

ethOss® Grow
Stronger_



GROW
STRONGER

Kasvata potilaan omaa
isäntäluuta
ilman kollageenikalvoja

KOMPODENT

www.kompodent.fi - 045 6390289 - info@kompodent.fi

EthOss®-biomateriaali - luudutus ilman kalvoja

EthOss® on täysin synteettinen biomateriaali isäntäluun kasvattamiseen. Ethossin tarkoitus on regeneroida luuta, ei integroida sulamattomia vieraspartikkeleita luuhun.

True Bone Regeneration.

Hammasimplantologien kehittämä EthOss® on syntynyt lähes kolmen vuosikymmenen kokemuksesta ohjatusta dentoalveolaarisen alueen luun muodostuksesta. Ihmiskeholla on hämmästyttävä kyky parantua. EthOss® on kehitetty toimimaan yhdessä kehon kanssa käyttämällä täysin bioyhteensopivia materiaaleja, jotka auttavat oman aidon luun muodostumista. **Täysin synteettinen EthOss® ei sisällä ihmis- tai eläinperäistä materiaalia.**

EthOss® on beta-trikalsiumfosfaatin ja kalsiumsulfaatin yhdistelmä, joka luo luun uudelleenkasvulle ihanteelliset olosuhteet. EthOss® korvaantuu kokonaan omalla elävällä ja verta vuotavalla luulla. Tutkimuksissa todettu Ethossin muodostavan n. 50 % uutta luuta 12 viikossa.

Edut:

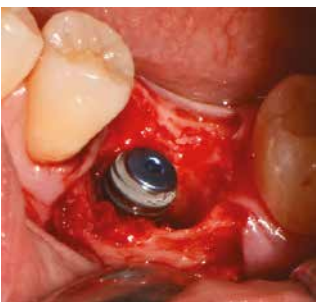
- **Kalsiumsulfaatti toimii sisänrakennettuna "kalvona", jolloin erillistä kollageenikalvoa ei tarvitse käyttää.**
- **Kalsiumsulfaatti säilyttää kovettuessaan siirteen muodon ja filavuuden.**
- **Kalsiumsulfaatti resorboituu 3-4 viikossa muodostaen tilan verisuonille.**
- **Kalsiumsulfaatti on bakteriostaattinen - ehkäisee siirteen tulehtumista.**
- **b-TCP resorboituu kokonaan 6-12 kuukaudessa ja auttaa omaa luuta kasvamaan.**

Käyttö:

EthOss® on pulverimuodossa ja pakattu valmiiksi aplikointiruiskuun. EthOss® aktivoidaan suoraan ruiskussa keittosuolaliuoksella. Ylimääräinen neste puristetaan pois steriiliharsoa vasten, jolloin materiaalista tulee pastamaisempaa. EthOss® muotoillaan paikalleen ja lisäkuivataan steriiliharsoilla n. 3 min., jolloin materiaali alkaa kovettua. Materiaali peitetään periostilla ja suljetaan kiristämättömällä ompeleella.

Järjestelmään on saatavilla degranulaatioporat puutosalueen valmisteluun.

EthOss® toimitetaan steriilipakattuna ruiskuna. Sitä voidaan käyttää mm. GBR-luunmuodostuksessa, parodontiittitapauksissa, bukkaalisissa puutoksissa, sinus-siirteissä ja poistokuopan täytössä.



Tapausselostuksia:

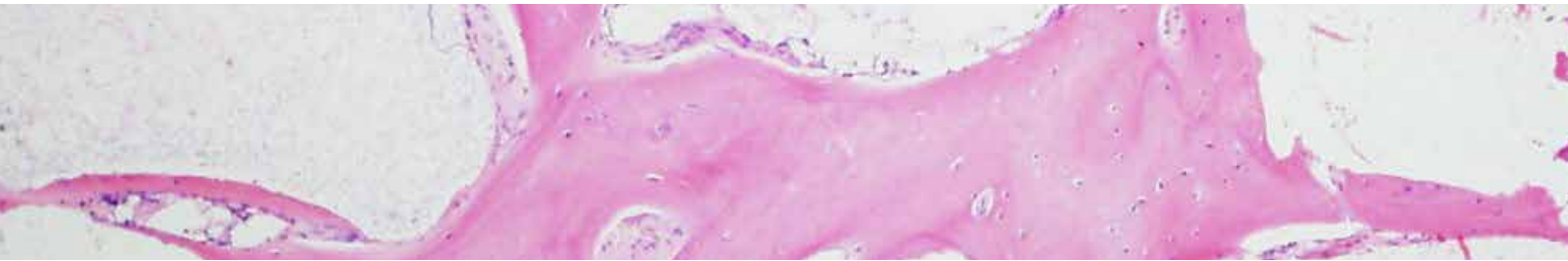
Valmistajan sivuilla voit tutustua laajaan materiaaliin tapausselostuksia, tutkimuksia ja julkaisuja <https://ethoss.dental>



EthOss® - biomateriaali

- Nopea luun muodostus
- Kätevä ruiskupakkaus
- Aineen kostutus suoraan ruiskussa
- Helppo annostelu

Tuote	Koodi	Pakkaus	Hinta
EthOss	ETT050530S	3 x 0,5cc	
EthOss	ETT101030S	3 x 1.0cc	

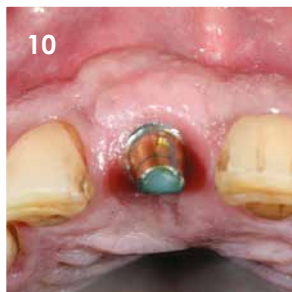
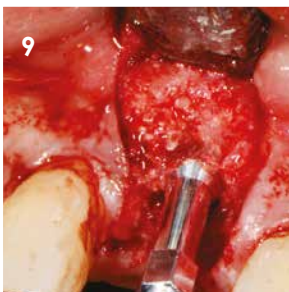
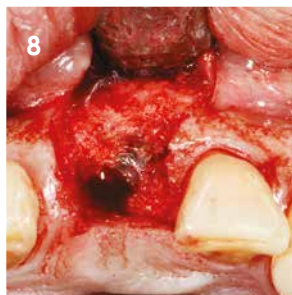
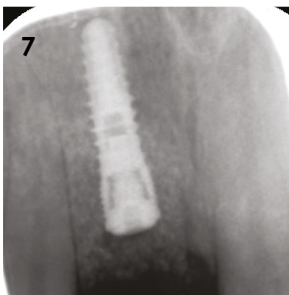
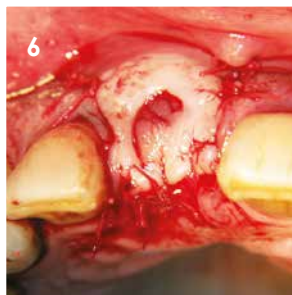
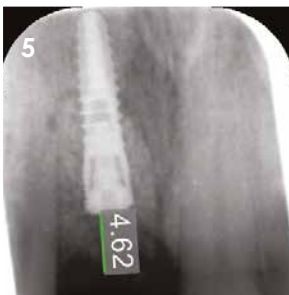
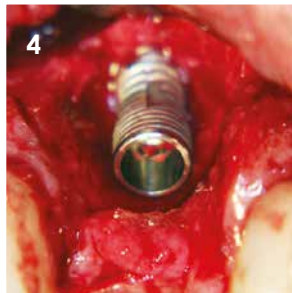
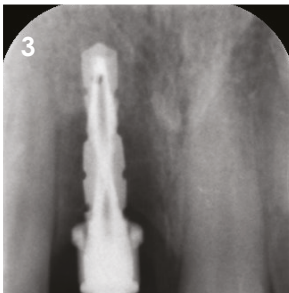
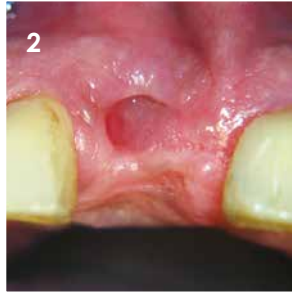
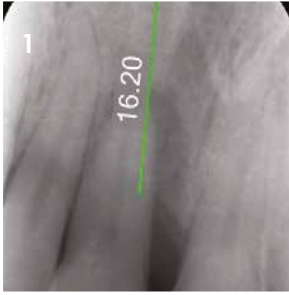


