

DentalMonitoring Terveysterveysten ammattilainen Käyttöohjeet

SISÄLLYSLUETTELO

1. SANASTO	3
2. MÄÄRITELMÄT	3
3. KUVAILEVAT TIEDOT	5
3.1. TARKOITETTU KÄYTTÖ	5
3.2. INDIKAATIOT	5
3.3. KUVAUS	6
3.4. KOHDERYHMÄT	7
3.5. KOULUTUS	7
3.6. KLIINISET EDUT	7
3.7. KLIINISET SUORITUSKYVYT	7
3.8. TEKNISET TIEDOT	10
3.9. SIVUVAIKUTUKSET	10
3.10. VASTA-AIHEET	10
3.11. RAJOITUKSET	11
3.12. VAROITUKSET, VAROTOIMET, HUOMAUTUKSET	11
3.13. LUETTELO VAADITTAVISTA EI-TARJOTUISTA TUOTTEISTA	11
3.14. YHTEENSOPIVUUSVAATIMUKSET	11
3.15. TIETOTURVALLISUUS	12
4. KÄYTTÖOHJEET	14
4.1. REKISTERÖITYMINEN HALLINTAPANEELIIN	14
4.2. KIRJAUTUMINEN HALLINTAPANEELIIN	14
4.3. EROT LÄÄKÄRIN JA VASTAANOTTOTYÖNTEKIJÄN TILIEN VÄLILLÄ	14
4.4. MAHDOLLISET VIRHEILMOITUKSET	14
4.5. KÄYTTÖLIITTYMÄN YLEISKATSAUS HALLINTAPANEELISSA	15



4.5.1.	TIEDOTTEET (①).....	15
4.5.2.	POTILAAT (②).....	16
4.5.3.	MUISTILISTA (③).....	16
4.5.4.	KOKOONPANO (④).....	17
4.5.5.	OSTO (⑤).....	17
4.5.6.	TUKI (⑥).....	17
4.5.7.	OHJE (⑦).....	17
4.5.8.	OMA TILI (⑧).....	18
4.5.9.	ULOSKIRJAUTUMINEN (⑨).....	18
4.6.	SEURANTASUUNNITELMAT.....	18
4.6.1.	PHOTO MONITORING LIGHT.....	18
4.6.2.	PHOTO MONITORING FULL.....	18
4.6.3.	3D-SEURANTA: LIGHT JA FULL.....	18
4.7.	PROTOKOLLAT.....	22
4.7.1.	MIKÄ ON PROTOKOLLA?.....	22
4.7.2.	MITEN LUODA AKTIVOITU PROTOKOLLA PROTOKOLLAKIRJASTOON?.....	22
4.7.3.	POTILASOHJEET.....	25
4.7.4.	TIIMIN OHJEET.....	27
4.7.5.	PIKA-ALOITUKSET.....	29
4.8.	TIEDOTTEIDEN HALLINTA.....	30
4.9.	POTILASHALLINTA.....	31
4.9.1.	LUO UUSI POTILAS.....	31
4.9.2.	ALOITA SEURANTA.....	31
4.9.3.	POTILASKORTIN YLEISKATSAUS.....	32
4.9.4.	ERITYISET LISÄYKSET 3D-SEURANTAAN.....	41
4.10.	VIDEOKONSULTOINTI.....	44
4.11.	DM-SOVELLUKSEN LIITTYMÄ.....	44
4.11.1.	TERVEYDENHUOLLON AMMATTILAISTEN TOIMINNOT.....	45
4.11.2.	POTILASTOIMINNOT.....	51
5.	KÄYTTÖIKÄ.....	51
6.	LIIKKEESEENLASKUPÄIVÄMÄÄRÄ.....	51
7.	KÄYTTÖOHJEVERSIO.....	51
8.	KÄYTTÄJÄTUKITIEDOT.....	51
9.	VALMISTAJAN TIEDOT.....	51
LIITE 1 –	RAJOITUKSET.....	53
LIITE 2 –	HAVAINTOLUETTELO.....	55
LIITE 3 –	TUOTTEEN VASTUUVAPAUSLAUSEKE.....	62



1. SANASTO



CE-merkintä



Valmistaja



Valmistuspäivä



Varoitus: lue käyttöohjeista tärkeitä varoittavia tietoja



Katso käyttöohjeet



Eräkoodi (ohjelmistoversion numero)



Luettelonumero



Lääketieteellinen laite



Yksilöllinen laitetunniste



Varoitus: Yhdysvalloissa liittovaltion laki määrää, että tämän laitteen saa myydä ainoastaan hammaslääkäri tai hänen tilauksestaan.

