

LMActivator™

LM

feel the
difference

Miljoona hymyä löydetty
ja yhä lisää on tulossa.



Esittelyssä uudistettu **My LM-Activator™** silikoninen purennanohjain varhaisen vaiheen oikomishoitoon.

My LMActivator™



Tutustu uuteen My LMActivatoriin™

Tunnettu ja kliinisesti toimivaksi osoitettu purenanohjain, jonka käytöstä varhaisen vaiheen oikomishoidossa on 20 vuoden kokemus – nyt saatavana uudistettuna tuotesarjana: tutustu LM-Dentalin™ My LM-Activator™ -purenanohjaimeen.

My LM-Activator™ on **esivalmistettu silikoninen purenanohjain** kasvaville, iloisille hymyille: se on helppokäyttöinen ja tukee hellävaraisesti kasvojen ja leuan tervettä ja luonnollista kasvua. Ihanteellinen aika hoitoon on ensimmäisessä vaihdunnassa, sillä tutkimusten mukaan maitohammasvaiheen purentavirheet pahenevat hampaiston kehittyessä. Varhaisella purentavirheiden korjaamisella voidaan vähentää lisähoidon tarvetta ja mahdollisesti jopa välttää se kokonaan.

Uutta My LM-Activator™ -tuotesarjaa, joka on kehitetty tiiviissä yhteistyössä oikomiseen erikoistuneiden hammaslääkärien kanssa, on **parannettu ominaisuuksiltaan ja mitoitukseltaan** käyttäjäturvallisuuden ja käyttömukavuuden takaamiseksi.

My LM-Activator™ on iso askel eteenpäin sitoumuksessamme tarjota korkealaatuisia oikomishoitoratkaisuja kasvaville potilaille.



Miten se toimii?

- Kun hampaat ovat vaihtumassa, My LM-Activator™ ohjaa hampaita ja leukaa hellävaraisesti kehittymään suotuisalla tavalla.
- My LM-Activator™ ohjaa hampaita, tuo leukaa eteenpäin ja laajentaa hammaskaaria vaihduntahampaistossa.
- My LM-Activator™ tarjoaa kattavan kolmiulotteisen purenan ohjauksen. Se oikoo ja korjaa sagittaali- ja vertikaalisuhdetta samanaikaisesti – erillisiä hoitovaiheita ei tarvita.

Mitä uutta siinä on?

Tutustu My LM-Activatorin™ uudistettuihin ominaisuuksiin



Virtaviivainen anatomia

My LM-Activatorin™ rakenne on virtaviivainen ja kevyt, mikä **parantaa istuvuutta ja käyttömukavuutta**. Se antaa enemmän tilaa kulmahampaalle sekä yläkaaren ja leuan kehitykselle.



Harmonisoitu muotoilu ja koko

Harmonisoitu muotoilu kautta koko-valikoiman tekee potilaalle sopivan istuvuuden löytämisestä entistäkin helpompaa. Äärimmäisen **kiiltävä pinta** yhdistyy **erinomaiseen käyttömukavuuteen**, josta LM-Activator™ tunnetaan.



Optimoitu vertikaalinen ohjaus

Okklusaalipinnan uudistettu paksuusprofiili mahdollistaa vertikaalisen ohjauksen, mikä puolestaan mahdollistaa optimaalisen purennan kehittymisen hampaiden vaihtuessa.



My LM-Activatorin™ osat

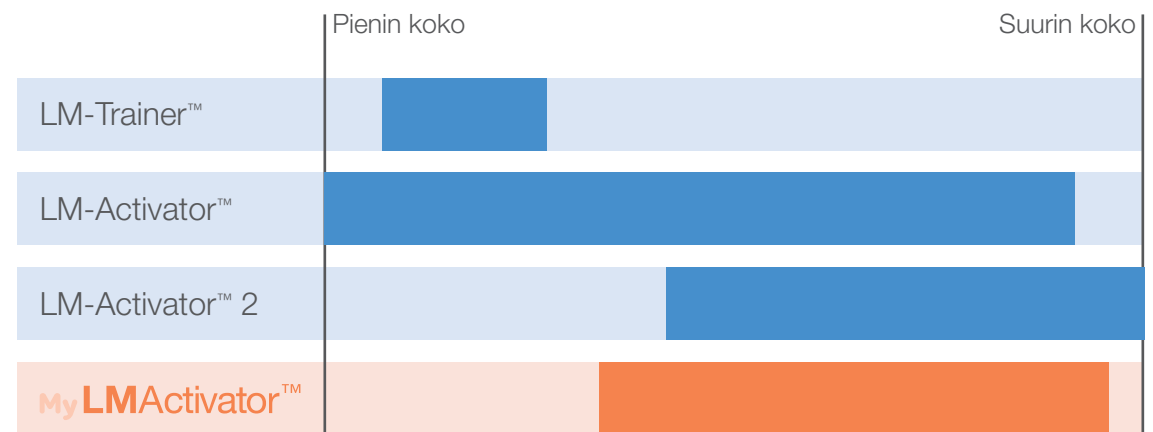
1. Ohuesti muotoiltu huulireunus mahdollistaa huulten vaivattoman sulkemisen
2. Alue inkisiviien ohjaamiselle
3. Optimoitu alue kulmahampaasta kulmahampaaseen tarjoaa paremman tuen yläkaaren ja leuan kehitykselle **UUSI!**
4. Molaarialueella bukkaalisia ja linguaalisia seinämiä on muokattu mukavuuden parantamiseksi **UUSI!**
5. Linguaalinen siipi auttaa pitämään kojeen suussa nukuttaessa, mikä on erityisen hyödyllistä potilaille, joilla on suurentunut ylipurenta
6. Linguaalinen alue mahdollistaa kielen paremman ohjauksen ja tukee näin luonnollista nielemismallia **UUSI!**
7. Molaarialue tarjoaa vertikaalisen ohjauksen, joka on optimoitu My LM-Activatorissa™ **UUSI!**
8. Anatomisesti pyöristetyt hammaskolot kulmahampaalle ja ensimmäisille premolaareille



Saumaton siirtymä nykyisille LM-Activator™ käyttäjille

My LM-Activator™ on kehitetty **tiivissä yhteistyössä nykyisten LM-Activator™-käyttäjien ja oikomishoidon asiantuntijoiden kanssa**, joilla on pitkä kliininen kokemus LM-Activatorin™ käytöstä. Kaikki muotoilun ja ominaisuuksien parannukset perustuvat näiden asiantuntijoiden tarpeisiin ja oivalluksiin.

