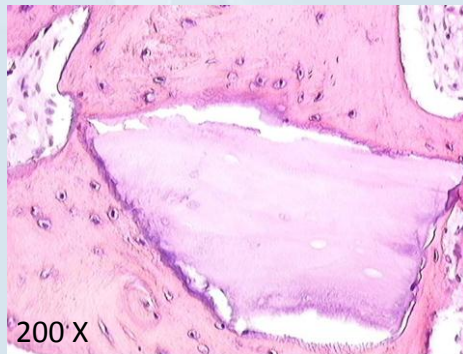
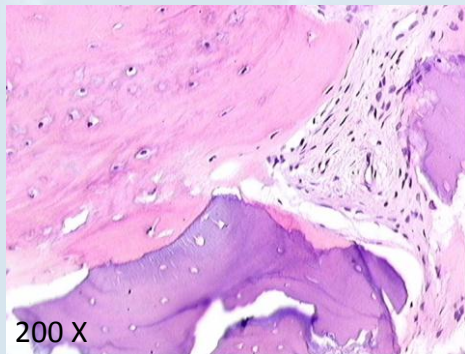
14 nappal a beavatkozás után

6 hónappal KÉSŐBB

Nagyon jó csontregeneráció, kiváló csontsűrűséggel kísérve



Szövettani elemzés 6 hónappal KÉSŐBB



A képek erős új csontképződményt mutatnak, közeli kapcsolattal a SmartBone (lila) és az új csont (rózsaszín) között. A csontképző sejtek aktivitásának köszönhetően a csontpótló és az új csont közötti határon a SmartBone-t fokozatosan helyettesíti a újonnan képzett csont. 6 hónappal a kezelés utáni orvosi visszajelzésben az áll, hogy a **SmartBone-t 60%-ban pótolta az új csont.**

Ez a viselkedés demonstrálja a **SmartBone kiváló osteokondukcióját és osteoindukcióját.**

15. eset

Páciens: férfi, 63 éves, jó egészségi állapot

Sebészeti anatómiai terület: 46

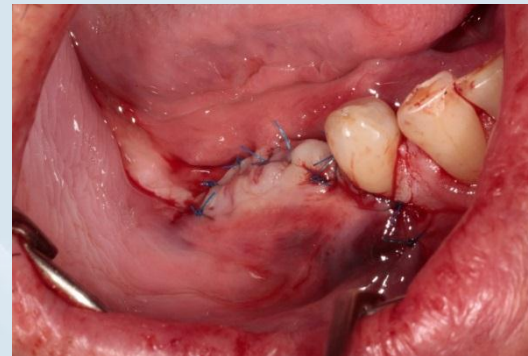
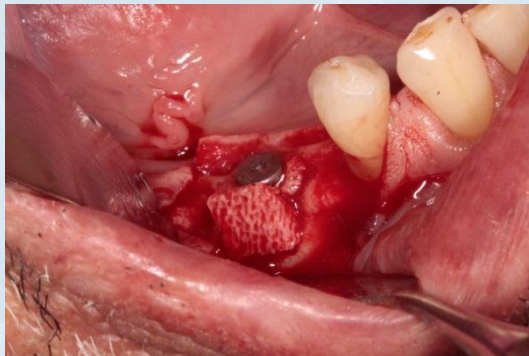
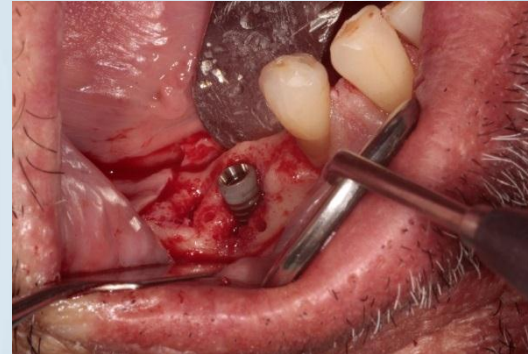
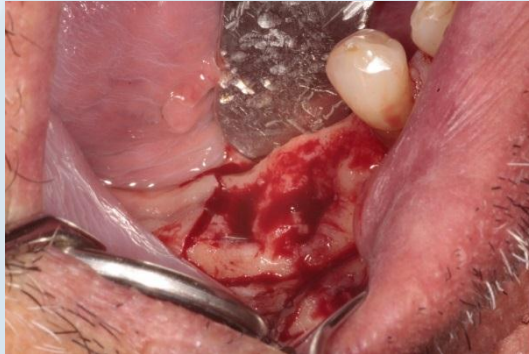
Beavatkozás előtti állapot: foghúzás utáni csontüreg

Beavatkozás: csontrekonstrukció a volumen visszaállítása érdekében, és implantátum behelyezése



BEAVATKOZÁS

a Blockot úgy alakítják, hogy kapcsolatot létesíthessen a természetes csonttal, az implantátum behelyezése



BEAVATKOZÁS utáni kontroll

A lágy szövet jó gyógyuló képessége



Közvetlenül a beavatkozás után



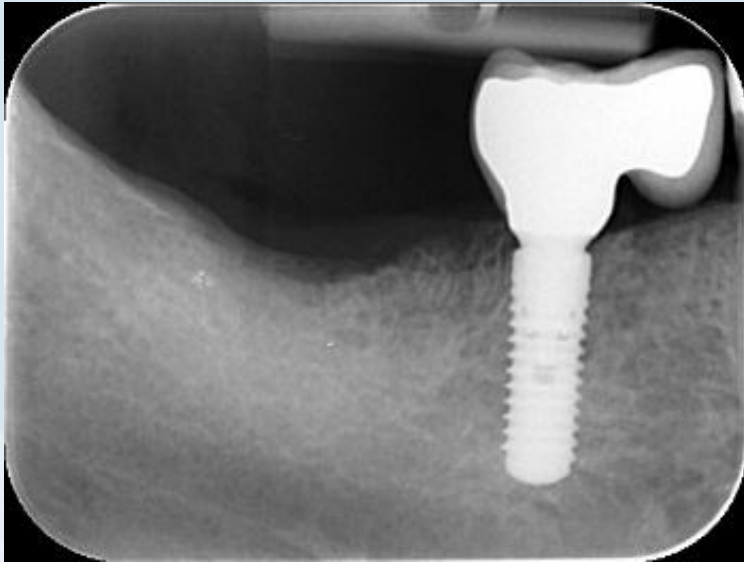
2 nappal a beavatkozás után



9 nappal a beavatkozás után

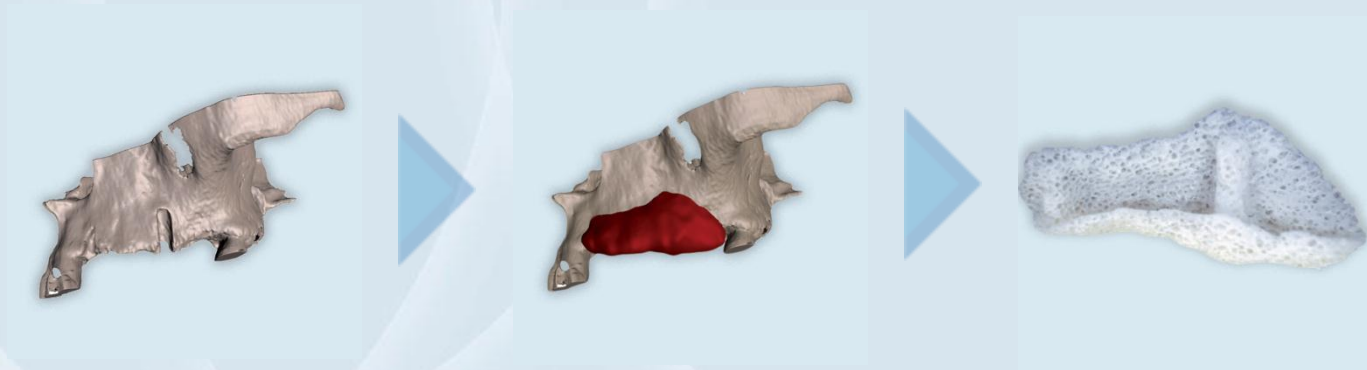
3 hónappal KÉSŐBB

Jó csontnövekedés és esztétikus kellemes gumó kontúr, feltölthető a hely a végső protézissel



CSONTPÓTLÓ a vertikális-horizontális NÖVEKEDÉSHEZ a SmartBone® On Demand™-dal*

Egyénre szabottan készülő csontpótló orális és maxilla rekonstrukciós beavatkozásokhoz



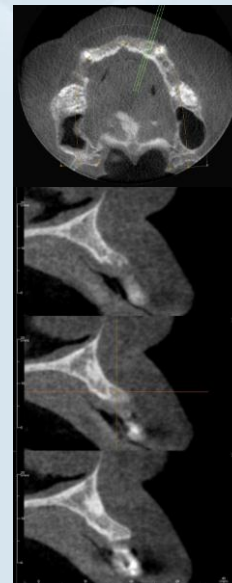
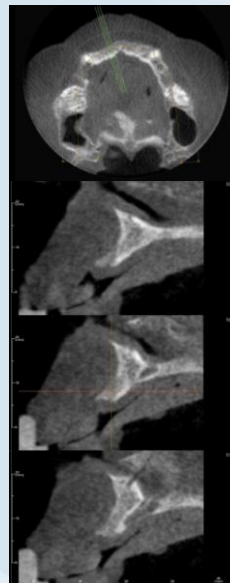
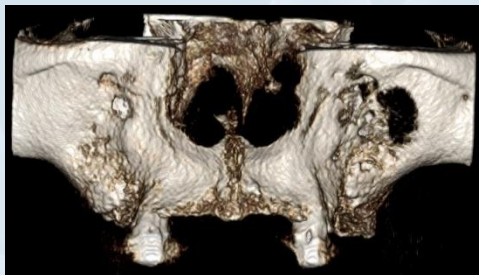
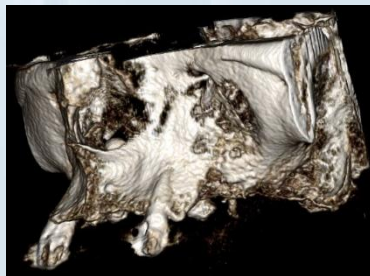
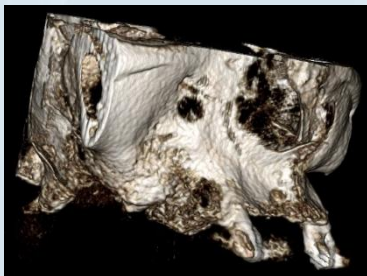
16. eset