2. MÄÄRITELMÄT

<i>3D-malli</i>	Intraoraalinen 3D-hammasmalli
<i>Kliininen havainnointi</i>	Löydöt mahdollisista tulosteista mille tahansa valvotulle <i>kliiniselle parametrille</i>
<i>Kliininen parametri</i>	Parametri <i>DentalMonitoringin</i> näyttöjen käyttöaiheilmoituksessa
<i>Hallintapaneeli</i>	Web-pohjainen käyttöliittymä <i>terveydenhuollon ammattilaisille</i>
TIETOJEN ANALYSOINTI-ALUSTA	Alusta, joka analysoi <i>kliinisten</i> parametrien <i>skannauksia</i> terveydenhuollon <i>ammattilaisten</i> protokollan <i>mukaisesti</i>



<i>DentalMonitoring</i>	Suuontelosta otettuja kuvia kuvankäsittelyalgoritmien avulla analysoiva ohjelmisto, joka sisältää mobiilisovelluksen (<i>DM-sovellus</i>), verkkopohjaisen käyttöliittymän (<i>hallintapaneeli</i>) ja <i>tietojen analysointialustan</i> .
<i>DM-sovellus</i>	<i>DentalMonitoring</i> -mobiilisovellus
<i>DM Cheek Retractor (DM-poskihaka)</i>	Dental Monitoringin myymä poskihaka DM ScanBoxin kanssa käytettäväksi
<i>DM ScanBox</i>	Dental Monitoring myy puhelintukea DM Cheek Retractorin (DM-poskihaan) kanssa käytettäväksi
<i>Terveydenhuollon ammattilainen</i>	Terveydenhuollon laitoksessa työskentelevä ammattipätevyyden omaava lisensoitu tai ei-lisensoitu terveydenhuollon ammattilainen
<i>Ohje</i>	<i>Terveydenhuollon ammattilaiselle hallintapaneelin</i> kautta ja/tai potilaalle <i>DM-sovelluksen</i> kautta lähetetty ohje
<i>Skannaus</i>	Sarja intraoraalisia kuvia, jotka on otettu <i>DM-sovelluksella</i>
<i>ScanBox^{pro}</i>	Dental Monitoringin myymä poskihakaputki ja puhelintuki
<i>Älykäs STL</i>	Päivitetty <i>3D-mallin</i> ominaisuus
<i>Sovitin</i>	Laite, joka kiinnittyy puhelintukeen, jolloin poskiretraktorin putki voi olla kauempana puhelimesta.
<i>LED-sovitin</i>	Laite, joka kiinnittyy puhelintukeen ja sallii ScanBoxpron yhteensopimattomien puhelimien ottaa skannauksia. Sovittimessa on LEDit, jotka korvaavat puhelimen salaman.



3. KUVAILEVAT TIEDOT

3.1. TARKOITETTU KÄYTTÖ

DentalMonitoring on lääketieteellisen laitteen ohjelmisto, joka käyttää kuvankäsittelyalgoritmeja suuontelon kuvien analysointiin (jäljempänä *skannaukset*). *Skannaukset* tehdään *DM-sovelluksella*, älypuhelimella ja valmistajan omistamilla laitteistotuotteilla.

Skannaukset tekee potilas, joka ei ole terveydenhuollon ammattilainen, tai tekijä on *terveydenhuollon ammattilainen*. *Skannaus* tehdään terveydenhuollon tiloissa, kuten hammaslääkärin vastaanotolla tai muussa kuin terveydenhuoltoympäristössä, kuten potilaan kodissa. Joillekin *kliinisille parametreille DentalMonitoring* vaatii *3D-mallin*.

Tuote on suunniteltu auttamaan *terveydenhuollon ammattilaisia* hammas- ja oikomishoitojen, suun terveyden ja hoidon edistymisen etävalvonnassa. *DentalMonitoringin* tulokset on tarkoitettu käytettäväksi analyysin apuna, ei perustana itsenäiselle kliiniselle päätöksenteolle.

DentalMonitoring on tarkoitettu käytettäväksi yli 6-vuotiaille potilaille, ja se raportoi tulokset vain pysyvistä hampaista.