Koska hoitoperiaatteet pysyvät muuttumattomina, nykyiset LM-Activator™-käyttäjät voivat siirtyä saumattomasti My LM-Activatoriin™. Uusi tuotesarja sisältää kaikki vakiintuneet ja yleisimmin käytetyt mallit ja koot, mikä mahdollistaa LM-Activator™-tuotevalikoiman asteittaisen yksinkertaistamisen.



Hyödyt hammaslääkärille

Korjaa purentavirheitä tehokkaasti

Korjaa tyypillisiä purentavikoja, kuten suurentuneen horisontaalisen ylipurennan, suurentuneen vertikaalisen ylipurennan, syväpurennan, avopurennan, Angle II -luokan ja etualueen ristipurennan. Sagittaali- ja vertikaalisuhdetta voidaan korjata samanaikaisesti.

- **Ennaltaehkäisevä.** Estää purentavirheen kehittymisen etenemisen.
- **Vähentää hoidon tarvetta.** Voi vähentää lisähoidon tarvetta merkittävästi.
- **Kliinisesti ja tieteellisesti tutkittu.** LM-Activator™ on ollut markkinoilla vuodesta 2004 asti, ja hoitomenetelmää tukevat kohorttikontrolloitujen tutkimusten ja RCT-tutkimusten tulokset.

Kustannustehokas hoitomenetelmä

Mutkattomampi hoito mahdollistaa pienemmät kustannukset ja ajan säästymisen useamman potilaan hoitamiseen.

- **Monipuolinen.** Kattava mallivalikoima.
- **Kustannustehokas.** Oikomiskoje on edullinen.
- **Ripeä hoito.** Hoito voidaan aloittaa heti.
- **Tehokas.** Lyhyt tuoliaika, sillä tarkastukset ovat nopeita ja niitä on vain harvoin.
- **Mahdollistaa yhteistyön.** Kliininen työ ei edellytä oikojen kokoaikaista osallistumista.



Hyödyt nuorelle potilaalle

Mukava käyttää

- **Valmistettu lääketieteelliseen käyttöön tarkoitettusta silikonista.** Luonnostaan joustava ja potilaalle mukava.
- **Hygieeninen.** Päivittäinen huuhtelu vedellä riittää. Voidaan upottaa kiehuvaan veteen.
- **Irrotettava, käytetään nukkuessa.** Potilas voi syödä, liikkua ja harrastaa urheilua vapaasti. Ei säädettyjä metallilankoja tai tarvetta kiireellisille hammaslääkärikäynneille rikkoutuneiden metalliosien vuoksi.
- **Tuntuu mukavalta.** Anatomisesti suunnitellut ja pyöristetyt hammaskolat.
- **Hellävarainen hampaille.** Pehmeä silikoni on hellävarainen hampaille ja mukava potilaalle.
- **Helppo ja yksinkertainen hoito.** Ei erillisiä hoitovaiheita: purennanohjain oikoo ja ohjaa hampaat kaarelle, tasoittaa hammaskaaret ja korjaa niiden keskinäistä suhdetta.

Turvallinen nuorille potilaille

- **Ei lisäaineita.** Ei väriaineita, ftalaatteja, pehmentimiä, lateksia, bisfenoli-A:ta tai hajusteita.
- **Täysin bioyhteensopiva.** Käyttö on potilaalle turvallista. Silikonimateriaali on testattu ISO 10993 -standardin 30 päivän jatkuvaa kosketusta limakalvojen kanssa koskevan vaatimuksen mukaisesti.
- **Ei tarvetta kiireellisille hammaslääkärikäynneille** pehmeän silikonimateriaalin ansiosta.
- **Tutkimuksiin pohjautuva hoitomuoto.** Hoitomuoto on tutkimustulosten tukema, ja kojetta on käyttänyt jo miljoona potilasta ympäri maailman.



Indikaatiot – milloin My LM-Activatoria™ käytetään?

LM-Activator™ on osoittautunut tehokkaaksi vaihdunnan eri vaiheissa ilmenevien purentavirheiden hoidossa. Dentoalveolaaristen, skeletaalisten ja toiminnallisten ominaisuuksien arvioiminen on olennainen osa valittaessa potilaita LM-Activator™-hoitoon. Potilaan purentaviasta, sen vaikeusasteesta sekä potilaan motivaatiosta on tehtävä perusteellinen tapauskohtainen analyysi.

Pysyvä lopputulos on avain onnistuneeseen hoitoon. Myofunktionaalinen tutkimus osoittaa yhteyden purentavirheiden ja purentafysiologisten toimintahäiriöiden välillä. My LM-Activatorin™ käyttö aktiivisessa hoidossa ja retentiassa voi tukea suun toimintojen kuntoutusta, ja se voidaan yhdistää myofunktionaaliseen hoitoon purentavirheiden korjaamiseksi.

Ihanteellinen aika hoidolle LM-Activator™-kojeella on vaihduntahampaiston aikana, kun ensimmäiset hampaat ovat vaihtumassa. LM-Activatorin™ käyttöä suositellaan hampaiden ohjaamiseen, leuan tuomiseen eteenpäin ja hammaskaarten laajentamiseen. Alla oleva kaavio opastaa tapauksen valinnassa.

