

OsteoBiol[®]
by TecnoSS

Keinoluutuotteet

Elokuu 2022

HAMMASVÄLINE

OUR MISSION

To produce a xenogenic bone substitute as similar as possible to autogenous bone

Giuseppe Oliva MD
R&D Director
Tecross S.r.l



OsteoBiol®
by Tecross

LAADUKKAAT KEINOLUUMATERIAALIT

nyt Hammasvälineestä

Tecross on biomateriaaleja valmistava globaali italialainen yritys, jonka kehittämiä OsteoBiol®-tuotteita on myyty jo 22 vuoden ajan ja ne ovat tunnettuja 153 maassa. Tuotteet ovat aktiivisen tutkimuksen ja kehitystyön kohteena, vertais-arvioituja tutkimuksia OsteoBiol®-materiaaleilla on tehty viimeisen kymmenen vuoden aikana 123 kpl. Vuonna 2018 Randomised clinical trial -tutkimuksia julkaistiin 5 kpl.

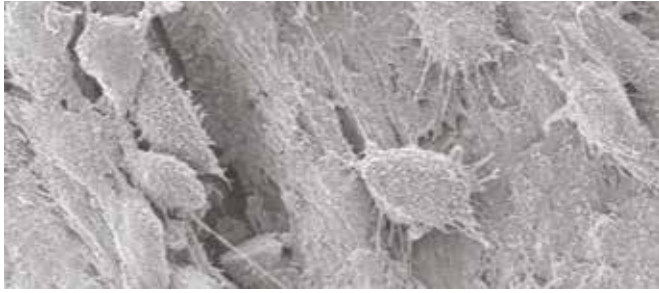
OsteoBiol® xenograft -luukorvikkeet poikkevat muista vastaavista tuotteista olennaisesti. Muiden valmistajien xenograft-luukorvikkeet ovat kovassa kuumudessa käsiteltyä naudanluuta. Kyseisellä käsittelyllä kaikki orgaaninen eläinaines poistetaan, jotta varmistetaan ettei hullun lehmän tauti pääse leviämään. Tecross Dentalin OsteoBiol® xenograft -luu on peräisin joko hevosesta tai porsaasta, ja luun käsittely on hienovaraisempaa, jolloin luun alkuperäinen kollageeni säilyy osana lopputuotetta. Kollageenin merkitys siirteen verisuonituksen syntymiseen on hyvin dokumentoitu.

Siirteen onnistumisessa on kaksi tekijää yli muiden, siirteen stabilointi ja primäärin verisuonituksen onnistuminen. Tecross Dentalin OsteoBiol® -tuotteet ovat onnistuneet tässä paremmin kuin perinteistä menetelmää käyttävien valmistajien keinoluutuotteet.

OsteoBiol | Helppokäyttöinen **** | Tieteellisesti tutkittu **** | Uudisluun muodostus **** | Taloudellinen ****