3.2. INDIKAATIOT

DentalMonitoring voi seurata seuraavia *kliinisiä parametreja*:

- pehmytkudoslausunto: musta kolmio;
- hammaslääkärin lausunto: poistotilan sulkeminen;
- kohdistus: kaikkien etutilojen sulkeminen; ja
- purenta (2D-tulokset): keskiviivan poikkeama, yli-/avopurenta, horisontaalinen ylipurenta.

Lisäksi *DentalMonitoringin* avulla voidaan seurata seuraavia oikomishoitotyypeille tai -vaiheille ominaisia *kliinisiä parametreja*:

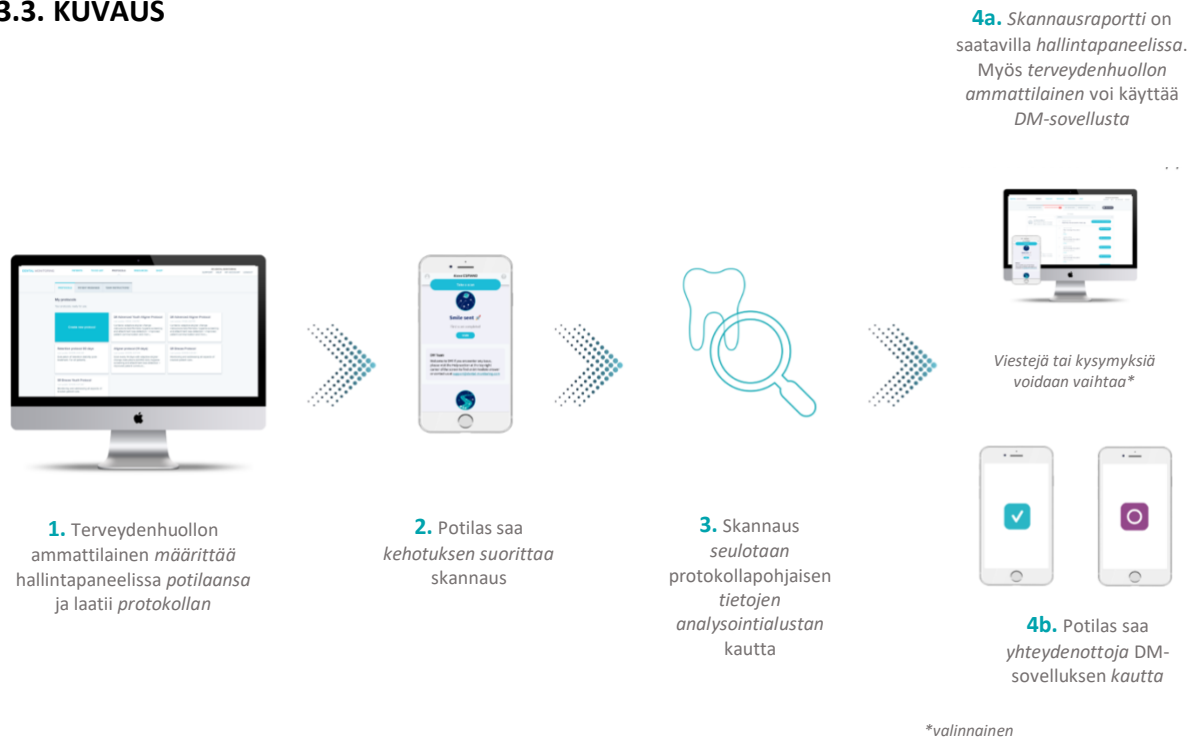
- oikomiskojehoidot: valvonta (istuva/istumaton), kiinnitinkato, oikomisnappikato;
- oikomistuet: kiinnikkeen irtoaminen, sidelankakato, itsekiinnittyvät pidikkeet, passiivinen kaarilanka ja apulaitteet; ja
- lämpömuovautut pitimet: valvonta (istuva/istumaton).

Perustana on terveydenhuollon ammattilaisen tarjoama alkuperäinen 3D-malli, *DentalMonitoring* voi myös tarjota *terveydenhuollon ammattilaisille 3D-malleja*, jotka kuvaavat potilaan hampaiden ja hoidon edistymistä.

Tämä laite on reseptilaitte, sitä ole tarkoitettu reseptivapaaseen käyttöön.



3.3. KUVAUS



DentalMonitoring koostuu mobiilisovelluksesta (DM-sovellus), verkkosivustosta (hallintapaneeli), joka on käytettävissä osoitteessa www.dental-monitoring.com/doctor, ja tietojen analysointialustasta.