Purentavirhe	Vaikeusaste	Maitohammasvaihe	Ensimmäinen vaihdunta 5–8 vuotias	Toinen vaihdunta 9–10 vuotias	Pysyvä hampaisto 13– vuotias
Suurentunut horisontaalinen ja/tai vertikaalinen ylipurenta, syväpurenta	Vaikea		■	■	
	Kohtalainen		■	■	■
	Lievä		■	■	■
Ahtaus etualueella (etu- ja kulmahampaat) Rotaatiot etualueella	Vaikea		■	■	
	Kohtalainen		■	■	■
	Lievä		■	■	■
Dentoalveolaarinen ristipurenta etualueella (1-2 hammasta)	Vaikea		■		
	Kohtalainen		■		
	Lievä		■		
All-luokka	Vaikea		■	■	
	Kohtalainen		■	■	■
	Lievä		■	■	■
Saksipurenta (ts. yläleuan molaarit purevat yhteen purtaessa kokonaan alahampaiden ulkopuolelle ilman okklusaalista kontaktia)	Vaikea	■			
	Kohtalainen	■			
	Lievä	■			
Ylipuhjennut yläetualue eli gummy smile (hoito aloitettava ennen yläleuan pysyvien ilman okklusaalista kontaktia)	Vaikea		■		
	Kohtalainen		■		
	Lievä		■		
Avopurenta	Vaikea		■	■	
	Kohtalainen		■	■	■
	Lievä		■	■	■

- LM-Activator™-kojeen käyttöä suositellaan
- LM-Activator™-kojeen käyttöä voidaan harkita

Vaikutusta ei ole todistettu seuraaville:

- Keskiiviojen poikkeama > 3mm *)
- Erittäin kapea yläleuka *)
- Palataalisesti impaktoituneet hampaat *)
- Täysin puhjenneet etualueen hampaat, joiden kallistusta on korjattava (torque) *)
- Intrusiota edellyttävät hampaat

*) Voidaan hoitaa yhdistelmähoitona. (LM-Activatoria™ voidaan käyttää yhdessä muiden oikomiskojeiden, kuten Quad Helixin kanssa.)

Tutkitusti tehokas | Lähteet

- [1] Keski-Nisula, K., Hernesniemi, R., Heiskanen, M., Keski-Nisula, L., & Varrela, J. Orthodontic intervention in the early mixed dentition: A prospective, controlled study on the effects of the eruption guidance appliance. AM J of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, 2008;133(2), 254-260. <https://doi.org/10.1016/j.ajodo.2006.05.039>
- [2] Keski-Nisula K., Keski-Nisula L., Varrela J. Class II treatment in early mixed dentition with the eruption guidance appliance: effects and long-term stability. European Journal of Orthodontics, 2020;42(2):151-156. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjz092>
- [3] Keski-Nisula K., Keski-Nisula L., Salo H., Voipio K., Varrela J. Dentofacial changes after Orthodontic Intervention with Eruption Guidance Appliance in the Early Mixed Dentition. Angle Orthod 2008;78(2):324-331. <https://doi.org/10.2319/012607-37.1>
- [4] Myrland R., Dubland M., Keski-Nisula K., Kerosuo H. One year treatment effects of the eruption guidance appliance in 7- to 8-year-old children: a randomized clinical trial. European Journal of Orthodontics, 2015;37(2):128-134. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjv014>
- [5] Myrland R., Keski-Nisula K., Kerosuo H. Stability of orthodontic treatment outcomes after 1-year treatment with the eruption guidance appliance in the early mixed dentition: A followup study. Angle Orthod 2019; 89(2):206-213. <https://doi.org/10.2319/041018-269.1>
- [6] Kerosuo, H., Heikinheimo, K., Nyström, M., Väkiparta, M. Outcome and long-term stability of an early orthodontic treatment strategy in public health care. European Journal of Orthodontics 2013;35(2):183-189. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjs087>
- [7] Bishara S., B. Hoppens B., Jakobsen J., F. Kohout. Changes in the molar relationship between the deciduous and permanent dentitions: A longitudinal study. AM J Orthodontics and Dentofacial Orthopedics 1988;93(1):19-28. [https://doi.org/10.1016/0889-5406\(88\)90189-8](https://doi.org/10.1016/0889-5406(88)90189-8)
- [8] Glasl B., Ludwig B., Schopf P. Prevalence and Development of KIG-relevant Symptoms in Primary School Students from Frankfurt am Main* Prävalenz und Entwicklung KIG-relevanter Befunde bei Grundschulern aus Frankfurt am Main*. Journal of Orofacial Orthopedics / Fortschritte der Kieferorthopädie 2006;67(6):414-423. <https://doi.org/10.1007/s00056-006-0615-8>
- [9] Janson G. R., da Silva C. C., Bergersen E. O., Henriques J. F., Pinzan A. Eruption guidance appliance effects in the treatment of Class II, Division 1 malocclusions. AM J of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics 2000;117(2), 119-129. [https://doi.org/10.1016/s0889-5406\(00\)70222-8](https://doi.org/10.1016/s0889-5406(00)70222-8)

LM-Activatorin™ käytön kontraindikaatiot ovat: siikoniylherkkyys, skeletaalinen AIII-luokka, palatinaalisesti kallistuneet yläinkisiivit.

Hoitava lääkäri on yksin vastuussa diagnoosista ja hoidosta. Hänen vastuullaan on myös määrittää potilaskohtaisesti, sopiiko tälle hoidossa käytettäväksi LM-Activator™, LM-Trainer™ tai jokin muu LM-Dentalin™ tuote, sekä vastata hoitotuloksista LM-Activator™- tai LM-Trainer™-kojetta tai muita LM-Dentalin™ tuotteita käytettäessä. Hammaslääkäri yksin päättää käytettävästä tuotteesta ja sen käyttötavasta sekä valitsee tarvittaessa yksittäiselle potilaalle soveltuvan tuotteen. Noudata valmistajan käyttöohjeita.