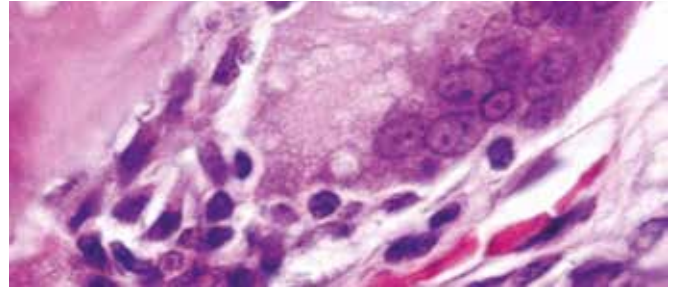
OsteoBiol®-biomateriaalit

– jatkuvaa aktiivista tutkimus- ja kehitystyötä



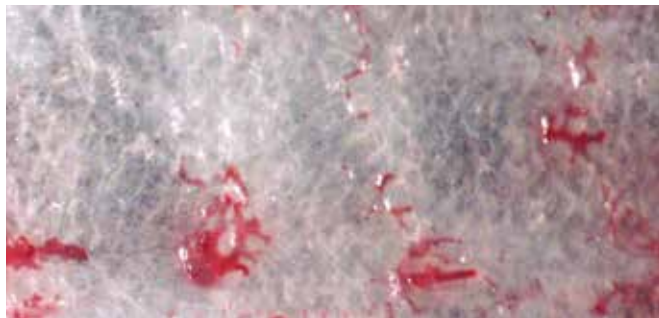
SEM image of an OsteoBiol® Gen-Os® granule colonised by osteoblasts from a cell-line (MG63).

Source: Histology by Prof Ulf Nannmark, University of Göteborg, Sweden



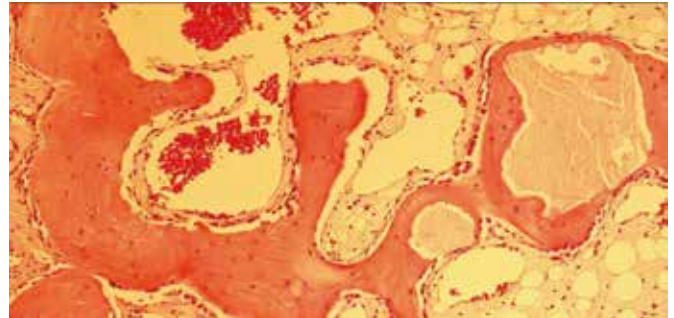
Active resorption by osteoclasts of a particle of prehydrated and collagenated porcine bone. Experimental study on rabbits. Hematoxyline-eosine.

Source: Courtesy of Prof Ulf Nannmark, University of Göteborg, Sweden



LM image of an OsteoBiol® Lamina hydrated with blood: vascularisation enhanced by the presence of the original vascular canals

Source: Courtesy of Prof Ulf Nannmark, University of Göteborg, Sweden



Part of a biopsy showing newly formed bone after treatment with OsteoBiol® Putty. Htx-eosine. Magnification x20

Source: Histology by Prof Ulf Nannmark, University of Göteborg, Sweden

OsteoBiol®-biomateriaalit ovat olleet Suomessa markkinoilla jo kolme vuotta ja monet alansa huiput suosittelevat niitä.

Antero Salo, suu- ja leukakirurgi: ”Yksinkertainen ruiskuun pakattu mp3 on ollut hyvä tuote. Olemme hoitaneet satoja siirrepotilaita onnistuneesti. Paraneminen on erittäin nopeaa eikä tarvetta oman luun keräämiseen ole.”

Jari Laitinen, suukirurgi: ”Ainuttakaan siirteisiin liittyvää infektiota ei ole kolmen vuoden aikana ilmaantunut, kun olen käyttänyt OsteoBiolin luukorvikkeita ja kalvoja. Suositellut luutumisajat ovat hyvinkin riittävät.”

Jyrki Törnwall, suu- ja leukakirurgi: ”mp3 toimii, yksinkertainen ja helppo biomateriaali.”

Vesa Kainulainen, suukirurgi: ”Kolmen vuoden kokemus mp3:sta ja Gen-os-luukorvikkeista on ollut loistava.”

Pertti Väisänen, parodontologi: ”OsteoBiolin luukorvikkeet eivät ole pelkästään erittäin kohtuuhintaisia, mutta myös toimivat hämmästyttävän hyvin.”

Sami Ryhänen, parodontologi: ”Olen käyttänyt OsteoBiol Dermaa onnistuneesti gingivaalirekonstruktioissa, hyvin kustannustehokas.”

Juha Paatsama, suu- ja leukakirurgi: ”OsteoBiolin kalvot kestävät ja ovat helppoja käsitellä, luukorvikkeista syksyllä Suomeen lanseerettavassa ruiskuun pakatussa GTO:ssa täpättävyys ja muotoiltavuus on erinomainen. mp3 peruspuruna toimii hyvin.”