Páciens: nő, 63 éves, jó egészségi állapot

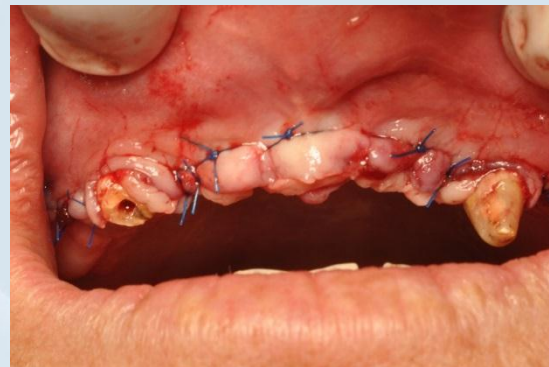
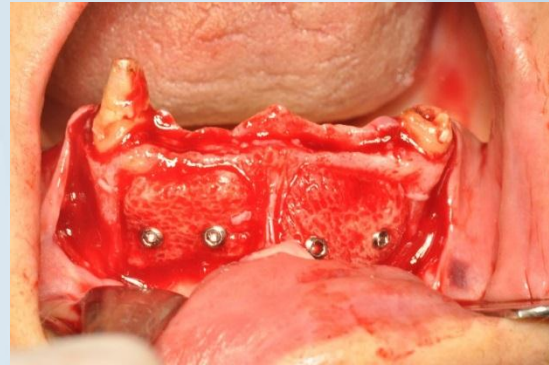
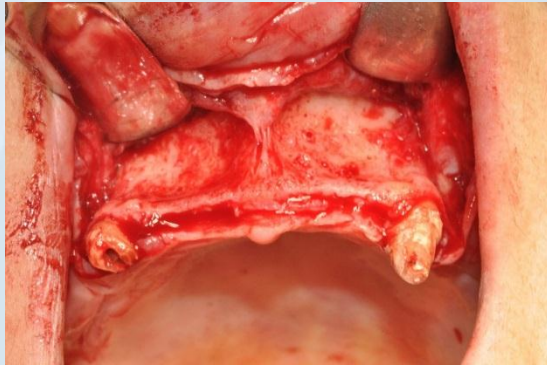
Sebészeti anatómiai terület: 11-12-13-21-22-23

Beavatkozás előtti állapot: csontsorvadás fogvesztés területén

Beavatkozás: horizontális és vertikális növekedés a SmartBone® On Demand™-dal.

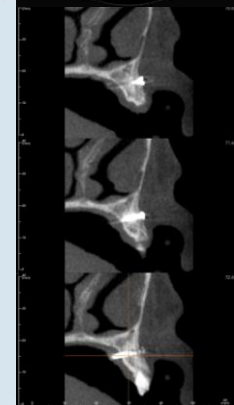
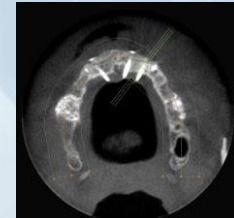
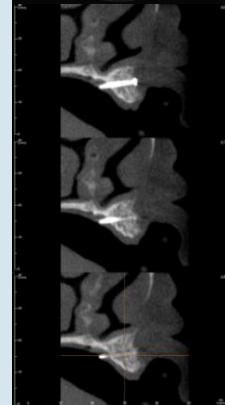
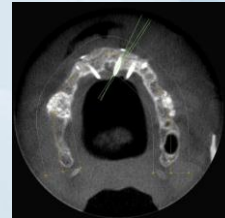
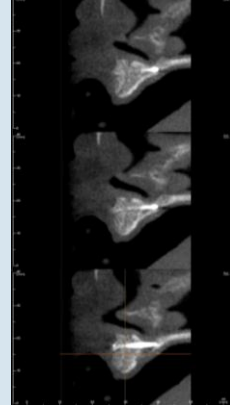
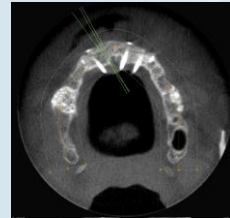
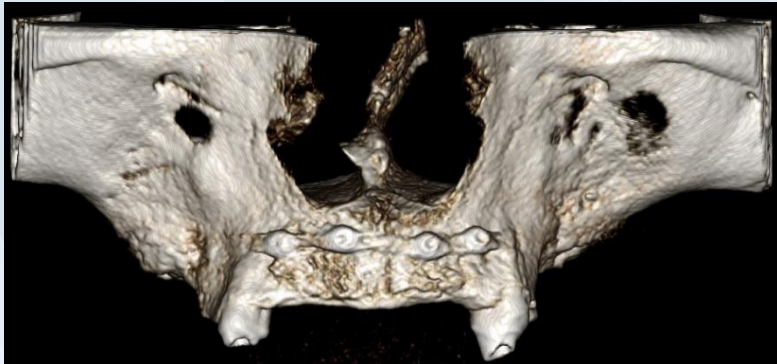
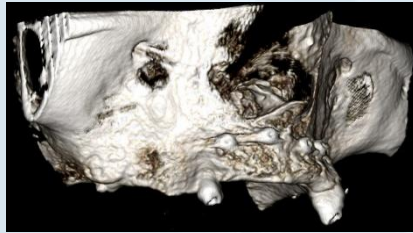
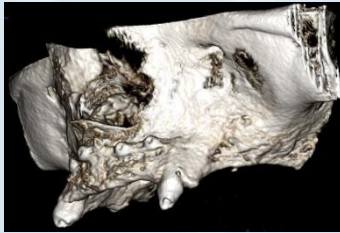