EthOss® DEGRANULATION KIT

Tuote	Koodi	Pakkaus	Hinta
EthOss DEGRANULATION KIT	GRKIT1	4 kpl poria + teline	

Ominaisuudet ja hyödyt

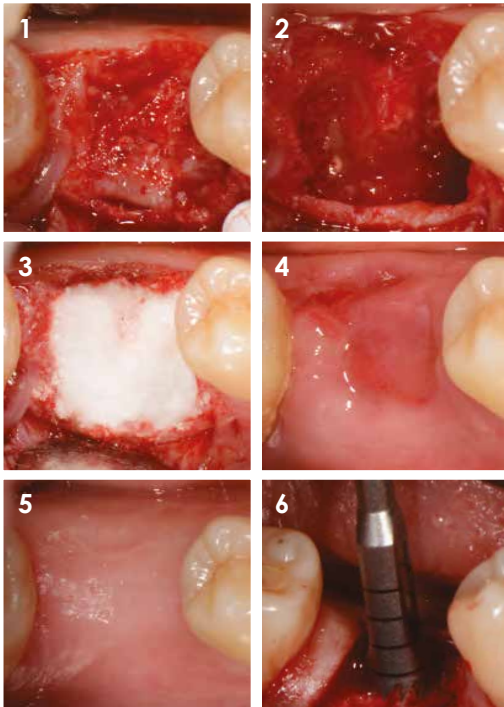
- Suunniteltu morfologisesti poistamaan pehmytkudosta vahingoittamatta luuta.
- Nopea ja tehokas puhdistus.
- Takkuustyöstetyt timanttireunat eivät tarraa kiinni luumun verrattuna perinteisiin volframiporiin.
- Erinomainen puutosalueen esivalmisteluun Ethossia varten.
- Tulehduskudoksen tehokas poistaminen. (Perinteisillä käsi-instrumenteilla vaikeaa)
- Monikäyttöinen - voidaan käyttää implantologiassa, periodontaalisisä- ja endodontisessa leikkauksessa sekä juurenpoistossa.
- Helppo hallita - maksimaalinen turvallisuus lähellä anatomisia rakenteita.
- Uudelleenkäytettävät (yli 100 toimenpidettä)



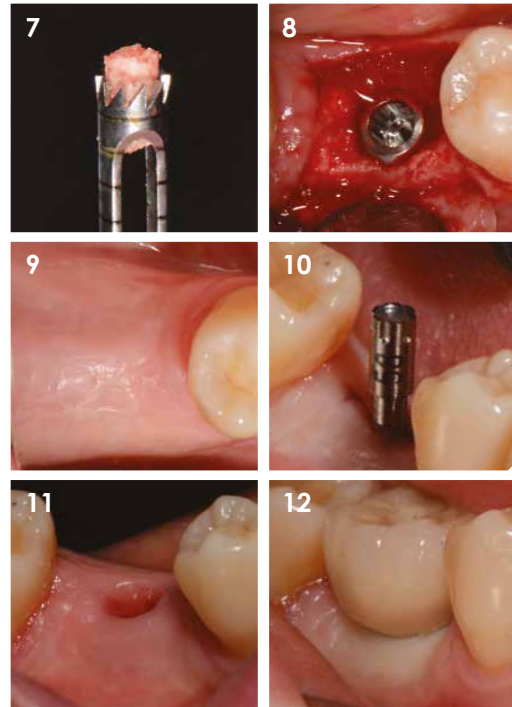
1. Tooth to be extracted with bone loss
2. 4 weeks post extraction, loss of profile
3. Pilot measurement
4. Placement of implant, site specific flap
5. Radiograph showing into 2mm host bone and ethoss® graft
6. Sutured closed
7. Ready to load at 12 weeks
8. Flap raised to show new host bone (very little remnant graft)
9. Osstell reading 76 ISQ
10. Re-cemented at 4 years loaded, showing retained profile
11. Good longer term profile retention
12. Radiograph at 4 years stable bone