Pekka Kallio, parodontologi: ”Pyrin aina kun mahdollista välittömään implantointiin, OsteoBiolin mp3 ja Gen-Os ovat olleet hyviä apuvälineitä luu- ja ginvastruktuurin täydelliseen säilyttämiseen.”

Masamitsu Amemori, protetiikan ja purennan kuntoutuksen erikoishammaslääkäri: ”Olen ollut tyytyväinen mp3- ja Evolution-biomateriaaleihin; tuotteiden käsiteltävyys ja laatu ovat erinomaisia.”



OsteoBiol® by Tecnos

Potilaat ensin

Paras osaaminen ja parhaat materiaalit sekä vahva tieteellinen tausta ovat potilaasi parhaaksi .

Tieteelliset avainfaktat

OsteoBiol®-materiaalit ja -tuotteet ovat aktiivisen tutkimuksen ja kehitystyön kohteena, vertaisarvioituja tutkimuksia on tehty viimeisen kymmenen vuoden aikana 123 kpl. Vuonna 2018 Randomised clinical trial -tutkimuksia julkaistiin 5 kpl.

Spesifinen tuote jokaiseen kliiniseen indikaatioon

OsteoBiol® on täydellinen biomateriaaliperhe, joka on kehitetty luu- ja pehmytkudosaugmentaatioon hammaslääketieteessä. Jokaiseen kliiniseen indikaatioon on oma tuote, jonka tavoitteena on paras käsittely, ihanteellinen granulometria ja konsistenssi – ja lopulta optimaaliset regeneratiiviset tulokset riittävässä odotusajassa.

OsteoBiol

OsteoBiolilla ja luonnollisella ihmisen luulla on sama tiheys ja hyvin samankaltaiset fysikaalis-kemialliset ominaisuudet

Figueiredo et al. J Biomed Mater Res B: Appl Biomater, 2010 Feb; 92(2):409-19

Mineraalikoostumus



Gen-Os

Luonnollinen luu

Figueiredo et al. J Biomed Mater Res B: Appl Biomater, 2010 Feb; 92(2):409-19

Gen-Os

Suurempi potentiaali verisuonten muodostumiseen kuin epäorgaanisilla xenografeilla.

Rombouts et al. Dent mater J, 2016 Dec 1;35(6):900-907

Uutta luuta

Perinteisten ksenograftien ja OsteoBiolin uudislukaan ero on noin kaksinkertainen OsteoBiolin hyväksi.

Usko tai älä – näin on!

Säilytettäessä harjanteen korkeutta biomaterialeilla, joissa on eläimen oma alkuperäinen kollageeni, havaitaan merkittävästi vähemmän tilavuuden vähenemistä sekä basaali alueen kutistumista verrattuna hitaasti resorboituviin ksenografeihin.

Barone et al. Clin Oral Implants Res, 2016 Nov; 27(11):E105-E115

Uutta luuta



Uutta luuta yläleuan poskiontelon augmentaatiossa 6 kk jälkeen.

Barone et al. Clin Impl Dent Rel Res, 2012 Jun;14(3):373-9

OsteoBiol luumatrix edistää osteoblastien erilaistumista ja luun uudistumista.

Brunelli et al. Eur J Inflamm, 2011, Vol. 9, no. 3 (S), 103-107

Viiden tähden OsteoBiol

Helppokäyttöinen *****

Tieteellisesti tutkittu *****

Uudislukaan muodostus *****

Taloudellinen *****

OsteoBiol in luurakenteet absorboivat kantasolujen (MSC) erittämiä kasvutekijöitä, jotka parantavat luukudoksen korjautumista.