LM-Activator™-kojeella hoidettavat **tyypilliset purentavirheet**

Ylipurenta¹



Ennen



1 vuoden kuluttua

Syväpurenta, palatinaalinen kontakti¹



Ennen



1 vuoden kuluttua

Yhden hampaan ristipurenta etualueella²



Ennen



15 päivän kuluttua

Ahtaus³



Ennen



1 vuoden kuluttua

Lupa klinisten kuvien julkaisuun ¹⁾ ja ²⁾ Dr. Rita Myrland ja Dr. Mari Dubland, University of Tromsø, Norway. ³⁾ Dr. Giocchino Pellegrino, Management of eruption problems with preformed silicone orthodontic devices, Poster presented at 21. Jahrestagung der Deutsche Gesellschaft für Kinderzahnheilkunde 25.09 - 27.09 2014; Freiburg, Germany

“Tuloksemme osoittivat hoidettujen potilaiden horisontaalisen ja vertikaalisen ylipurennan, sagittaalisen molaarisuhteen sekä ahtauden parantuneen merkittävästi.”

Myrland R., et al. One year treatment effects of the eruption guidance appliance in 7- to 8-year-old children: a randomized clinical trial. *European Journal of Orthodontics*, 2015;37(2):128-134. <https://doi.org/10.1093/ejo/cju014>

“Purennanohjaimen etuna on, että se vaikuttaa hammaskaarien transversaali-, sagittaali- ja vertikaalisuhteisiin samalla kun se ohjaa puhkeavia hampaita.”

Keski-Nisula, K., et al. J. Orthodontic intervention in the early mixed dentition: A prospective, controlled study on the effects of the eruption guidance appliance. *AM J of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 2008;133(2), 254-260. <https://doi.org/10.1016/j.ajodo.2006.05.039>

“EGA-hoidon tuloksena viisto sagittaalisuhde korjaantui AII-luokasta AI-luokkaan 86 prosentissa tapauksista aktiivisen hoidon aikana, ja hoidon jälkeen hoitotulos parani edelleen. 98 prosentilla hoidetuista lapsista, joilla ensimmäisen vaihdunnan aikana oli AII-luokan suhde, oli 16,7 vuoden iässä AI-luokan suhde.”

Keski-Nisula, K., et al. J. Orthodontic intervention in the early mixed dentition: A prospective, controlled study on the effects of the eruption guidance appliance. *AM J of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 2008;133(2), 254-260. <https://doi.org/10.1016/j.ajodo.2006.05.039>



Vieraile LM-Activator™ verkkosivuilla
www.lm-activator.com skannaamalla
QR-koodi.

LM-Activator™ tuotevalikoiman ominaisuudet

LM-Activator™ oikoo ja ohjaa hampaat kaarelle, tasoittaa hammaskaaret ja korjaa niiden keskinäistä suhdetta yhdessä hoitovaiheessa usean eri vaiheen sijaan. Laajasta valikoimasta malleja on helppo valita potilaalle sopiva koje. Hoito helpottuu sekä klinikon että potilaan kannalta.

Kaksi LM-Activator™-mallien perusominaisuutta: **Low** ja **High**. Ne ovat saatavilla lyhyemmällä tai pidemmällä molaariosilla: **Short** ja **Long**. Kojeet ovat näiden ominaisuuksien yhdistelmiä. Malli on valittava aina oikomishoidon asiantuntijan suorittaman tai hänen valvonnassaan suoritettujen tutkimusten ja diagnoosin perusteella.



Low ● ●

Matalan mallin paksuus sopii moniin eri tapauksiin.

High ● ●

Korkea malli paksummalla premo-laari- ja molaarialueella. Suunniteltu erityisesti skeletaalisesta ja dento-alveolaarisesta avopurennan hoitoon.



Short ● ●

Mallissa on lyhyempi molaariosa potilaille, joiden toiset molaarit eivät ole vielä puhjenneet.

Long ● ●

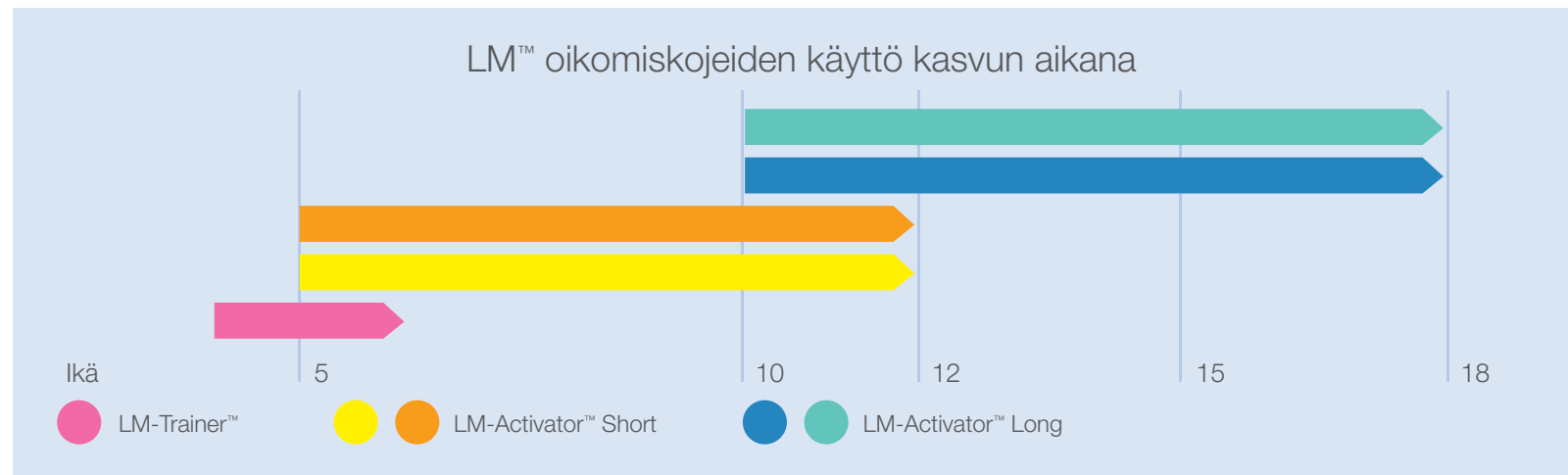
Mallissa on pidempi molaariosa potilaille, joiden toiset molaarit ovat puhjenneet.