BEAVATKOZÁS



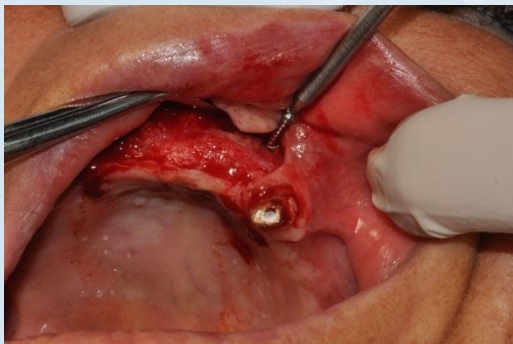
6 hónappal KÉSŐBB

Jó csontregeneráció



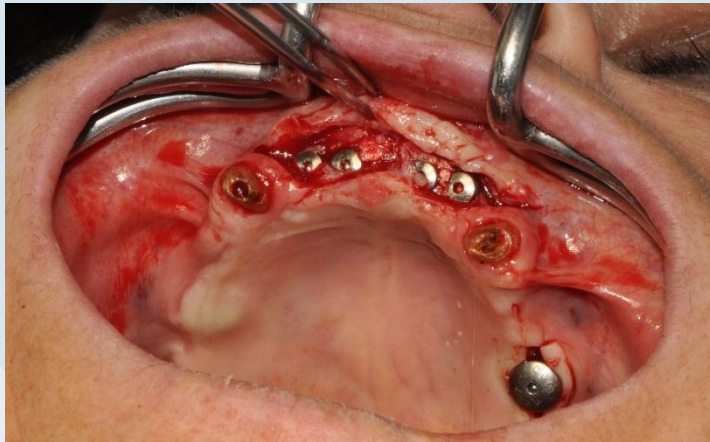
7 hónappal KÉSŐBB

*A csont elérte az optimális stabilitást az implantátumok
behelyezéséhez*



10 hónappal KÉSŐBB

A jó csontminőség az implantátumok körül
biztosítja **tökéletes stabilitást**



KÉSŐBB 1 year

Végző protézis



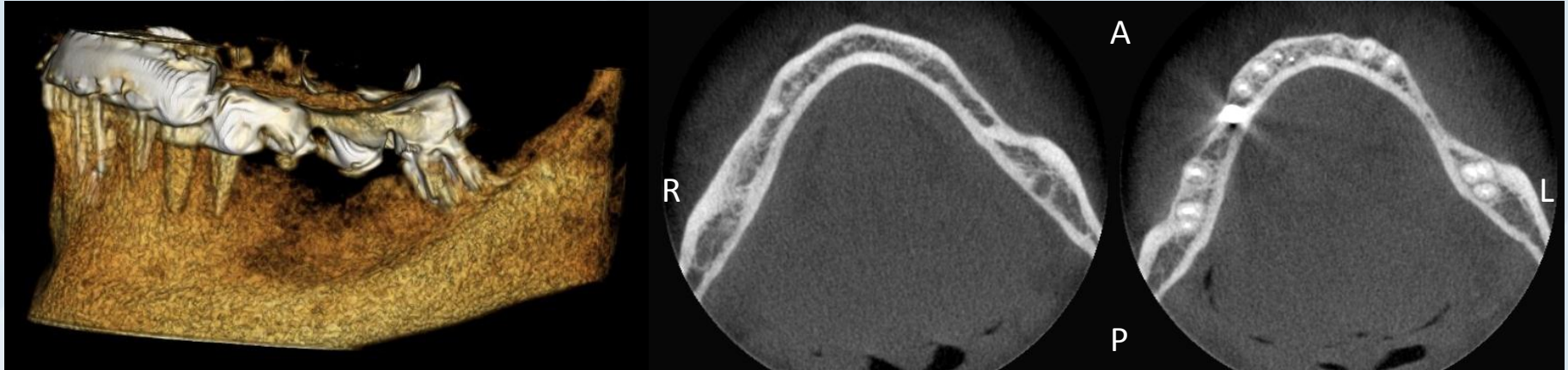
17. eset

Páciens: nő, 58 éves, jó egészségi állapot

Sebészeti anatómiai terület: 34-35-36

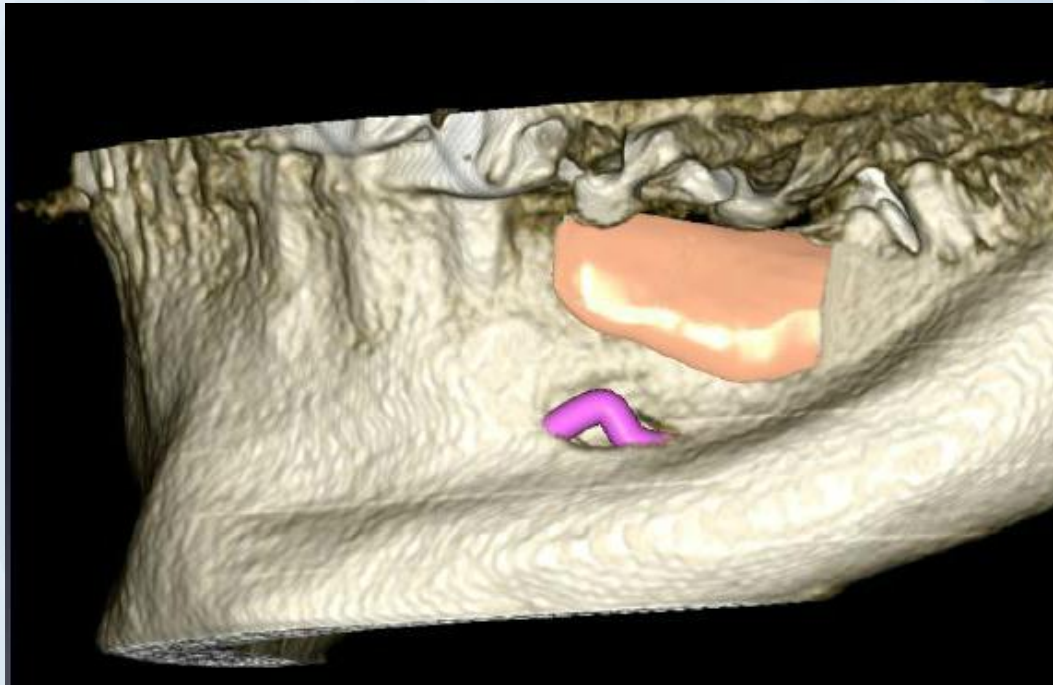
Beavatkozás előtti állapot: csontsorvadás fogvesztés következtében

Beavatkozás: horizontális és vertikális növekedés a SmartBone® On Demand™-dal



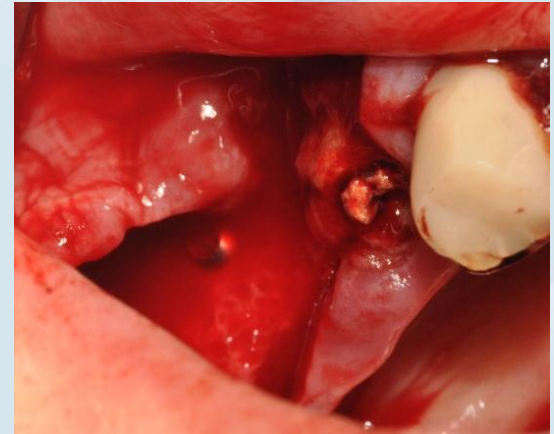
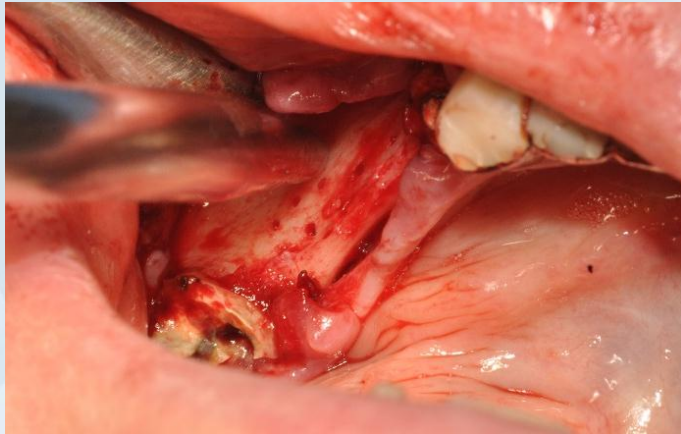
PROJECT

Virtuális csontpótló tervezés



BEAVATKOZÁS

A SmartBone® **magasan hidrofil** és gyorsan felszívja a vért; a csontpótlót egy kollagén membrán takarja, később egy PRGF membrán amely felgyorsítja és eléri a lágy szövet gyors gyógyulását



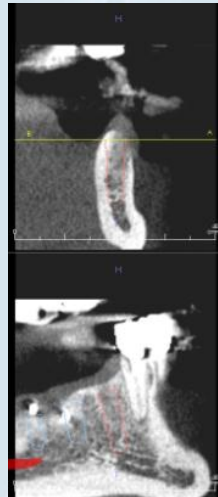
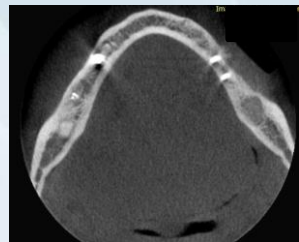
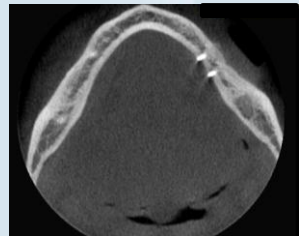
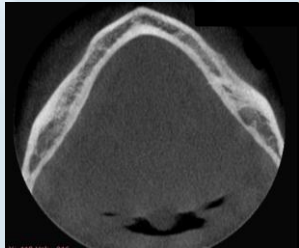
7 hónappal KÉSŐBB

Jó csontregeneráció

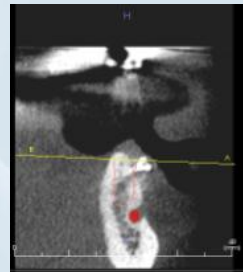
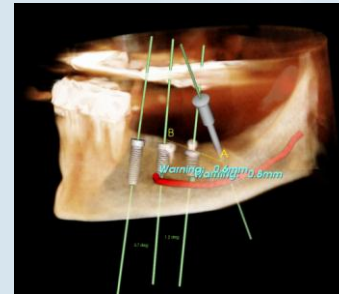
Adekvát csontsűrűség három implantátum behelyezéséhez

BEAVATKOZÁS

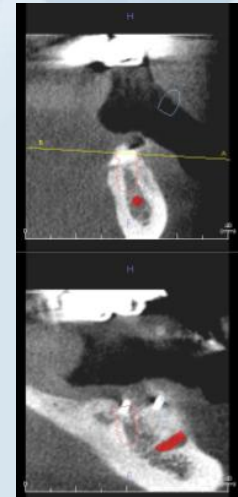
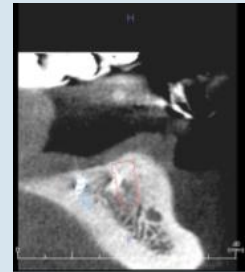
Virtuális implantátum behelyezés



34



35



36

13 hónappal KÉSŐBB

A SmartBone® használatával elérhető a tökéletes stabilitás az implantátumok behelyezéséhez és a PRGF membrán applikálása elősegíti a egy nagyon jól keratinizált gumó fejlődését a megfelelő esztétikus végeredményhez.