Mijiritsky et al. Materials, 2017 Sep 8;10(9)



Poistokuopan täyttö



Internaalinen sinus lift



Menetetyt luukudoksen korvaus



Horisontaalinen augmentaatio



Lateraalinen sinus lift

OsteoBiol®

tuoteperheestä löydät

laadukkaat ja

tutkitut tuotteet

kliinisiin indikaatioihin



Parodontaalinen regeneraatio



Pehmytkudos-augmentaatio



Vertikaalinen luu-augmentaatio

Luun uusiutumista luonnon inspiroimana

AINUTLAATUISTA BIOTEKNOLOGIAA

YLIVERTAINEN TUOTANTOMENETELMÄ OHJATTUUN LUUN KASVATTAMISEEN

Tecnoss kehitti ja patentoi ainutlaatuisen bioteknisen prosessin eläinperäisen keinoluun käsittelyyn. Prosessissa luu ei lasitu ja luun alkuperäinen kollageeni säilytetään aktiivisena. Aktiivinen kollageeni edesauttaa osteoklastisen prosessin kehittymistä biomateriaalissa muistuttaen fysiologisen luun uusiutumista. Lopputuloksena on luu, joka on ominaisuuksiltaan hyvin lähellä ihmisen omaa fysiologista luuta.

KOLLAGEENI

Toimii tärkeänä tekijänä uudisluun muodostuksessa ja

- On toimiva kasvualusta, kun verihiutaleet alkavat aktivoitua ja yhdistyä.
- Edistää hohkaluun mesenkymaalisten kantasolujen erilaistumista osteoblasteiksi.
- Kiihdyttää osteoblastien aktiviteettia.
- Stimuloi verihiutaleiden, osteoblastien ja osteoklastien toimintaa kudosparanemisessa.
- Edistää verisuonituksen syntyä siirteessä.

OSTEOBIOL GTO

OsteoBiol GTO toimii kaksivaiheisesti:

Luumatriksi ja TSV-geeli muodostavat ainutlaatuisen yhdistelmän luusiirteiden stabiloimiseksi

OsteoBiol GTO sisältää TSV-geelillä, jolla saadaan mekaaninen stabiilaatio GTO-rakeisiin materiaalin käytön alkuvaiheessa. TSV-geeli hajoaa parissa päivässä eikä häiritse meneillä olevaa regeneraatioprosessia. TSV-geeli on huoneenlämmössä geelimäinen; se ei kovetu mutta pitää GTO-rakeet kiinteänä, nuoskalumimaisena ja erittäin hyvin muotoiltavana massana.

OsteoBiol GTO:n ominaisuudet

OsteoBiol GTO on sekoitus porsaan kollageenipitoista hohka- ja kortikaaliluuta. Raekoko on 0,4–1 mm:n välillä, kun nämä sekoitetaan TSV-geeliin. TSV-geeli koostuu heterologisesta I- ja III-tyypin kollageenigeelistä, tyydyttämättömistä rasvahapoista ja veteen laimentusta synteettisestä kopolymeeristä.

OsteoBiol GTO on asteittain hajoava ja erittäin osteokonduktiivinen luukorvike. Rakeiden sisältämä kollageeni edesauttaa verihyytymän kehittymistä ja sitä seuraavaa luusolujen korjaus- ja rakennusvaiheen toimintaa. Näiden ominaisuuksien tuloksena nähdään erinomainen uudisluun muodostuminen ja volyymiltaan riittävän siirteiden syntyminen. Luutumisen jälkeen implantointi on turvallista.



Lateraalinen sinus lift



Poistokuopan täyttö



Horizontaalinen augmentaatio



Menetetyn luukudoksen korvaus



Parodontaalinen regeneraatio

OsteoBiol GTO:n ominaisuudet lyhyesti:

- Materiaalin alkuperä on porsaan hohka- ja kortikaaliluun seos.
- Materiaalin kollageeni; GTO:n eläinperäinen kollageeni on säilytetty.
- Fyysinen muoto; esikostutetut rakeet ja TSV-geeli, jotka yhdessä muodostavat sitkon massan.
- Materiaalisuhde on 80 % luurakeita ja 20 % Osteobiol TSV-geeliä.
- Raekoko valmiissa tuotteessa: 0,6–1 mm.
- Luutumisaika noin 5 kk.
- Pakkauskoot: ruisku 0,5cc ja 2,0 cc.