LM-Activator™ 2
-tuotesarjan
erikoismallit

Yleisimmin käytetty kaaren leveys on **Narrow** (standardileveys). **Wide**-mallissa on leveämpi ja lyhyempi kaari, ja se on suunniteltu erityisesti Aasian markkinoille. Se soveltuu myös tietyille Latinalaisen Amerikan markkinoille.

Reinforced-mallissa on jäykkä, kovasta materiaalista tehty vahvistus inkisiivialueella, ja se on suunniteltu erityisesti skeletaalisiin syväpurentatapauksiin. Suosittelemme sitä yli 8-vuotiaille potilaille.



Yleisiä vaihteita My LM-Activator™-mallin valintaan

Alla oleva valintakaavio sisältää yleisiä perusohjeita oikean My LM-Activator™ -kojeen valitsemiseen potilaalle. Hoitava lääkäri on yksin vastuussa sen arvioimisesta ja määrittämisestä, mikä malli sopii yksittäiselle potilaalle parhaiten.

Vaihe 1: Korkeus

Purentavirheen tyyppi?

Suurentunut horisontaalinen ylipurenta
Suurentunut vertikaalinen ylipurenta/syväpurenta
Ahtaus etualueella, Rotaatiot etualueella
Dentoalveolaarinen ristipurenta etualueella
All-luokka
Saksipurenta, sivualueen ristipurenta
Ylipuhjennut yläetualue eli gummy smile

Kasvumalli / kasvojen tyyppi?



Neutral angle: Neutral growth pattern, Mesofacial



Low angle: Short face, Hypodivergent, Brachyfacial

Low  

Purentavirheen tyyppi?

Etualueen avopurenta

Kasvumalli / kasvojen tyyppi?



High angle: Long face, Hyperdivergent, Dolichofacial

High  

Onko potilaalla leveä hammaskaari?

Wide-mallissa on leveämpi ja lyhyempi kaari, ja se on suunniteltu erityisesti Aasian markkinoille. Se soveltuu myös tietyille Latinalaisen Amerikan markkinoille.

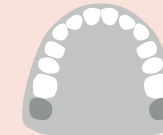
Tarvitaanko vahvistusta inkisiivialueella?

Valitse malli, jossa on vahvistus inkisiivialueella, ja se on suunniteltu erityisesti skeletaalsiin syväpurentatapauksiin. Reinforced-mallia suosittelemme yli 8-vuotiaille potilaille.

Vaihe 2: Pituus

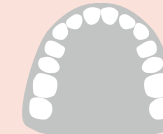
Ovatko pysyvät toiset molaarit jo puhjenneet?

Ei



Short  

Kyllä
Puhkeamassa



Long  

“Voimme ohjata purentaa kolmiulotteisesti LM-Activator™-kojeella. Pystymme ohjaamaan eri ylipurentoja ja ala- ja yläkaaren lateraali-kontakteja sekä vaikuttamaan sagittaaliseen kasvuun.”

Gioacchino Pellegrino, HLL, EHL, Italia

Hoitava lääkäri on yksin vastuussa diagnoosista ja hoidosta. Hänen vastuullaan on myös määrittää potilaskohtaisesti, sopiiko tälle hoidossa käytettäväksi LM-Activator™, LM-Trainer™ tai jokin muu LM-Dentalin™ tuote, sekä vastata hoitotuloksista LM-Activator™- tai LM-Trainer™-kojeita tai muita LM-Dentalin™ tuotteita käytettäessä. Hammaslääkäri yksin päättää käytettävästä tuotteesta ja sen käyttötavasta sekä valitsee tarvittaessa yksittäiselle potilaalle soveltuvan tuotteen. Noudata valmistajan käyttöohjeita.

Koon valitseminen LM-OrthoSizerin™ avulla

LM-OrthoSizer™ on työkalu, joka auttaa oikean LM-Activator™-koon valinnassa. Koko on viitteellinen, ja LM-Activatoria™ on aina sovittava oikean koon varmistamiseksi. Saatavilla on kaksi mallia: yksi LM-Activator™-kojeelle (9400) ja toinen (9402) My LM-Activator™- ja LM-Activator™ 2 -kojeille. Molemmat ovat yhteensopivia LM™-peilinkahvojen (katso sivu 15) kanssa.



LM-Activator™ 2 OrthoSizer™ (9402) käytetään yhdessä My LM-Activator™- ja LM-Activator™ 2 -mallien kanssa. Tarkkuutta parantavat eri mitat ylä- ja alaleualle.

LM-OrthoSizer™ (9400) on tarkoitettu käytettäväksi LM-Activator™-mallien kanssa.

LM-Activator™ 2 OrthoSizer™ mittaa etäisyyden yläinkisiivien yli eli vasemman lateraalisen inkisiivin distaalipinnasta oikean lateraalisen inkisiivin distaalipintaan.

Aseta koholla oleva merkki yläleuan vasemman lateraalisen inkisiivin ja kulmahampaan väliin. Varmista, että teksti "Maxilla" lukee yläleuan kohdalla ja teksti "Mandibula" alaleuan kohdalla.

Lue yläleuan oikean lateraalisen inkisiivin ja kulmahampaan (t.s. kulmahampaan mesiaalipinnalla oleva) lukema. Koot 10, 20, 30... on merkitty suuremmilla merkkiviivoilla ja pisteellä, kun taas koot 15, 25, 35... on merkitty pienemmällä merkkiviivoilla. (Oikeanpuoleisessa kuvassa oikea koko on 55.)

Jos haluat mitata alaleuan koon erikseen, käytä LM-Activator™ 2 OrthoSizeria™ samaan tapaan kuin yläleuan suhteen.

Ahtaustapauksessa harkitse suuremman kojeen käyttöä ja diasteematapauksessa pienemmän kojeen käyttöä. Sovita LM-Activator™-kojetta potilaalle ja tarkista, että hampaat ovat asianmukaisesti ylä- ja alaleuan koloissa.



Sovittaminen

Kojeen sovittaminen potilaalle on koon valinnan tärkein vaihe.