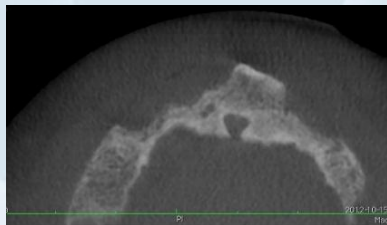
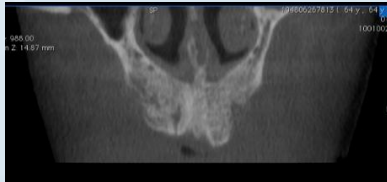


18. eset

Sebészeti anatómiai terület: jobb felső sarok

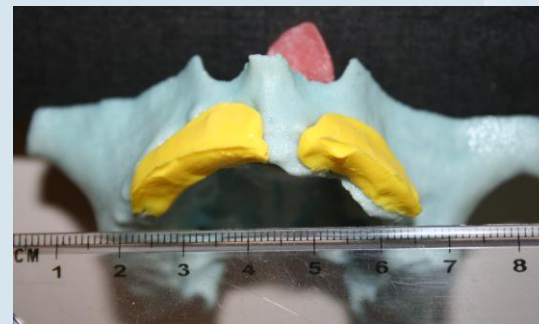
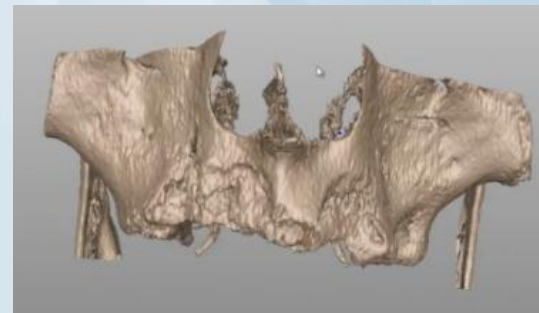
Beavatkozás előtti állapot: fogvesztés

Beavatkozás: horizontális és vertikális növekedés a SmartBone® On Demand™-dal



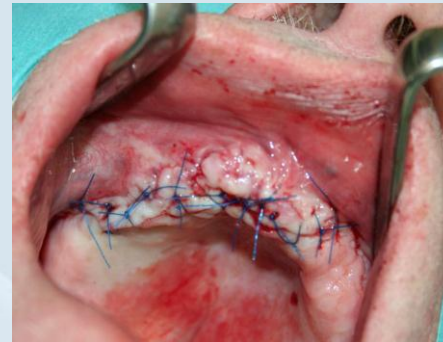
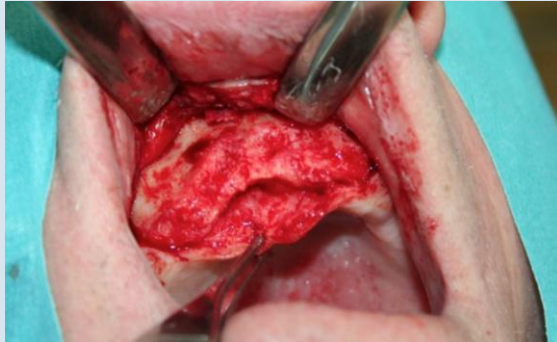
PROJECT

Virtuális csonpótló tervezés



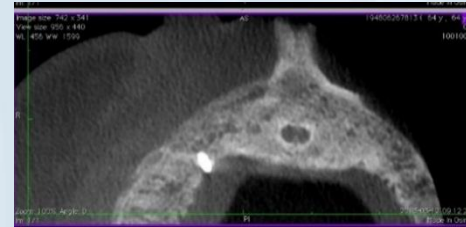
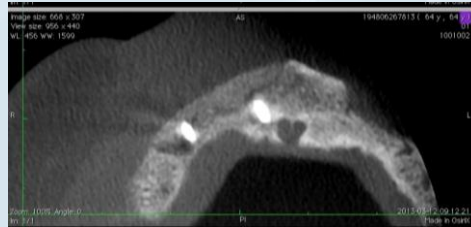
BEAVATKOZÁS

Az egyénileg készült csontpótló tökéletesen adaptált a természetes csonthoz és **gyorsan felszívja a vért**. A csontpótló 2 belső rögzítő csavarral van fixálva, hogy tökéletes legyen a stabilitás, amely jó csontbeépülést eredményez



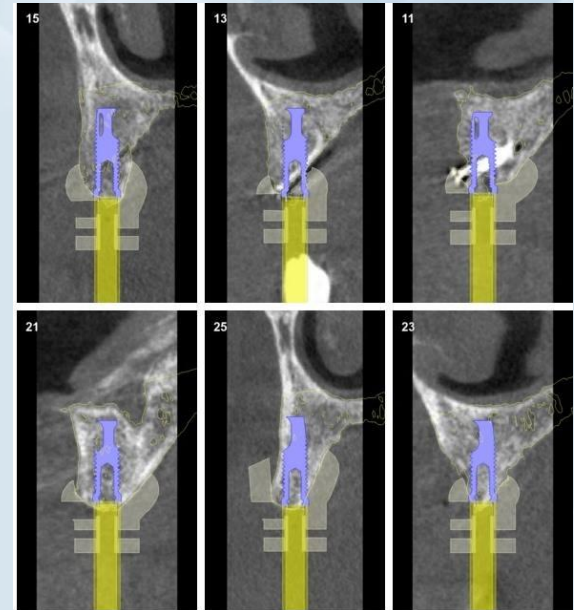
2 hónappal KÉSŐBB

Nincs felszívódás, a csontpótló volumene megmaradt és az új csont állapota jó



6 hónappal KÉSŐBB

A csontpótló tökéletesen beépült és optimális stabilitást mutat az implantátum behelyezéséhez

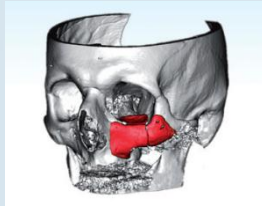


19. eset

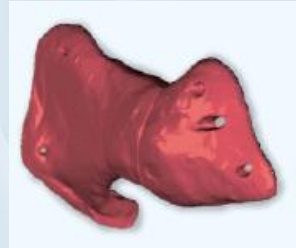
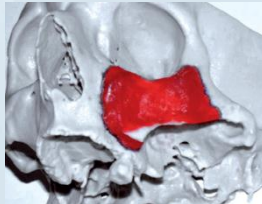
Sebészeti anatómiai terület: bal pofacsont és a bal járomcsont

Beavatkozás előtti állapot: bal pofacsont teljesen roncsolt, a bal járomcsonttal együtt

Beavatkozás: csont rekonstrukció a bal pofacsonton és a szemüreg alapján (traumás sérülés)



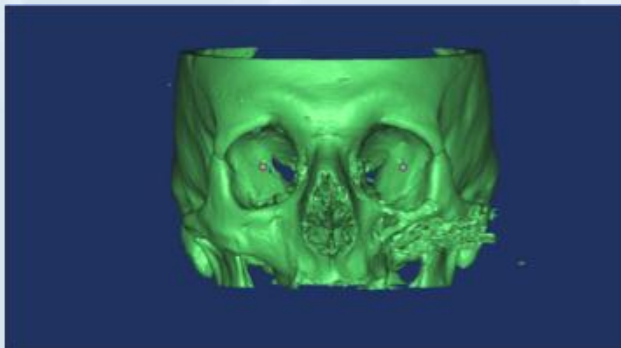
DIGITÁLIS/VAL
ÓS MODELL
TERVEZÉS



EGYEDI
CSONTPÓTLÓ



A Páciens egészségügyi állapota

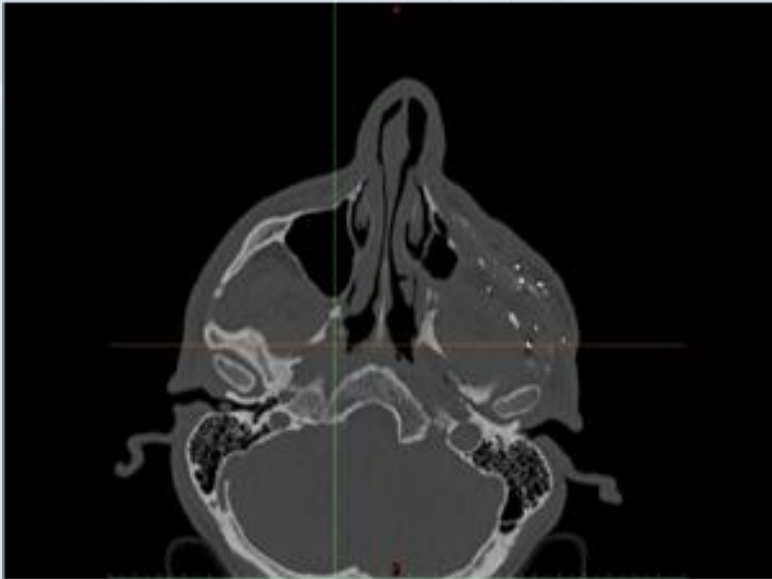


CSONTDEFEKTUS AMI ÉRINTI A:

- Szemüreg alapját
- Járomcsontot
- Nazális csontot



PROJECT



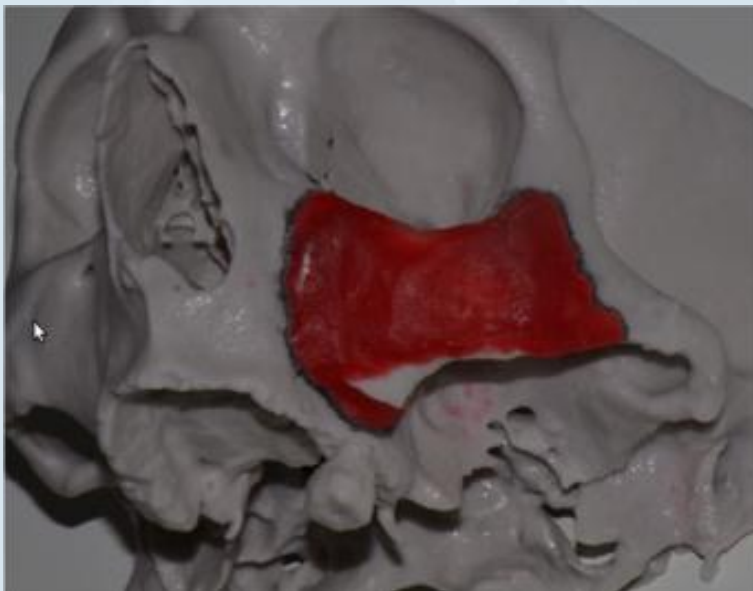
CT VIZSGÁLAT

KOPONYAREKONSTRUKCIÓ
GYORS PROTOTYPUSA

CSONTPÓTLÓ MODELLEZÉS
PHOTOPOLIMERIZÁLHATÓ
ANYAGOKKAL

A CSONTPÓTLÓ HD SCANNELESE

MEGERŐSÍTÉS és ELFOGADÁS



CT VIZSGÁLAT

KOPONYAREKONSTRUKCIÓ
GYORS PROTOTÍPUSSAL

CSONTPÓTLÓ MODELLEZÉS
PHOTOPOLIMERIZÁLHATÓ
ANYAGOKKAL

CSONTPÓTLÓ HD SCANNELÉSE

MEGERŐSÍTÉS és ELFOGADÁS



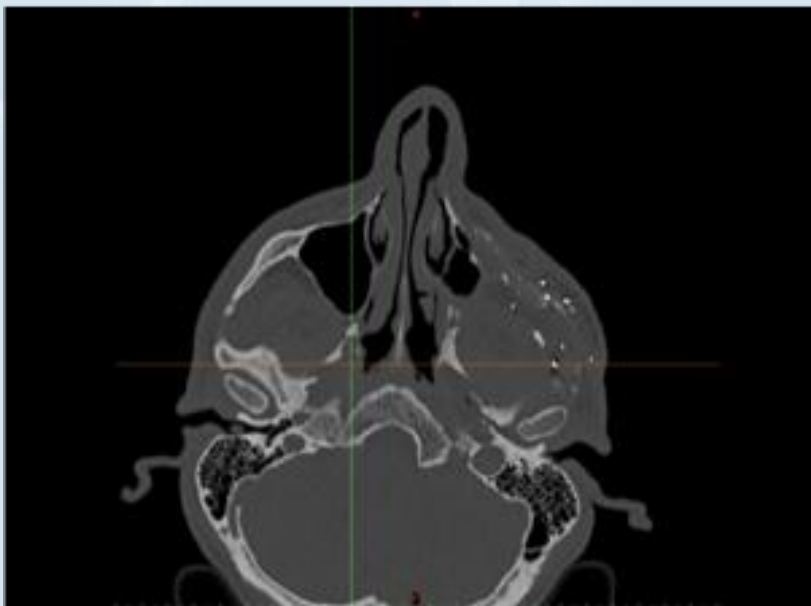
CT VIZSGÁLAT

KOPONYAREKONSTRUKCIÓ
GYORS PROTOTÍPUSSAL

CSONTPÓTLÓ MODELLEZÉS
PHOTOPOLIMERIZÁLHATÓ
ANYAGOKKAL

CSONTPÓTLÓ HD SCANNELÉSE

MEGERŐSÍTÉS és ELFOGADÁS

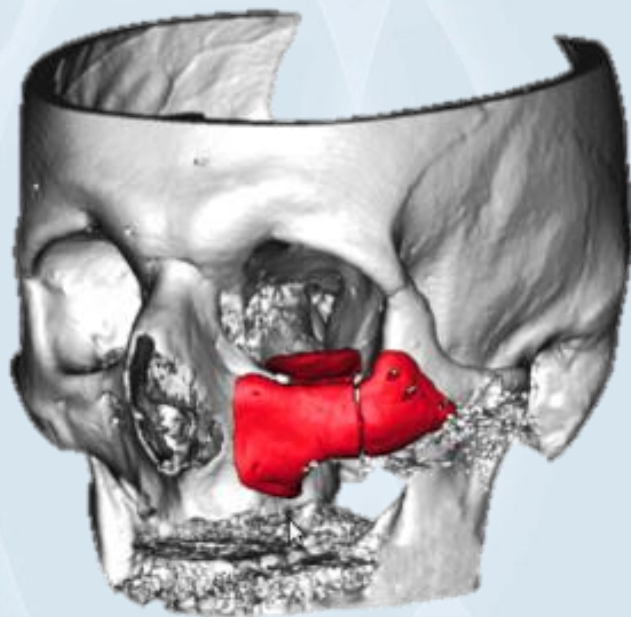


CT VIZSGÁLAT

KOPONYATEKONSTRUKCIÓN
SOFTWARE-REL

VIRTUÁLIS CSONTPÓTLÓ
MODELLEZÉS

MEGERŐSÍTÉS és ELFOGADÁS



CT VIZSGÁLAT

KOPONYAREKONSTRUKCIÓ
SOFTWARE-REL

VIRTUÁLIS CSONTPÓTLÓ
MODELLEZÉS

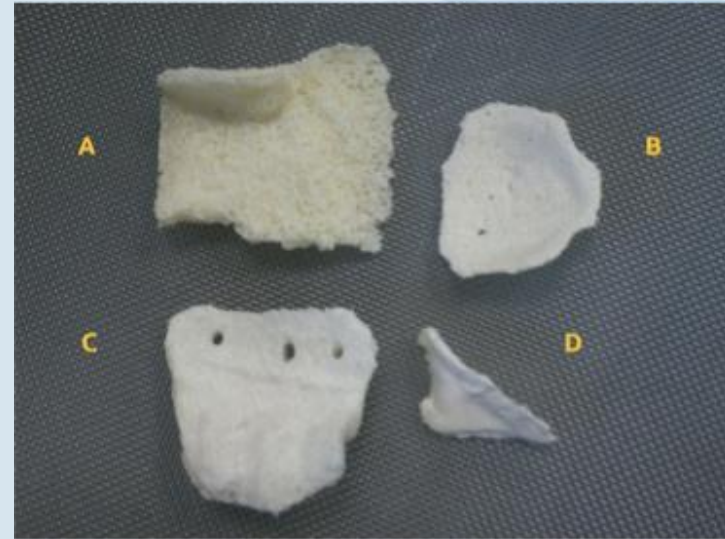
MEGERŐSÍTÉS és ELFOGADÁS

MODELLEZÉS

- valós modell
- virtuális modell

ELŐÁLLÍTÁS

- kivágás
- megerősítés
- sterilizáció

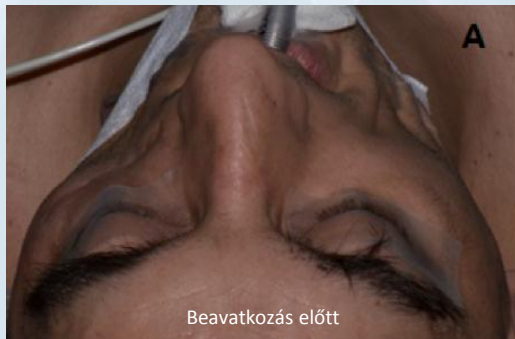


BEAVATKOZÁS



BEAVATKOZÁS utáni kontroll

Minden jól alakul



Beavatkozás előtt



Közvetlenül a beavatkozás után

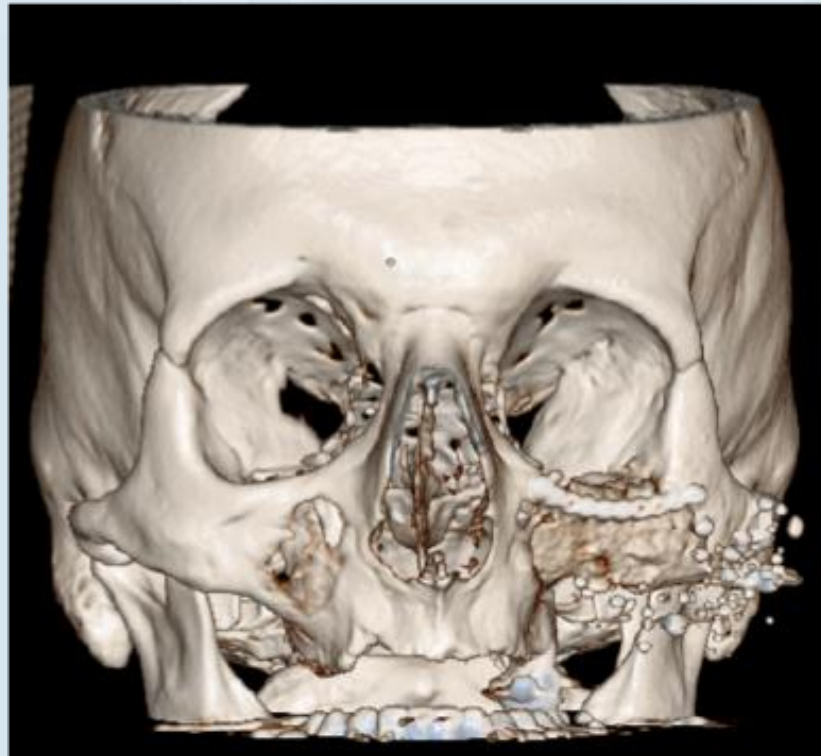


Beavatkozás előtt



Közvetlenül beavatkozás után

9 hónappal KÉSŐBB



20. eset *ELSŐ ONKOLÓGIAI ESET*

Páciens: nő, 61 éves

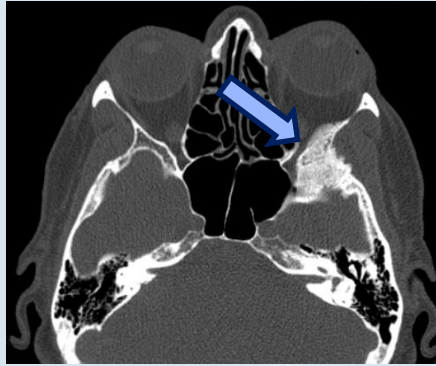
Sebészeti anatómiai terület: ékcsont-szemüreg-halánték régió

Beavatkozás előtti állapot: meningioma a környező csontszövetekbe való betüremkedéssel