Tapausselostus:

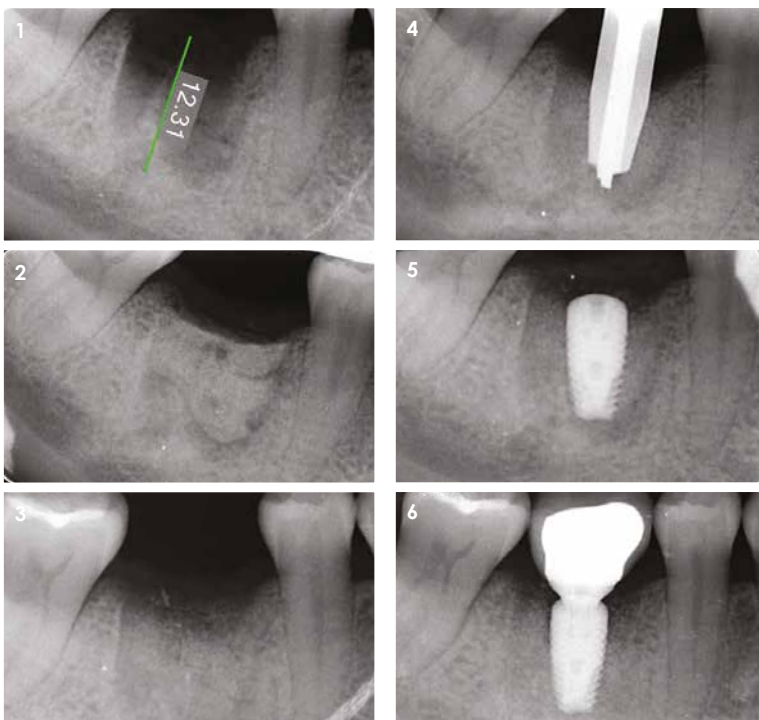
Posterior Socket Graft Case Study



1. 3 weeks post extraction flap raised to show granulation tissue.
2. Cleaned site with degranulation bur.
3. Grafted with ethoss® to ridge level.
4. Healed site 5 days later suture removal.
5. 12 weeks later healed site.
6. Core Sample being taken.



7. Trephine with Core.
8. Placed, Osstell reading at 62 ISQ.
9. Ready to load at 10 weeks, healthy attached gingiva.
10. Osstell reading taken now 75 ISQ.
11. Healed peri-implant soft tissue.
12. Loaded Case.



Posterior Socket Graft Case Study Radiographs

1. Radiograph of cleaned site
2. Radiograph of grafted site
3. Radiograph at 12 weeks
4. Osteotomy in core site
5. Radiograph of placed Implant
6. Radiograph of loaded case

Histology of core done by Hari Prasad, University of Minnesota.