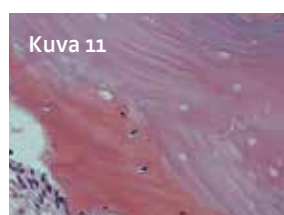
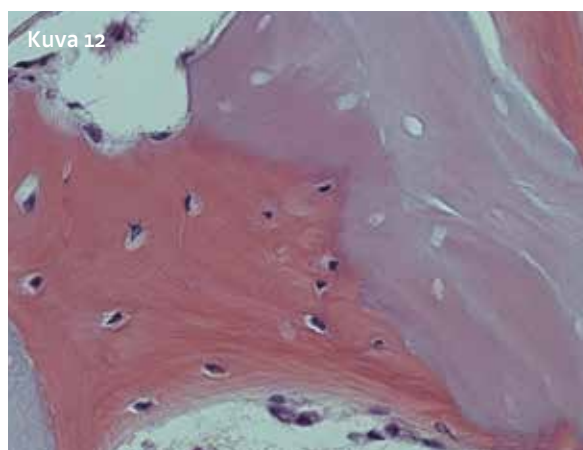
OsteoBiol GTO:n käsittely

GTO on saatavana kahdessa eri ruiskukoossa 0,5 cc ja 2,0 cc. GTO on heti valmis käyttöön, se on esikostutettu ja helposti applikoitavissa puutoskohtaan. Tarvetta potilaan oman luun keräämiseen ei ole, eikä GTO:ta tarvitse sekoittaa vereen tai suolaliuokseen. Tämä jouduttaa toimenpidettä ja samalla vähentää merkittävästi patogeeniriskiä leikkausalueella. Osteobiol TSV-geeli tekee materiaalista parhaan mahdollisen sitkeän massan ja täten helpottaa materiaalin vientiä puutoskohtaan jähmettämällä siirteen uskomattoman hyvin.

Kliiniset indikaatiot

OsteoBiol GTO:ta voidaan pitää universaalina biomateriaalina. Se on helposti applikoitavissa kaikkiin luupuutostyyppihin yhdessä Osteobiol Evolution -kalvojen ja Osteobiol Lamina -luulevyjen kanssa. Sitkeän konsistenssin ansiosta horisontaalinen luunleveys on erityisesti indikoitu GTO:lle. Näin esimerkiksi ns. kahden seinämän defekteissä, joissa harjanne on resorboitunut ja poistokuopan korjauksissa, joissa bukkaaliluu on pitkälle menetetty.





TAPAUSELASTUS

Lateraalinen sinusliftti
Potilas 70-vuotias nainen

Kuva 1 | Pitkälle atrofoitunut yläleuka, joka tarvitsee sinusliftin implantoinnin yhteydessä.

Kuva 2 | Osteotomia ja Schneiderin kalvon kohotus.

Kuva 3 | Poskiontelon augmentointi Osteobiolin GTO:lla.

Kuva 4 | Augmentointu alue valmiina implanttien asettamiseen.

Kuva 5 | Osteobiolin GTO:n pakkaus sinusalueelle ja implanttien ympärille.

Kuva 6 | Näkymä augmentoidusta alueesta.

Kuva 7 | Paranemisjatkeiden laitto 4 kk leikkauksesta.

Kuva 8 | Ompeleet okklusaalisesti katsottuna.

Kuvat 9–10 | Biopsia leikkausalueelta 4 kk kuluttua augmentoinnista.

Kuvat 11–12 | Histologinen arvio: osteosyytit nähtävissä lacunoissa.