1. Ei ahtautta eikä ahtauden ennustetta

Valitse hampaistoa vastaava koko. Kulmahammas lepää kolossa eikä siihen kohdistu distalisovia voimia. Jos ahtautta tai ahtauden ennustetta ei ole, kuvassa oleva koko on oikea. Jos ahtautta on tai sitä on odotettavissa, harkitse suuremman koon käyttöä hammaskaaren laajentamiseen. Diasteematapauksissa harkitse pienemmän koon käyttöä.



2. Ahtaus tai ahtauden ennuste

Tämä koko on suurempi kuin kuvassa 1 esitetty koko. LM-Activator™ ohjaa kulmahammasta sen kolon pohjaa kohti ja kohdistaa kulmahampaaseen voimaa distaalisesti. Tämä koko on soveltuva, jos on ahtautta tai sitä on odotettavissa ja kaaren laajennusta tarvitaan.



3. Koko on liian suuri

Koje on liian suuri. Kulmahammasta ohjataan kahden kolon välistä harjannetta kohti, eikä koje ohjaa hampaita oikein. Valitse pienempi koko.



Potilaan seurantatarkastuksissa on varmistettava, että koko on edelleen oikea.

Harkitse isompaa kokoa, kun pysyvät lateraaliset inkisiivit ylä- ja alaleuassa alkavat puhjeta. On ehkä syytä vaihtaa suurempaan kojeeseen.

Katso video:
**LM-Activatorin™
oikean koon
valitseminen ja
sovittaminen**





Lineaarinen mitoitus ja valikoima

My LM-Activator™ on valmisratkaisu, joka on erittäin kätevä potilaillesi. Ei hammasmalleja tai skannausta, ei laboratorioskäsitelyä tai mittatilaustyönä valmistettuja kojeita. Uusi tuotesarja sisältää kaikki vakiintuneet ja yleisimmin käytetyt mallit ja koot. Esittelemme modernin uuden tuotepakkauksen neljässä kirkaassa värissä, mikä kuvastaa yrityksemme arvoja ja brändi-identiteettiä.

Parasta laatua
luotettavalta kumppaniltasi



Jokainen My LM-Activator™-purenanohjain on kehitetty ja valmistettu Suomessa, mikä takaa parhaan tuotannon laadun, turvallisuuden ja saatavuuden. My LM-Activatorin™ ansiosta LM-Dental™ on edelleen luotettava kumppanisi varhaisen vaiheen oikomishoidossa.



Tuotevalikoima

LM-Activator™-kojeen mallien perusominaisuudet: Low ja High. Ne ovat saatavilla lyhyemmällä tai pidemmällä molaariosilla: Short ja Long. Kojeet ovat näiden ominaisuuksien yhdistelmiä. Malli on valittava aina oikomishoidon asiantuntijan suorittaman tai hänen valvonnassaan suoritettujen tutkimusten ja diagnoosin perusteella.

Miljoona potilasta kautta maailman on käyttänyt LM-Activator™-kojeita purentavirheiden korjaamiseen sekä hampaiden ja leuan terveen kasvun ohjaamiseen.

UUTUUS!

My LM-Activator™-tuotesarja

My LM-Activator™ on uusi tuotesarja LM-Activator™-valikoimaan. Virtaviivainen ja kevyt muotoilu yhdistyvät tuotteen optimoituin ominaisuuksiin ja morfologiaan, ja se jatkaa LM-Activatorin™ vakiintunutta käyttötapaa. My LM-Activator™ -koje tarjoaa sekä parannetun käyttömukavuuden että optimoidun istuvuuden. Yleisimmät mallit ja koot on helppo löytää potilaalle.



My LM-Activator™ Low Short



My LM-Activator™ Low Long



My LM-Activator™ High Short



My LM-Activator™ High Long

Koko	Koodi
35	94435LS
40	94440LS
45	94445LS
50	94450LS
55	94455LS
60	94460LS
65	94465LS
70	94470LS

Mallissa on lyhyempi molaariosa, kun toiset molaarit eivät ole vielä puhjenneet.

Keltainen rasia.

Koko	Koodi
40	94440LL
45	94445LL
50	94450LL
55	94455LL
60	94460LL
65	94465LL

Mallissa on pidempi molaariosa, kun toiset molaarit ovat puhjenneet.

Sininen rasia.

Koko	Koodi
40	94440HS
45	94445HS
50	94450HS
55	94455HS
60	94460HS
65	94465HS

Mallissa on lyhyempi molaariosa. High-malli on paksumpi toisten premolaarien ja molaarien alueella. Se on suunniteltu erityisesti skeletaalisesta ja dentoalveolaarisesta avopurennan hoitoon.

Oranssi rasia.

Koko	Koodi
45	94445HL
50	94450HL
55	94455HL
60	94460HL

Mallissa on pidempi molaariosa. High-malli on paksumpi toisten premolaarien ja molaarien alueella. Se on suunniteltu erityisesti skeletaalisesta ja dentoalveolaarisesta avopurennan hoitoon.

Vihreä rasia.

LM-Activator™ 2 -tuotesarja

LM-Activator™ 2 -malleja on saatavilla kahdella kaaren leveydellä. Yleisimmin käytetty kaaren leveys on Narrow standardilla tai normaalilla kaarella. Wide-mallissa on leveämpi ja lyhyempi kaari, ja se on suunniteltu erityisesti Aasian markkinoille. Se soveltuu myös tietyille Latinalaisen Amerikan markkinoille. Kaikkia LM-Activator™ 2 -malleja on saatavilla myös inkisiivialueen vahvistuksella varustettuina malleina, jotka on kehitetty kestävyuden parantamiseksi. Tämä malli on nimeltään Reinforced. Suosittelemme sitä yli 8-vuotiaille potilaille.

LM-Activator™ 2 Low Short

Mallissa on lyhyempi molaariosa, kun toiset molaarit eivät ole vielä puhjenneet. Keltainen rasia.

LM-Activator™ 2 Low Long

Mallissa on pidempi molaariosa, kun toiset molaarit ovat puhjenneet. Sininen rasia.

LM-Activator™ 2 High Short

Mallissa on lyhyempi molaariosa. High-malli on paksumpi toisten premolaarien ja molaarien alueella. Se on suunniteltu erityisesti skeletaalisen ja dentoalveolaarisen avopurennan hoitoon. Oranssi rasia.