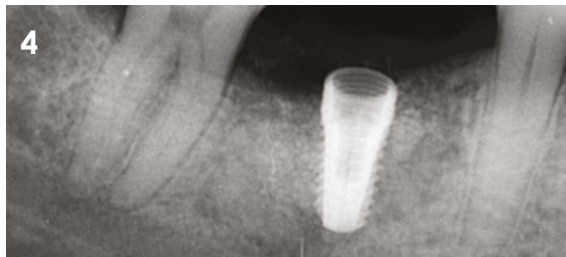
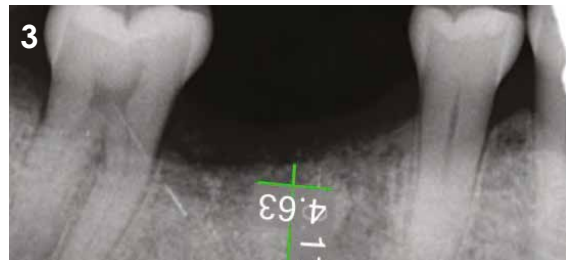
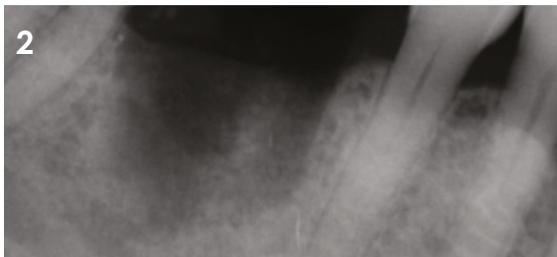
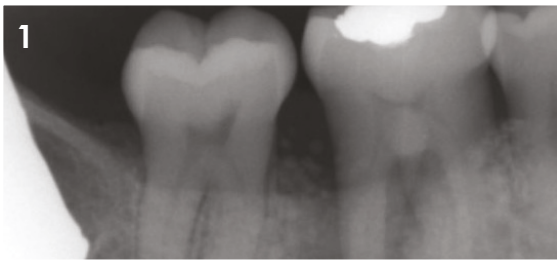
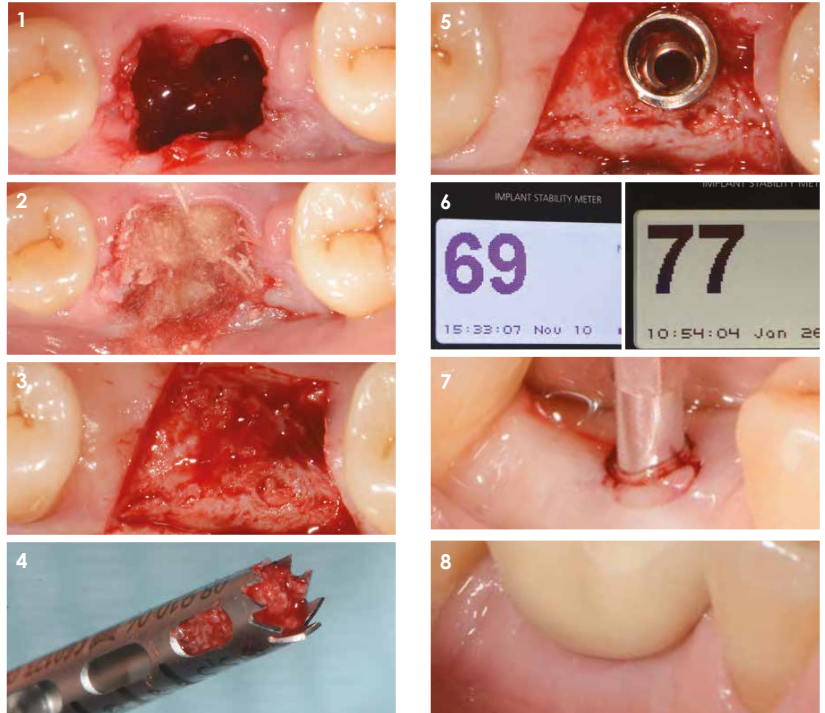


Case by Dr. Peter Fairbairn,
Scarsdale Dental Aesthetic & Implant Clinic

Tapausselostus:

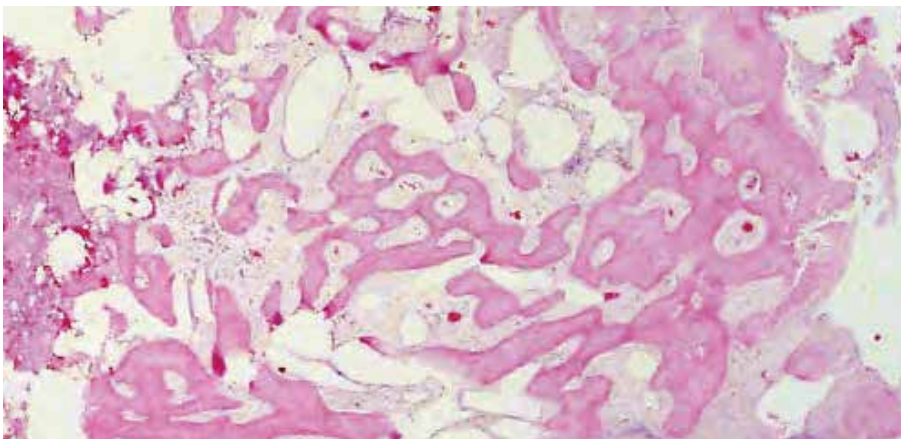
Socket Graft Case with Biopsy

1. Extraction site infected and lost buccal plate. N.B. It is preferable to extract the tooth and leave the site for 3 weeks for soft tissue healing prior to grafting.
2. Grafted with ethoss®. Note buccal tissue shortage. Covered with fleece, cross-sutured with Vicryl 4.0.
3. 10 weeks later, restored hard and soft tissue, note no Bucco-lingual volume loss.
4. Core with new bone and residual graft.
5. Implant placed 4.5 mm note good bone at 10 weeks.
6. ISQ reading of 69 at 10 weeks, implant only in grafted site bone. ISQ reading of 77 at 3 months, a sign of strong osseointegration.
7. Osstell type 47 placed at 3 months.
8. Final result.



1. Infected tooth.
2. Extraction site showing bone loss.

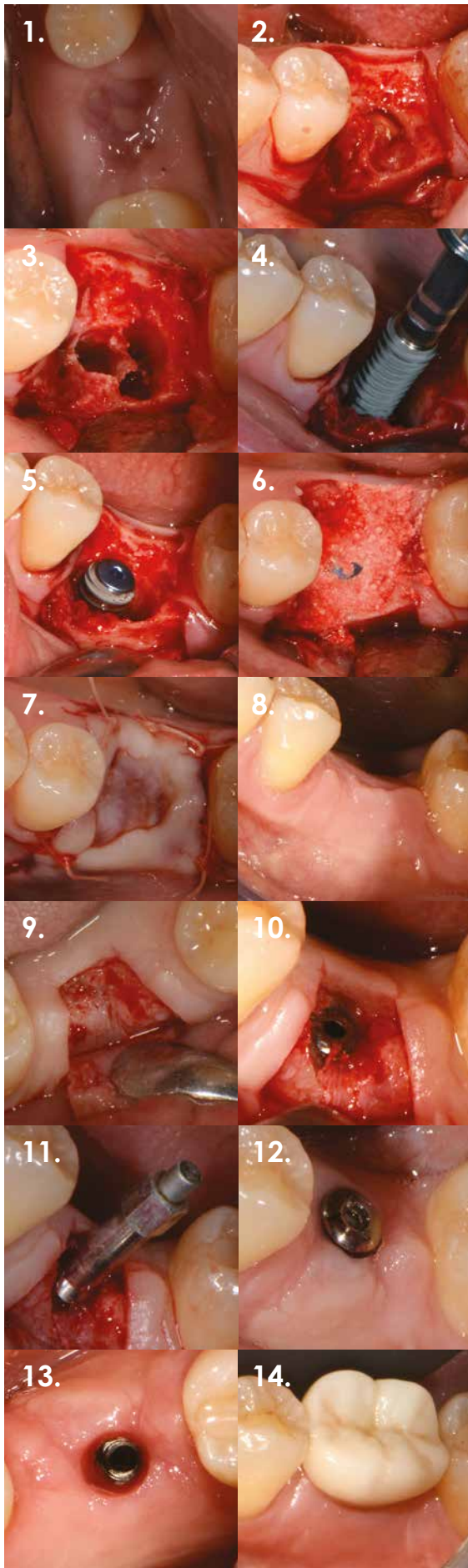
3. 10 weeks showing new bone level.
4. Implant placed into the site.