1. Hallintapaneelissa terveydenhuollon ammattilaiset voivat:
 - a. Hallinnoida ja määrittää potilasprofiileja (**potilaskortit**)
 - b. Asettaa *protokollat* valitsemalla *kliiniset parametrit*, joita halutaan seurata, ja niihin liittyvät toimet, jotka aktivoituvat *kliinisen havainnon* tapahtuessa:
 - i. Lähettää potilaalle automaattisen ilmoituksen (*potilasohjeet*)
 - ii. Näytä *ohjeet terveydenhuollon ammattilaisille* (*tiimin ohjeet*)
 - iii. Näyttää *kliiniset havainnot* tiedotevälilehdessä
2. Joka kerta kun *skannaus* on määrä suorittaa, potilas voi tehdä sen suoraan itse tai kolmannen osapuolen avulla. Valmistuttuaan se lähetetään Internet-yhteydellä *tietojen analysointialustalle*.
3. *Skannaukset* seulotaan *kliinisten havaintojen* varalta noudattaen *kliinisiä parametreja*, joita seurataan *protokollan* mukaisesti, ja liittyvät *ohjeet* aktivoituvat.
4. Aktivoituneet *ohjeet* näytetään seuraavasti:
 - a. Terveydenhuollon ammattilaiselle:
 - i. *Hallintapaneelissa*, *kliiniset havainnot* ja niihin liittyvät *tiimin ohjeet* näkyvät tiedotevälilehdessä.

ii. *DM-sovelluksessa potilasohjeet* näkyvät ilmoitusvälilehdessä. Myös *terveydenhuollon ammattilaiset* voivat käyttää *DM-sovellusta*.

b. Potilaalle: *potilasohjeet* näytetään *DM-sovelluksen ilmoitusvälilehdessä*.

Lista *DentalMonitoringissa* saatavilla olevista *kliinisistä havainnoista* on nähtävissä [Liitteessä 2 – Havaintoluettelo](#).

3.4. KOHDERYHMÄT

- Kohteena oleva väestönosa: *DentalMonitoring* on tarkoitettu käytettäväksi yli 6-vuotiaille potilaille.
- Tarkoitettut käyttäjät: *DentalMonitoringin* tuotetta voidaan käyttää seuraavasti:
 - *DM-sovellus* on tarkoitettu terveydenhuollon ammattilaisten, muiden kuin ammattilaisten, potilaiden itsensä tai kolmansien osapuolten käyttöön seuraavissa paikoissa:
 - Ammattimaiset terveydenhuollon palvelut, kuten hammaslääkäri, tai
 - Muu kuin terveydenhuoltoympäristö, kuten potilaan koti.
 - *Hallintapaneelia* saavat käyttää vain terveydenhuollon ammattilaiset terveydenhuoltoympäristössä.

3.5. KOULUTUS

Ennen *hallintapaneelin* käyttöä käyttäjän on pitänyt suorittaa *Dental Monitoringin* peruskoulutusohjelma tai hänellä pitää olla siihen vastaanoton sisäisillä menettelyillä tunnustettu pätevyys. Lisätietoja tarvittavista koulutusohjelmista saa *Dental Monitoringista* tai *Dental Monitoringin* valtuutetulta edustajalta.

Ennen mobiilisovelluksen (*DM-sovellus*) kotikäytön aloittamista terveydenhuollon ammattilaisen tulee harjaannuttaa potilaat ja hoitajat sen käyttöön sekä antaa potilasohjeet. Vastaanottoharjoitteluun pitää sisältyä ensimmäinen *skannaus DM-sovelluksella*.

3.6. KLIINiset EDUT

- *DentalMonitoring* tarjoaa lisätietoja perinteisiin oikomishoitojen seurantaan verrattuna.
- Potilas täyttää oikomishoidon vaatimukset.
- Parannettu viestintä potilaiden, terveydenhuollon tarjoajien ja hoitajien välillä.

3.7. KLIINiset SUORITUSKYVYT

Tuotteen kliiniset tehot on voitu osoittaa riippumattomilla kliinisillä tutkimuksilla. Suorituskyky on osoitettu yksinomaan *DentalMonitoringin* omistamilla laitteistotuotteilla: *DM Cheek Retractor (DM-poskihaka)* ja *DM ScanBox*.