Kliininen dokumentointi:
Dr. **Patrick Palacci**, Brånemark
Osseointegration Center, Marseille,
Ranska

Histologinen tutkimus:
Prof. **Ulf Nannmark**,
University of Göteborg, Ruotsi

OSTEOBIOL GTO

TECNOSS

Asteittain hajoava ja erittäin osteokonduktiivinen luukorvike.

Rakeiden sisältämä kollageeni edesauttaa verihyytymän kehittymistä ja sitä seuraavaa luusolujen korjaus- ja rakennusvaiheen toimintaa. Erinomainen uudisluun muodostuminen ja volyymiltaan riittävän siirteen syntyminen. Luutumisen jälkeen implantointi on turvallista.

tuotenro	tuotenimi	pakkausko
301241	GTO Bone Mix, ruisku	0,5 cc
301242	GTO Bone Mix, ruisku	2,0 cc



OSTEOBIOL MP3

TECNOSS

Esikostutettu, kollagenoitu, heterologinen kortikaali-hohkaluun seos käyttövalmiissa ruiskussa.

mp3 sisältää vaiheittain resorboituvia luurakenteita, jotka on sekoitettu kollageeni-geeliin. Heti käyttövalmiissa ruiskussa oleva tuote mahdollistaa helpon annostelun ilman kostutusta ja ylimääräisiä käsittelyvaiheita, mikä vähentää infektoriskiä. Pääkäyttötarkoitus on lateraalinen sinus lift, jonka yhteydessä suositellaan Evolution-kalvoa. Myös alveoliharjanteiden leveyden, korkeuden ja horisontaalinen luun lisääminen on mahdollista mp3:lla yhdessä Evolution-kalvon kanssa.

tuotenro	tuotenimi	pakkausko
68033	mp3 Bone Mix, *600–1000 µm/Porcine, 1 kpl	1 cc
68034	mp3 Bone Mix, *600–1000 µm/Porcine, 3 kpl	0,25 cc
68035	mp3 Bone Mix, *600–1000 µm/Porcine, 3 kpl	0,50 cc



OSTEOBIOL PUTTY

TECNOSS

Esikostutettu, kollagenoidusta, heterologinen kortikaali-hohkaluun seoksesta tehty kitti

Valmistusmenetelmä mahdollistaa tuotteen erinomaisen muokattavuuden. Putty adaptoituu hyvin poistokuoppaan ja peri-implantiitin aiheuttamiin luudefektiin. Ylijäämät pehmytkudokselta on poistettava. Evolution-kalvon käyttö on suositeltavaa.

tuotenro	tuotenimi	pakkausko
68036	Putty Bone paste, * < 300 µm/Porcine, 3 kpl	0,25 cc



OSTEOBIOL GEL 40

TECNOSS

Esikostutettu, kollagenoitu, heterologinen kortikaali-hohkaluun seoksesta tehty geeli.

Alle 30 C-asteen lämpötilassa tuote on geelimäisessä muodossa. Kun lämpötila nousee, niin sen viskosteetti vähenee. Geeli voidaan sekoittaa vesi- tai rasvaliukaisen nesteen kanssa. Tuotteen erinomainen viskosteetti ja tiheys (liimamainen koostumus) mahdollistavat geelin erinomaisen käsiteltävyyden. Tuote aikaansaa nopean ja tiiviin primaarisen verihyytymän. Tuotetta voidaan käyttää alveoliharjanteelta käsin tehtävään sinus liftiin, syviin ja kapeisiin peri-implantti defekteihin, kolmiseinämäisiin luudefekteihin sekä yhdessä Evolution-kalvojen kanssa ienvetäymiin.

tuotenro	tuotenimi	pakkausko
68037	Gel 40 Bone gel, * \times 300 μ m/Porcine, 1 kpl	0,55 cc



OSTEOBIOL GEN-OS

TECNOSS

Esikostutettu, kollagenoitu, heterologinen kortikaali-hohkaluun seos

Gen-Os on autologisen luun luonnollinen jäljitelmä. Sillä on samankaltaiset rakenteet (matrix ja huokoinen muoto) kuin autologisella luulla. Se on vaiheittain resorboituva ja aikaansaa luun uudelleen muodostumista säilyttäen siirteen muodon ja koon (osteokonduktiiviset ominaisuudet).