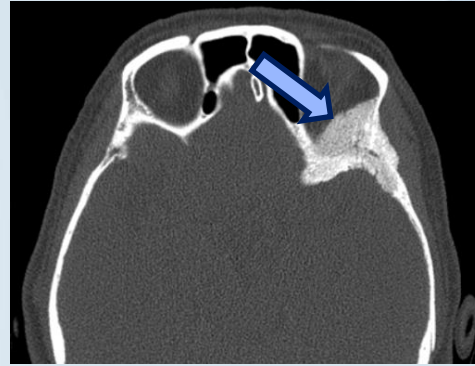
Beavatkozás: nagykiterjedésű rekonstrukció



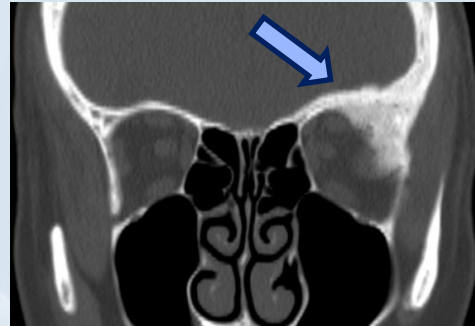
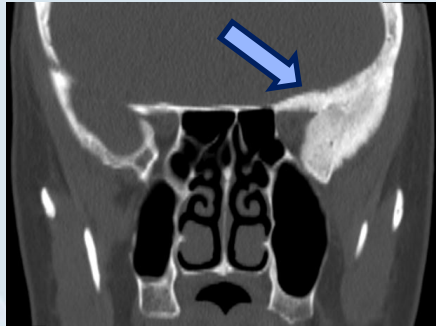
A páciens egészségi állapota



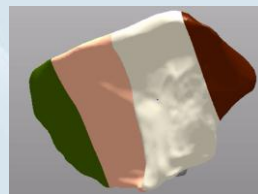
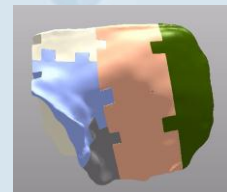
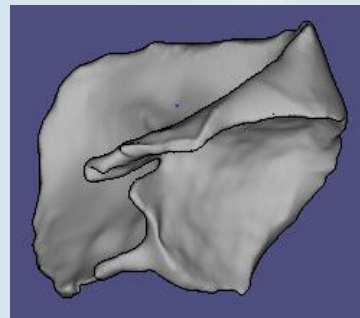
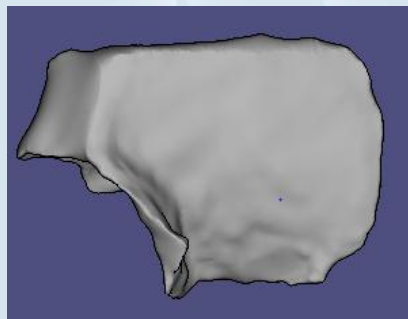
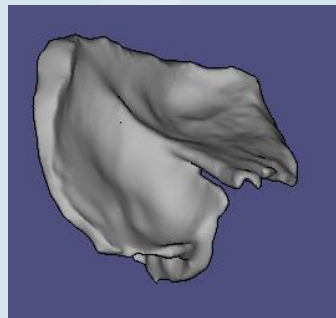
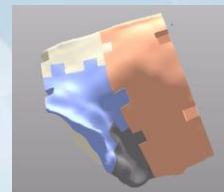
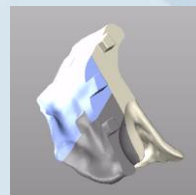
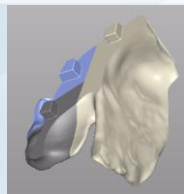
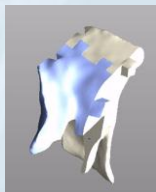
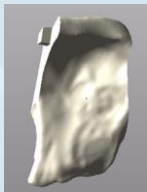
Jobb

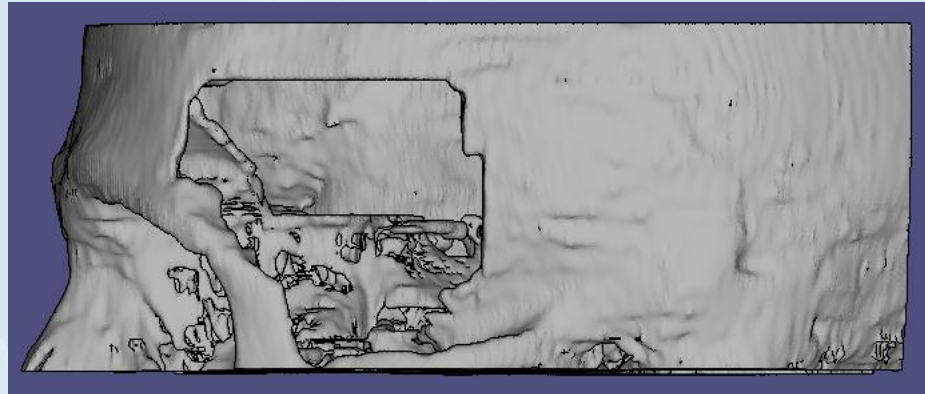
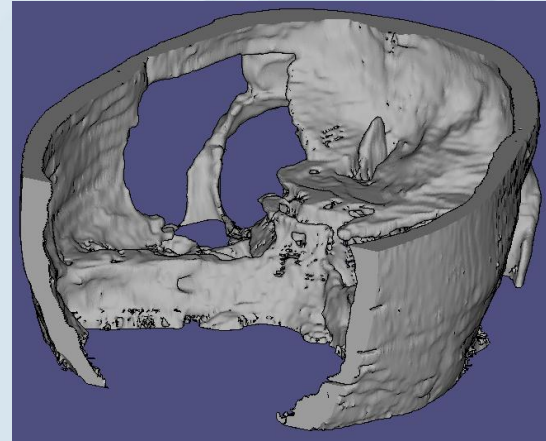
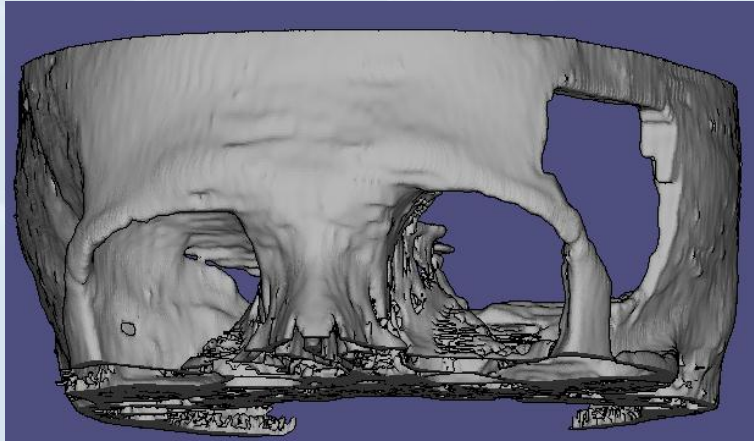


Bal

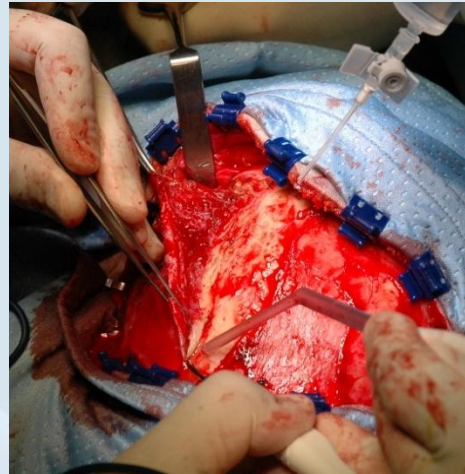
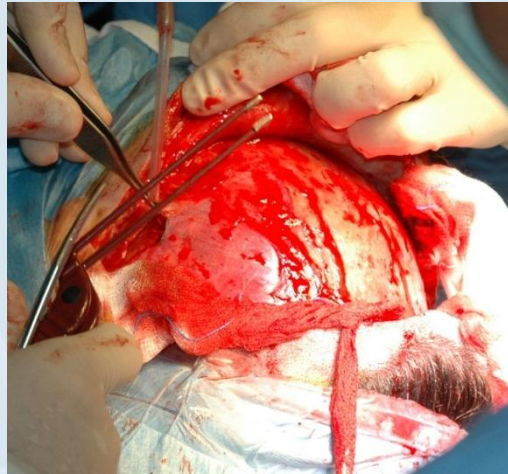
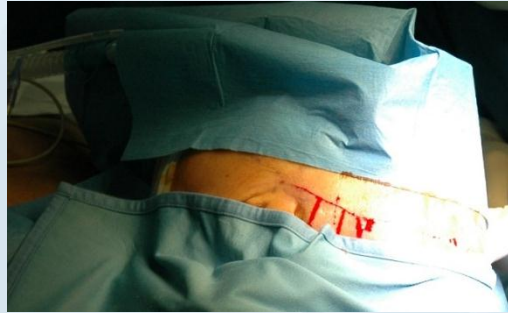


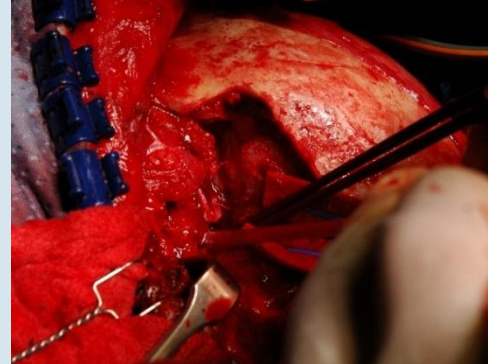
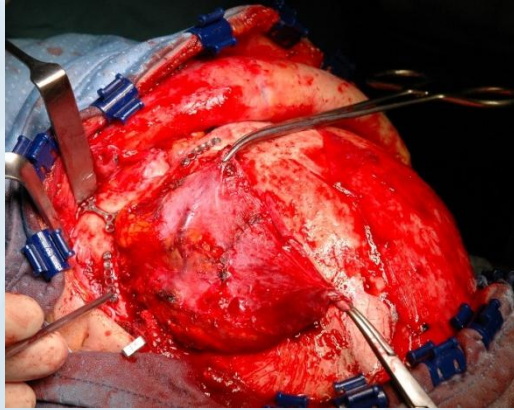
PROJECT