- Okklusioparametrit

Tuotteen suorituskyky okklusioparametreille validoitiin prospektiivisessä tutkimuksessa neljässä paikassa Yhdysvalloissa. Vertailumenetelmän tulokset tuotettiin mittaamalla tutkimukseen otettujen potilaiden



okklusioparametreja, jotka arvioitiin 3D-malleilla. Vertailumenetelmän tulokset luotiin CAD/CAM-ohjelmistolla.

Korrelaatio kartoitettiin vertailumenetelmällä kunkin okklusioparametrin osalta.

	2D-tulokset
Keskiviivan poikkeama	Yhteensä: 277 potilasta
	Kaltevuus = 0,93 [0,89, 0,97]
	Leikkauspiste = 0,0 (-0,03) [0,0, 0,0] [-0,05, 0,01]
Yli-/avopurenta	Yhteensä: 301 tulosta 285 potilaalta
	Kaltevuus = 0,95 [0,91, 0,99]
	Leikkauspiste = 0,2 [0,1, 0,3]
Horisontaalinen ylipurenta	Yhteensä: 245 tulosta 208 potilaalta
	Kaltevuus = 0,84 [0,78, 0,89]
	Leikkauspiste = -0,3 [0,1, 0,4]

- Laadulliset parametrit

Tuotteen laadullisten parametrien suorituskkyvyt, jotka pystyttiin saamaan vertailumenetelmällä yksinomaan DentalMonitoring-kuvasarjoja käyttämällä, validoitiin retrospektiivisessä tutkimuksessa. Tutkimus suoritettiin käyttämällä retrospektiivisesti kerättyjä skannaustietoja, ja siihen osallistui yhteensä 15 yhdysvaltalaisista oikomislääkäriä.

Laadullisen parametrin osalta, jossa vertailumenetelmä käytti vaadittuja 3D-malleja, eli passiivisia kaarilankoja ja apuvälineitä, tutkimus tehtiin prospektiivisesti seitsemässä paikassa Yhdysvalloissa.

Arviointi tehtiin hammas-, hammasväli- tai kaarikohtaisesti, kliinisestä parametrasta riippuen.

Tuotteen kliiniset suorituskkyvyt ilmaistaan herkkyytenä ja spesifisyytenä. Näiden parametrien arvioimiseksi tehtyjen kliinisten tutkimusten tulokset on esitetty alla.

- Hammasparametri: pehmytkudoslausunto, hammaslääkärintlausunto, kohdistus:

- Parametrit 2-tasoisilla lähdöillä (positiivinen/negatiivinen):

Parametri		Yhteensä N =	Herkkyyys	Spesifisyys
Pehmytkudoslausunto	Musta kolmio	1 137 hammasväliä	81,0 % [73,9–86,5]	98,4 % [96,9–99,2]
Hammaslääkärintlausunto	Poistotilan sulkeminen	478 hammasväliä	100,0 % [94,2 – /]	91,8 % [87,2–94,9]
Kohdistus	Kaikkien etutilojen sulkeminen	713 kaarta	98,3 % [94,9–99,5]	83,3 % [79,9–86,3]

- Ortodonttiset parametrit: oikomiskojehoidot, oikomistuet, lämpömuovautut pitimet:

- Parametrit 2-tasoisilla lähdöillä (positiivinen/negatiivinen):



Parametri		Yhteensä N =	Herkkyys	Spesifisyys
Oikomis- kojehoidot	Kiinnitinkato	765 ham- masta	98,2 % [94,3–99,4]	100,0 % [98,7 – /]
	Oikomisnappikato	659 ham- masta	98,4 % [94,0–99,6]	99,0 % [96,9–99,7]
Oikomistuet	Kiinnikkeen irtoaminen	659 ham- masta	98,4 % [93,8–99,6]	99,6 % [98,5–99,9]
	Sidelankakato	653 ham- masta	93,3 % [85,7–97,0]	96,5 % [94,0–98,0]
	Itsekiinnittyvät pidikkeet	647 ham- masta	91,1 % [82,5–95,7]	88,3 % [84,1–91,5]
	Passiivinen kaarilanka ja apuvälineet 2D-seurannassa	730 kaarta	89,0 % [84,9–92,1]	80,4 % [75,1–84,8]
	Passiivinen kaarilanka ja apuvälineet 3D-seurannassa	730 kaarta	90,4 % [86,7–93,2]	85,5 % [80,8–89,2]