Seos kostutetaan muutamalla tipalla fysiologista keittosuolaliuosta tai potilaan verta, jotta kollageeni matrix saadaan aktivoitua. Gen-Osia voidaan käyttää alveoliluun kasvattamiseen, sinus liftiin ja parodontaalisien defektien korjaamiseen. Gen-Os:n kanssa suositellaan käytettävän Evolution-kalvoa.

tuotenro	tuotenimi	pakkausko
68030	Gen-Os, *250–1000 μ m/Porcine	0,25 g
68031	Gen-Os, *250–1001 μ m/Porcine	0,50 g
68032	Gen-Os, *250–1000 μ m/Porcine	1,0 g



OSTEOBIOL EVOLUTION

TECNOSS

Reseboituva kalvo kestävästä kollageenisäikeistä

Kalvo on valmistettu hevosen mesenkymaalisesta kudoksesta ja on täysin resorboituva. Rakenteeltaan se on tiheää, korkealaatuista ja kestävää kollageenisäikeistöä.

Kalvo mahdollistaa: maksimaalisen adaptaation luu- ja pehmytkudoksiin, helpon ja varman ommeltavuuden lähikudoksiin, parhaan kalvo-luu ja kalvo-periostirajapinnan sekä hyvän stabiliteetin ja kalvonalaisen siirteen suojan. Kalvoa voidaan käyttää sinus lifteissä ja poskiontelon limakalvon suojaamiseen luusiirteen asettamisen ajaksi.

Muita indikaatioita ovat peri-implantti ja parodontaalisien siirteiden suojaus. Hyviä tuloksia on saavutettu myös ienvetäymien hoidossa ja Sp-Blockin vertikaalisen augmentaation suojaamisessa.

tuotenro	tuotenimi	pakkausko
68038	Evolution Membrane x-fine, Porcine, 3 kpl	30 x 30 x 0,2 mm
68039	Evolution Membrane standard, Equine, 1 kpl	20 x 20 x 0,6 mm
68040	Evolution Membrane standard, Equine, 1 kpl	30 x 30 x 2,0 mm



OSTEOBIOL CORTICAL LAMINA

TECNOSS

Kollagenoitu heterologinen kortikaaliluu porsaasta

Tecnossin ainutlaatuinen menetelmä säilyttää alkuperäisen luun koostumuksen ja estää sen keramisaation. Laminaa voidaan muotoilla steriileillä saksilla, ja se tulee kostuttaa 3–5 min steriilillä keittosuolaliuoksella.

Se tulee aina kiinnittää joko titaanimikroruuveilla tai ommella atraumaattisesti kolmionmallisella neulalla ympäröiviin kudoksiin. Tuote sopii erinomaisesti esteettisiin korjauksiin, horisontaalisiin augmentaatioihin kaksiseinämissä defektissa, sinus litfeihin, silmän suojaamiseen tai silmänpohjan korjaamiseen.

tuotenro	tuotenimi	pakkausko
301243	Cortical Lamina Fine	25 x 25 x 0,5 mm
301244	Cortical Lamina Medium	20 x 40 x 1,0 mm
301245	Cortical Lamina Standard	30 x 30 x 3,0 mm
301246	Cortical Lamina Semi-Soft	35 x 15 x 0,6–0,8 mm
301247	Cortical Lamina Semi-Soft	35 x 35 x 1,0 mm



OSTEOBIOL CURVED LAMINA

TECNOSS

Cortical Lamina on tehty porsaan heterologisesta kortikaaliluusta

Tecnossin ainutlaatuinen menetelmä säilyttää alkuperäisen luun koostumuksen ja estää sen keramisaation.