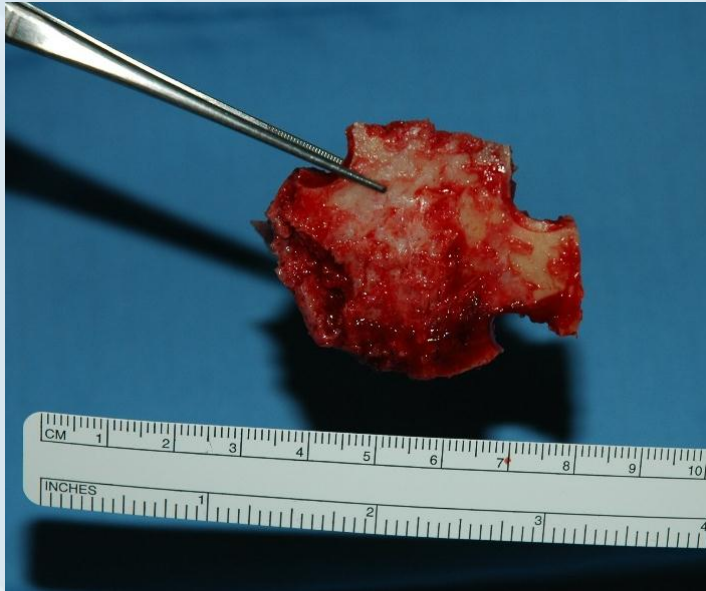


BEAVATKOZÁS

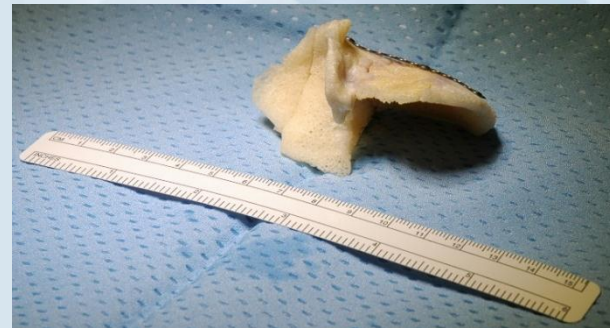
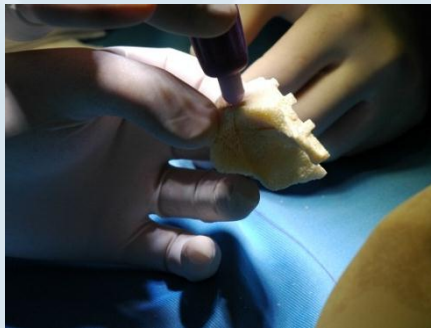


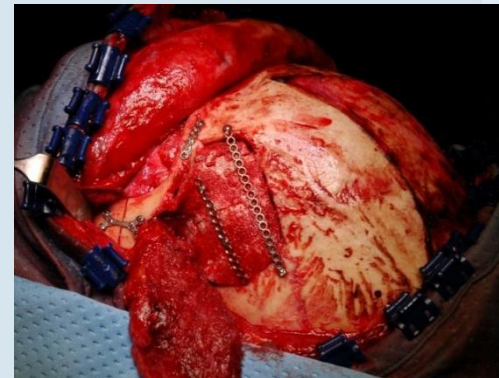
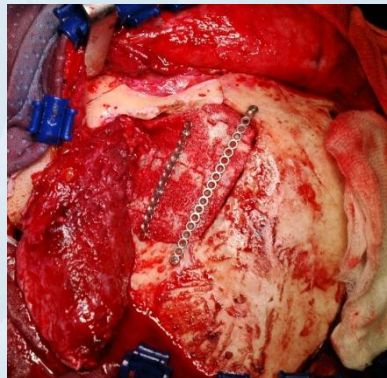


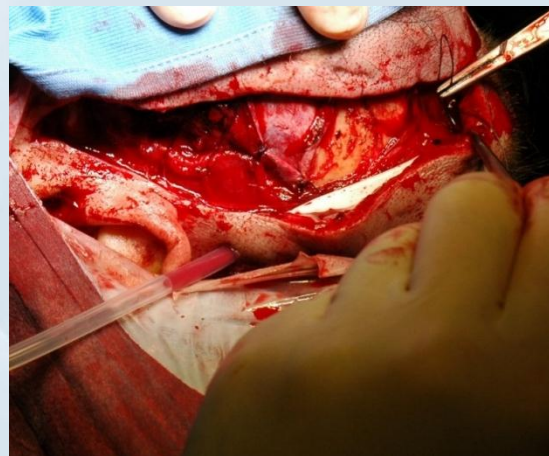
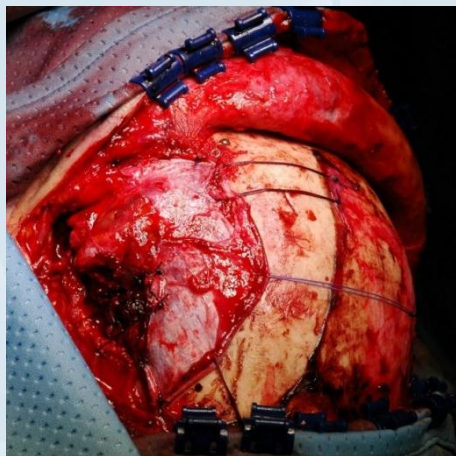
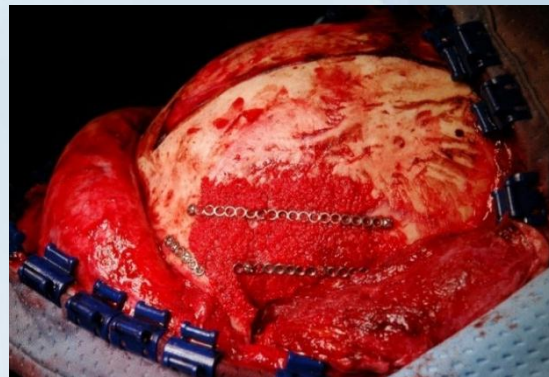
Eltávolított csontszövet



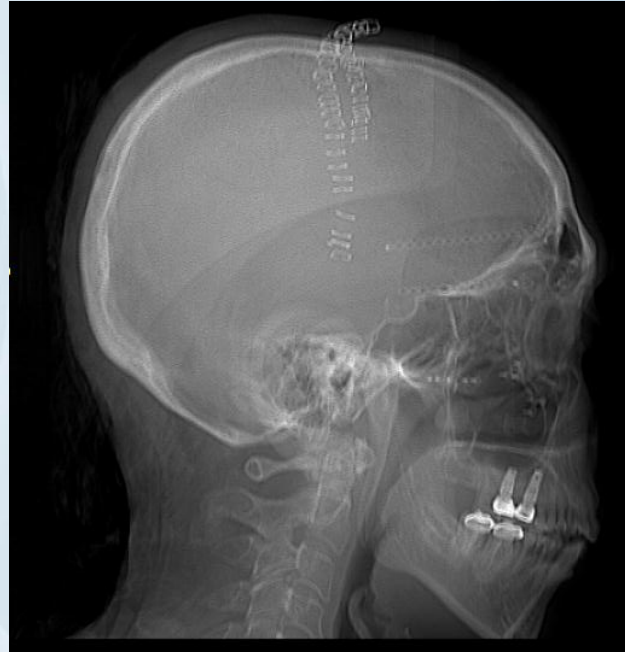
6 SmartBone® darabból állították össze a beavatkozás alatt, orvosi ragasztóval, valamint mikrolemezekkel kapcsolódnak egymáshoz