LM-Activator™ 2 High Long

Mallissa on pidempi molaariosa. High-malli on paksumpi toisten premolaarien ja molaarien alueella. Se on suunniteltu erityisesti skeletaalisen ja dentoalveolaarisen avopurennan hoitoon. Vihreä rasia.

Koko	Narrow	Reinforced	Wide	Reinforced
35	94235LSN	94235LSNR	94235LSW	94235LSWR
40	94240LSN	94240LSNR	94240LSW	94240LSWR
45	94245LSN	94245LSNR	94245LSW	94245LSWR
50	94250LSN	94250LSNR	94250LSW	94250LSWR
55	94255LSN	94255LSNR	94255LSW	94255LSWR
60	94260LSN	94260LSNR	94260LSW	94260LSWR
65	94265LSN	94265LSNR	94265LSW	94265LSWR
70	94270LSN	94270LSNR	94270LSW	94270LSWR

Koko	Narrow	Reinforced	Wide	Reinforced
35	94235LLN	94235LLNR	94235LLW	94235LLWR
40	94240LLN	94240LLNR	94240LLW	94240LLWR
45	94245LLN	94245LLNR	94245LLW	94245LLWR
50	94250LLN	94250LLNR	94250LLW	94250LLWR
55	94255LLN	94255LLNR	94255LLW	94255LLWR
60	94260LLN	94260LLNR	94260LLW	94260LLWR
65	94265LLN	94265LLNR	94265LLW	94265LLWR
70	94270LLN	94270LLNR	94270LLW	94270LLWR

Koko	Narrow	Wide
35	94235HSN	94235HSW
40	94240HSN	94240HSW
45	94245HSN	94245HSW
50	94250HSN	94250HSW
55	94255HSN	94255HSW
60	94260HSN	94260HSW
65	94265HSN	94265HSW
70	94270HSN	94270HSW

Koko	Narrow	Wide
35	94235HLN	94235HLW
40	94240HLN	94240HLW
45	94245HLN	94245HLW
50	94250HLN	94250HLW
55	94255HLN	94255HLW
60	94260HLN	94260HLW
65	94265HLN	94265HLW
70	94270HLN	94270HLW



LM-Activator™ -tuotesarja

LM-Activator™ tuli markkinoille vuonna 2004, ja sitä on käyttänyt tähän mennessä miljoona potilasta ympäri maailmaa. LM-Activator™-tuotesarjan pienemmät koot tukevat jatkossakin nuorimpia potilaita.

LM-Activator™ Low Short

Mallissa on lyhyempi molaariosa, kun toiset molaarit eivät ole vielä puhjenneet. Keltainen rasia.

Koko	Koodi
10	94010LS
15	94015LS
20	94020LS
25	94025LS
30	94030LS
35	94035LS
40	94040LS
45	94045LS
50	94050LS
55	94055LS
60	94060LS
65	94065LS
70	94070LS



LM-Activator™ Low Long

Mallissa on pidempi molaariosa, kun toiset molaarit ovat puhjenneet. Sininen rasia.

Koko	Koodi
40	94040L
45	94045L
50	94050L
55	94055L
60	94060L
65	94065L
70	94070L



LM-Activator™ High Short

Mallissa on lyhyempi molaariosa. High-malli on paksumpi toisten premolaarien ja molaarien alueella. Se on suunniteltu erityisesti skeletaalisen ja dentoalveolaarisen avopurennan hoitoon. Oranssi rasia.

Koko	Koodi
20	94020HS
25	94025HS
30	94030HS
35	94035HS
40	94040HS
45	94045HS
50	94050HS
55	94055HS
60	94060HS
65	94065HS
70	94070HS



LM-Activator™ High Long

Mallissa on pidempi molaariosa. High-malli on paksumpi toisten premolaarien ja molaarien alueella. Se on suunniteltu erityisesti skeletaalisen ja dentoalveolaarisen avopurennan hoitoon. Vihreä rasia.

Koko	Koodi
45	94045H
50	94050H
55	94055H
60	94060H
65	94065H
70	94070H



LM-Trainer™-tuotesarja

LM-Trainer™-kojetta voi käyttää maitohammasvaiheessa esim. ennen LM-Activator™-hoitoa. Sitä voi myös käyttää haitallisten funktioiden ja tapojen korjaamisessa, kuten poikkeava nielimistapa ja suuhengitys, kun haitalliset tavat voivat aiheuttaa purentavirheitä.



LM-Trainer™ Small

94100S

- Kolot etuhampaille, lip bumper
- Pienempi kuin LM-Trainer™ Medium



LM-Trainer™ Medium

94100T

- Kolot etu- ja kulmahampaille
- Lip bumper



LM-Trainer™ 2 Medium

94100T2

- Suurempi kuin LM-Trainer™ Medium
- Erittäin kiiltävä pinta
- Kolot etu- ja kulmahampaille
- Korkeat huulisuojat ja muotoillut linguaalireunat
- Parannettu lip bumper



LM-Trainer™ Braces

94100TB

- Käytetään samanaikaisesti kiinteiden kojeiden kanssa
- Ohjaa alaleukaa eteenpäin All-luokan korjaamiseksi
- Voidaan myös käyttää pehmytkudosärsytyksen ja -vaurioiden ennaltaehkäisyyn
- Linguaalinen alue kielen ohjaukseen
- Lip bumper

LM-Activator™-motivointiaineisto

Potilaan yhteistyö ja perheen sitoutuminen LM-Activatorin™ säännölliseen käyttöön on edellytys hoidon onnistumiselle. Ensimmäinen kuukausi ratkaisee, tuleeko kojeen käytöstä säännöllinen tapa vai ei. Yleisesti ottaen minkä tahansa uuden tavan tai tottumuksen omaksuminen edellyttää noin 3–4 viikon päivittäistä säännöllisyyttä. Potilaan ja hänen perheensä motivoimiseksi on tarjolla eri-ikäisille sopivaa aineistoa. On myös tärkeää varmistaa, että potilas ja hänen perheensä ymmärtävät, että epäsäännöllisen käytön hoitotulokset ovat hyvin lähellä tilannetta, jossa kojetta ei ole käytetty lainkaan.