Curved Laminaa ei tule kostuttaa ennen käyttöä, jotta se on helpompi asettaa paikoilleen. Sitä voidaan leikata ja muotoilla steriileillä saksilla. Curved Lamina tulee aina kiinnittää titaaniruuveilla luuhun.

Tuote sopii horisontaalisiin ja vertikaalisiin augmentaatioihin. Curved Laminan kanssa suositellaan käytettäväksi mp3- tai GTO-luukorviketta.

tuotenro	tuotenimi	pakkausko
68043	Curved Lamina, Porcine	35 x 35 x 0,9 mm



OSTEOBIOL DERMA

TECNOSS

Kollagenoitu heterologinen pehmytkudossiirre

Derma on valmistettu porsaan ihosta. Se integroituu vaiheittain omaan pehmytkudokseen. Dermaa ei saa missään tapauksessa poistaa.

Derma-membraani on resorboituva este, jolla voidaan suojata ja stabiloida siirteitä.

Sitä voidaan käyttää jopa tilanteissa, jossa kalvo jää osin näkyville (open-healing).

Mikäli hampaan tai implantin ympärillä on edelleen keratinisoitunutta ientä, Derma-kalvoa voidaan käyttää parantamaan keratinisoituneen ikenen laatua siirteen vaihtoehtona. Koronaalisesti siirrettyjen flappien kohdalla tulee Derma peittää kokonaisuudessaan.

tuotenro	tuotenimi	pakkausko
68041	Derma Membrane Fine, Porcine	25 x 25 x 1,0 mm
68042	Derma Membrane Standard, Porcine	30 x 30 x 2,0 mm



OSTEOBIOL SP-BLOCK

TECNOSS

Kollagenoitu heterologinen blokki

Erityisellä menetelmällä tehty ksenografti, joka estää hydroksiapatiitin keramisaation ja edistää siirteen fysiologista resorptiota. Sp-block edistää uudislun muodostumista ja säilyttää alkuperäisen kokonsa, joka on tärkeää erityisesti suurissa siirteissä. Blokkia tulee kostuttaa fysiologisella keittosuolaliuoksella. Se täytyy aina kiinnittää mikroruuveilla tai -levyillä ja suojata Evolution-kalvolla. Tuote on sopiva alaleuan vertikaaliseen kasvattamiseen (max 5 mm) onlay-tekniikkaa käyttäen.

tuotenro	tuotenimi	pakkauskoko
68044	Sp-Block Cancelous, Equine	10 x 10 x 20 mm



OSTEOBIOL DUAL-BLOCK

TECNOSS

Heterologinen kortikaali-hohkaluublokki

Dual-Block tulee kostuttaa fysiologisella keittosuolalla. Vastanottava luu tulee dekortikoida, jotta siirteelle saadaan paras adaptaatio. Blokki täytyy aina kiinnittää osteosynteesi mikroruuveilla ja suojata Evolution-kalvolla. Käyttöalueina ovat pääasiassa tilanteet, joissa luun tarve on huomattava. Tämän vuoksi se sopii hyvin käytettäväksi runsaasti resorboituneessa yläleuassa onlayna. Siirre on hyvä tiivistää mp3:lla tai Gen-Os:lla ennen haavan sulkua.

tuotenro	tuotenimi	pakkauskoko
68045	Dual-Block Cancelous-cortical, Porcine	20 x 10 x 5 mm



Lisätietoja OsteoBiol®-tuotteista:

HAMMASVÄLINE

Katriina Polttila, katriina.polttila@hammasvaline.fi, puh. 045 7881 4253

IMPLANT HOUSE

Markus Tuomaala, markus.tuomaala@implanthouse.net, puh. 040 059 1142

Tilaukset

Asiakaspalvelu | p. 010 588 6100 | tilaukset@hammasvaline.fi

Verkkokauppa | kauppa.hammasvaline.fi/hammastarvikkeet/kirurgia/keinoluumateriaalit/