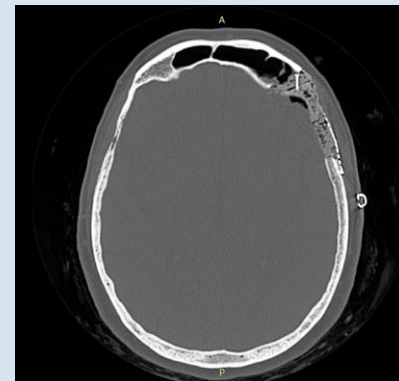
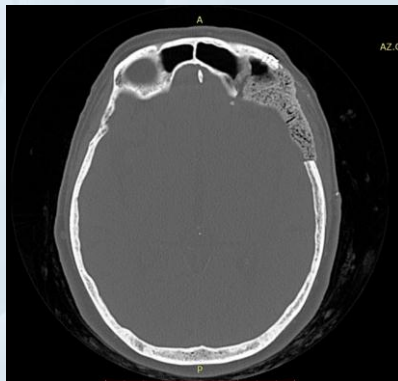
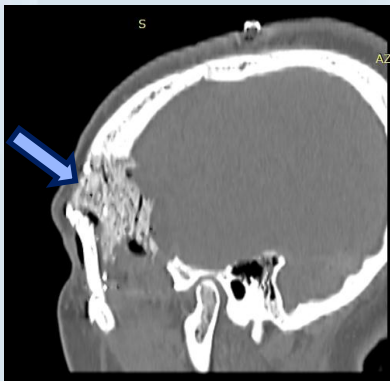
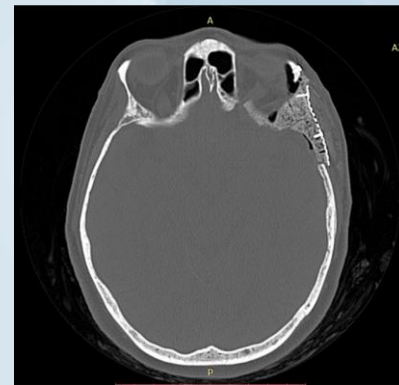
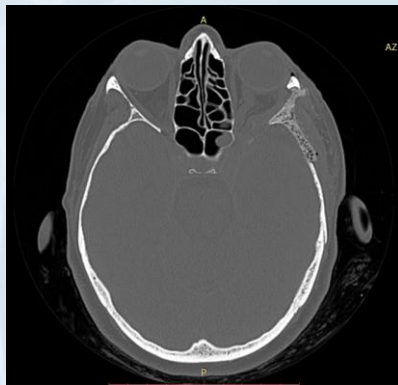
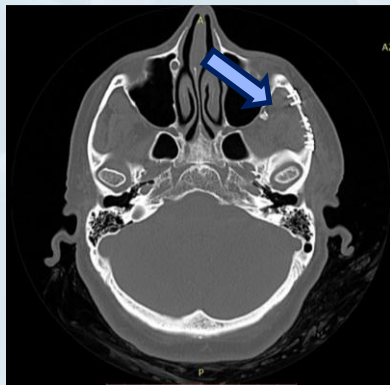




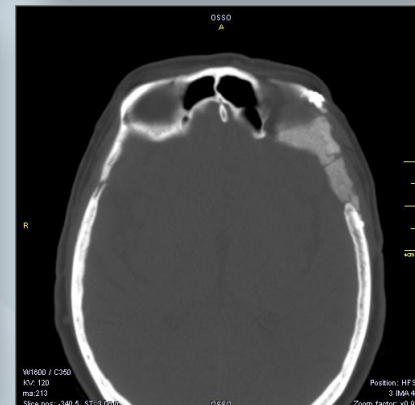
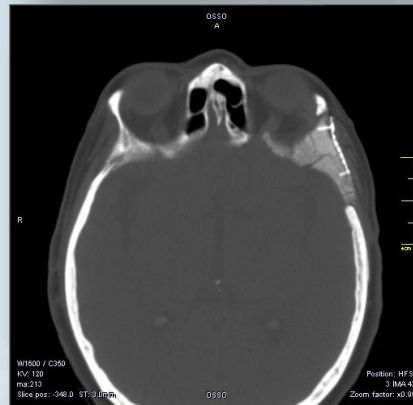
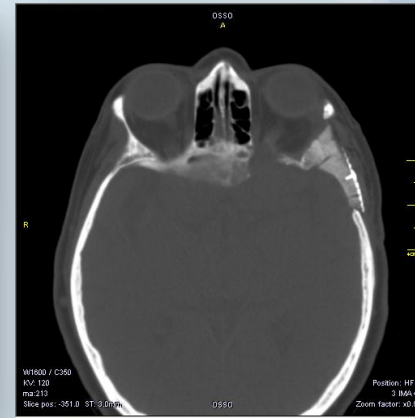
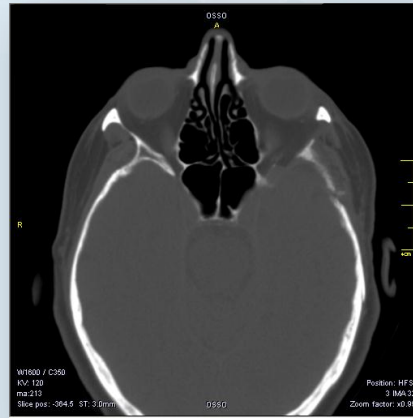


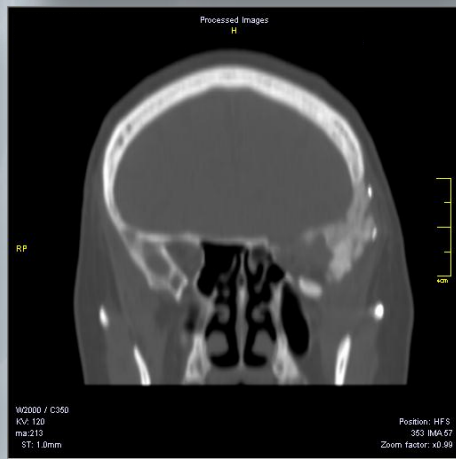
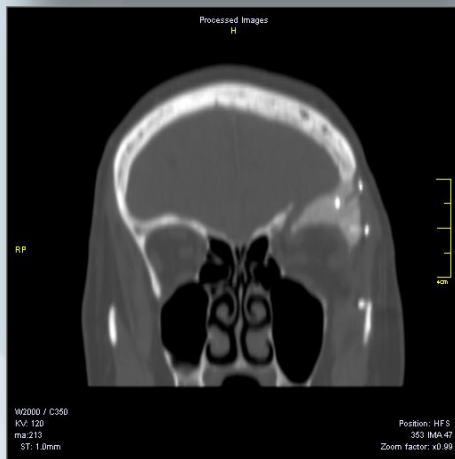
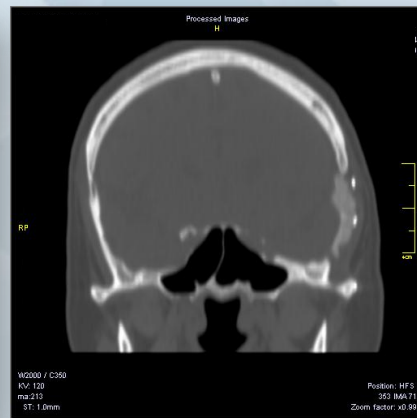
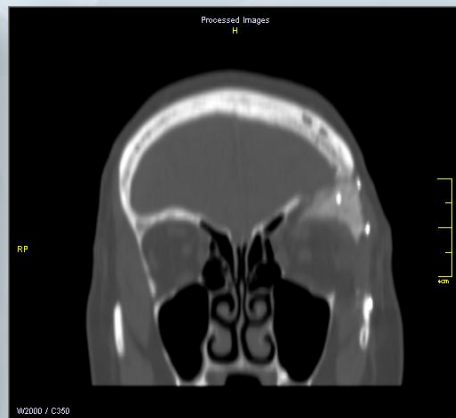
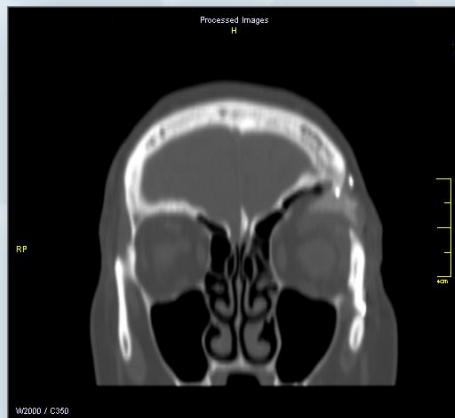
11 nappal KÉSŐBB

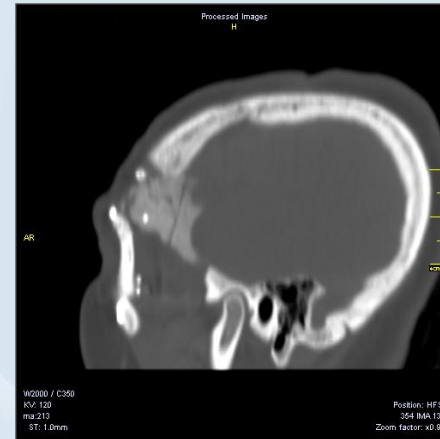
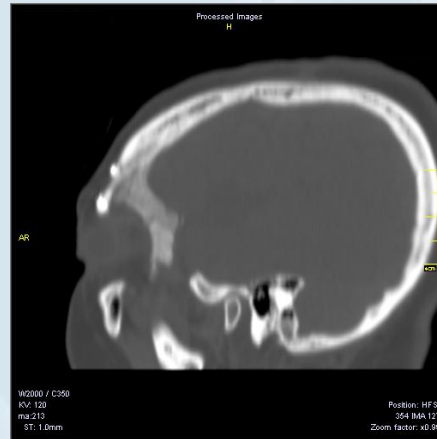
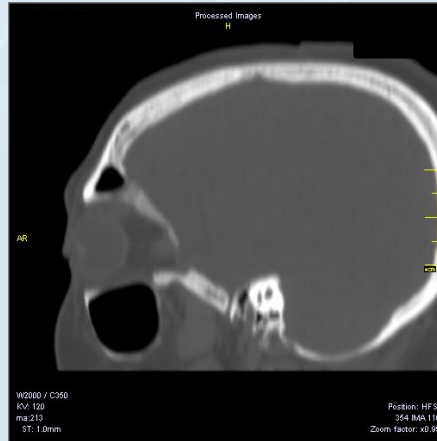




6 hónappal KÉSŐBB







A prezentációba foglalt információk, adatok, klinikai részletek, képek és minden más anyag szigorúan titkos és annak tudatában kerültek felkínálásra, hogy a címzett bizalmasan fogja ezeket kezelni és nem fedi fel semmilyen harmadik félnek az Industrie Biomediche Insubri SA előzetes beleegyezése nélkül.

Minden jog fenntartva, 2014.

Svájc



ibi SA

IBI^{SA}

Via Cantonale 67,
CH-6805 Mezzovico-Vira
Svájc

www.ibi-sa.com

info@ibi-sa.com