LM-Activator™ motivaatiopolku tarroilla

M1063A

- Kuvallista motivaatiopolkua käytetään motivoimaan LM-Activator™-kojeen päivittäistä käyttöä. Nuori potilas asettaa tarran kalenteripolulle joka kerta, kun hän on käyttänyt kojetta (päivällä tai yöllä).



LM-Activatorin™ käyttö -potilasopas

M1062EN

- Sarjakuvamainen opas vanhemmille ja potilaille LM-Activatorin™ käytöstä.
- Sisältää myös kalenterin päivä- ja yökäytön seurantaan. Suomenkielinen.



LM-Activator™ videot

- Erilaisia LM-Activator™ videoita Vimeoissa ja YouTubeissa. Useita kieliä

Skannaa QR-koodi ja katso videoita Vimeoista:



LM-Activator™-artikkelisarja

- Esittelemme LM-Activatorin™ käyttöä tarinoilla hammaslääketieteen ammattilaisista, jotka käyttävät kojetta potilaillaan Suomessa.

Skannaa QR-koodi ja lue artikkelisarja verkkosivuiltamme:



LM-Activator™-sovellus

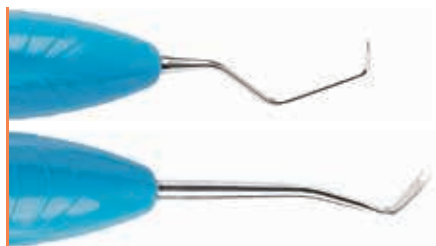
- Sovellus opastaa käyttäjiä kojeen käytössä päivittäisen ajastimen ja muistutusten avulla.

Lue lisää skannaamalla QR-koodi:



Löydät markkinointimateriaalit LM-Dental™-materiaalipankistamme: materialbank.lm-dental.com

Oikomishoidon käsi-instrumentit



Ligatuurarenkaan viejä/poistaja On-Off SL

- Koetinta muistuttava pää (17CL) sopii sekä ligatuurien viemiseen että poistamiseen. Ligatuurit voidaan asettaa riviin alavarteen.
- Hahlomainen kärki (414) sopii erittäin hyvin ligatuurarenkaan ohjaamiseen esimerkiksi kiskon neljänteen siivekkeeseen.

- | | |
|---------------------|-------------|
| LMErgoSense® | 414-17CLES |
| LMErgoSense® | 414-17CLEST |
| LMErgoMax™ | 414-17CLXSI |



Kumiligatuurarenkavierä

- Ortodontisten kumiligatuurien asettamiseen

- | | |
|---------------------|------------|
| LMErgoSense® | 416-417ES |
| LMErgoSense® | 416-417EST |
| LMErgoMax™ | 416-417XSI |
| LMErgoNorm™ | 416-417SI |



Kaarilangantaivuttaja

- Kaarilangan pään taivuttamiseen
- Litistetyissä pallopäissä on 1 mm:n reikä, johon langan pää on helppo asettaa ja taivuttaa instrumenttia kiertämällä.
- Pitkä terä mahtuu hyvin myös ahtaisiin paikkoihin.

- | | |
|---------------------|------------|
| LMErgoSense® | 412-413ES |
| LMErgoSense® | 412-413EST |
| LMErgoMax™ | 412-413XSI |



Ligatuurain painaja – Sirppi U15

- Ligatuurien ja kaarilankojen painamiseen (414)
- Oikomiskojeiden purkamisen jälkeiseen sementtiylimäärän poistoon (150)

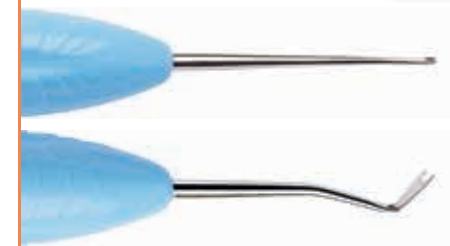
- | | |
|---------------------|------------|
| LMErgoSense® | 414-150ES |
| LMErgoSense® | 414-150EST |
| LMErgoMax™ | 414-150XSI |



Ligatuurain ohjain

- Ligatuurien ja kaarilankojen painamiseen
- Hahlomainen kärki sopii erittäin hyvin ligatuurarenkaan ohjaamiseen esimerkiksi kiskon neljänteen siivekkeeseen.
- Hahlomaista kärkeä on käännetty 90°

- | | |
|---------------------|------------|
| LMErgoSense® | 411-415ES |
| LMErgoSense® | 411-415EST |
| LMErgoMax™ | 411-415XSI |



Ligatuurain painaja

- Ligatuurien ja kaarilankojen painamiseen sekä kaarilangan paikalleen asettamiseen
- Hahlomainen kärki sopii erittäin hyvin ligatuurarenkaan ohjaamiseen esimerkiksi kiskon neljänteen siivekkeeseen.

- | | |
|---------------------|------------|
| LMErgoSense® | 414-415ES |
| LMErgoSense® | 414-415EST |
| LMErgoMax™ | 414-415XSI |
| LMErgoNorm™ | 414-415SI |



Peilinkahva, ortho

- Bausch-Verbiest-muotoiltu peilinkahva oikomishoittoon
- Horisontaalisen ja vertikaalisen ylipurennan mittaamiseen
- Millimetriasteikko, kokonaispituus 25 mm

- | | |
|---------------------|----------|
| LMErgoSense® | 25-26ES |
| LMErgoSense® | 25-26EST |
| LMErgoMax™ | 25-26XSI |
| LMErgoSense® | 28-26ES |
| LMErgoSense® | 28-26EST |
| LMErgoMax™ | 28-26XSI |

LM Dental™



LM-Instruments Oy

Norrbyn rantatie 8 | FI-21600 Parainen

Puh. +358 2 4546 400

info@lm-dental.com | www.lm-dental.com

www.lm-activator.com/fi