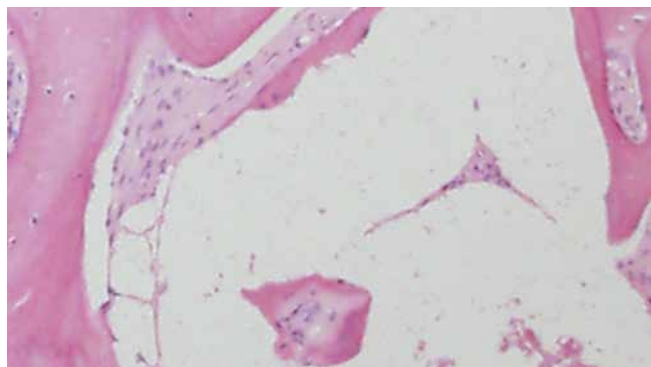
Photomicrograph of Biopsy at 10 weeks showing significant amount of new bone growth surrounding ethoss particles.

Tapauselostus:

Molar case study



1. Routine 3 weeks soft tissue healing but distal root retained as referring dentist did not remove.
2. Retained root prior to removal
3. Showing osteotomy into the bifurcation bone
4. Implant placement into the osteotomy
5. Cover screw fitted, defect visible
6. Site cleaned and grafted with BTcP and CaSo4
7. Graft set and sutured closed, no membrane
8. At loading, 12 weeks later showing retention of dimensions
9. Another flap was needed. As per usual, bone grown over the implant
10. Use round bur to find implant
11. Osstell reading taken, 78 ISQ
12. Healing cap, 10 days healing
13. Soft tissue healed
14. Close up of soft tissue after 1 year



Biopsy below showing bone growth around and inside ethoss particle at 12 weeks.

Case by Dr. Peter Fairbairn,
Scarsdale Dental Aesthetic & Implant Clinic

Lisää materiaalia

Tapauselostuksia, tutkimuksia ja julkaisuja
<https://ethoss.dental>



NEW BONE IN JUST 12 WEEKS

Human histology after 12 weeks. 50 % new bone.

"A piece of tissue composed of both compact and trabecular woven bone within moderately cellular fibroblastic tissue. Both active fibroplasia and osseous production are underway. Multiple, variably sized "cavities" containing residual refractile granular graft material are present throughout the sample.

Approximately 50% (overall) is induced woven bone. No pre-existing host lamellar bone is present. No significant inflammatory cell infiltrate is present."

Professor David Mangham, Histopathologist
University Of Birmingham, UK.

"I've been using all kind of bone graft materials from xenografts to allografts even block grafts but all these techniques had their shortfalls. When I discovered EthOss®, the safest biomaterial that I have used so far, my implant practice totally changed. No more stress during surgeries, no more risk of infection, no more pain for our patients, no more swelling. The results are fantastic and predictable and I would recommend it to anyone who believes in the KISS principle, EthOss® will literally change their professional life."

- Dr Alaa Khadiri, DDS, Tanger, Morocco
Specialist in Orthodontics, Specialist in Implantology-Periodontics,
New York University, USA, Specialist in Laser Dentistry, Academy
of Laser Dentistry, USA, Expert in Regenerative Medicine, BTI
Biotechnology Institute, Spain

"I've used a variety of different grafts during my career and am delighted to have discovered EthOss® - it gives consistent & predictable results, is easy to handle and turns over into new bone quickly. It has helped me speed up my treatment timetables - my patients now have excellent implant stability after only 12 weeks, and they love the idea that it is fully absorbed, with none of the ethical or religious issues that can come up with xenografts and allografts."

- Dr Nicholas Widmer, Switzerland
Master of Implantology GIDE Institute

"I have been using EthOss® for some time now and can honestly say I am still surprised at how good the results are with every case I uncover. The manufacturers of EthOss® have arrived at a percentage combination of CS and BTCP and particle size that is not just slightly better than the previous products, but a significant step forward. I think that EthOss® is the most important breakthrough in grafting since I started placing implants. The results are astounding."

- Dr Michael Ainsworth, BDS, UK

Lisätietoa EthOss®-biomateriaalista

Tutkimukset, julkaisut ja tapausselostukset

web: <https://ethoss.dental/> - email: info@ethoss.dental
Facebook-ryhmä - "EthOss Case Studies"

Tilaukset, lisätiedot, koulutusvideot ja webinaarit

www.kompodent.fi/page/ethoss
info@kompodent.fi

ethOss® Grow
Stronger_