○ *Parametrit 3-tasoisilla lähdöillä:*

Kolmen tason parametrien kliiniset suorituskyyt ilmaistaan kahdessa eri herkkydessä ja spesifisydessä:

- Tuotteen herkkyys ja spesifisyys sen kyyssä havaita arvioitavissa olevaa tilaa sairastavat ihmiset ilman

Potilaiden, joiden tila on arvioitu, havaitseminen (läsnäolo/poissaolo)		Yhteensä N =	Herkkyys	Spesifisyys
Oikomiskoehoidot ja lämpömuovatut pitimet	Valvonta (istuva/istumaton)	3 323 hammasta	93,2 % [91,3–94,7]	86,2 % [83,4–88,6]

- Tuotteen herkkyys ja spesifisyys siinä, että se pystyy erottamaan arvioidun tilan vähäisestä tasosta merkittävään tasoon

Tilan tason havaitseminen (vähäinen/merkittävä)		Yhteensä N =	Herkkyys	Spesifisyys
Oikomiskoehoidot ja lämpömuovatut pitimet	Valvonta (istuva/istumaton)	1 360 hammasta	91,1 % [85,9–94,5]	90,5 % [87,7–92,7]

• *Päivitetty 3D-malli*

Päivitetyn 3D-mallin tuotteen suorituskyyky validoitiin prospektiivisessä tutkimuksessa seitsemässä paikassa Yhdysvalloissa. Vertailumenetelmän tulokset luotiin suorittamalla paras sovitukset hankittujen 3D-mallien välillä intraoraalisia skannereita käyttäen ja DentalMonitoringin luoman päivitetyn 3D-mallin välillä. Vertailumenetelmän tulokset luotiin CAD/CAM-ohjelmistolla.



Tutkimukseen otettiin 252 potilasta, mutta saatuja tuloksia oli yhteensä 536, mikä johtui siitä, että yksittäinen potilas saattoi tuottaa kaaren parhaan istuvuuden osalta useita tuloksia, ja yksi potilas saattoi ilmoittautua kahdesti, jolloin voitiin saada jopa 4 tulosta. Saatu keskimääräinen tarkkuus on 0,10 mm [0,093; 0,103] 95 % CI.

3.8. TEKNISET TIEDOT

Täydennyksenä edellisen osan [kliinistä suorituskykyä](#) koskeviin tietoihin seuraavassa taulukossa esitetyt mittausalueet ja pyöristyssäännöt koskevat *DentalMonitoringin* määrittämiä kvantitatiivisia *kliinisiä parametreja*.

<i>Klininen parametri</i>	2D-seuranta ja 3D-seuranta	
	Mittausalue	Pyöristetty lähimpään
Keskiviivan poikkeama	[-4,0; 4,0] mm	0,5 mm
Ylipurenta	[-2,0; 7,0] mm	0,5 mm
Horisontaalinen ylipurenta	[-3,0; 9,0] mm	0,5 mm

DentalMonitoringin yhteensopivuusvaatimukset on kuvattu kohdassa [Yhteensopivuusvaatimukset](#).

3.9. SIVUVAIKUTUKSET

Ei tunnettuja sivuvaikutuksia.

3.10. VASTA-AIHEET

DentalMonitoringia ei saa käyttää alle 6-vuotiaille potilaille.

DentalMonitoringia ei saa käyttää potilaille, joilla on sidekudoksiin vaikuttavia systeemiä tiloja, jotka estävät heitä avaamasta/sulkemasta suuonteloaan riittävästi hyväksyttävien *skannausten* saamiseksi.

3.11. RAJOITUKSET

Vaaditut olosuhteet, ts. potilasväestö (ikä, hampaisto) ja hoitoasetus, jotta *DentalMonitoring* pystyy seuraamaan kutakin *kliinistä parametria*, on esitetty taulukossa [Liite 1 – Rajoitukset](#). Tästä taulukosta näkee myös *DentalMonitoringin* antamien hammas- tai hammasvälikohtaisten tulosten tarkkuuden sekä ne hampaiston osat, joita tuote ei ole analysoinut.

3.12. VAROITUKSET, VAROTOIMET, HUOMAUTUKSET

Kolmannen osapuolen tulee avustaa seuraavia väestönosia *skannauksissa*:

- alle 12-vuotiaat lapset;
- näkövammaiset aikuiset tai lapset;
- kuulovammaiset aikuiset tai lapset;
- kun jokin tila, mikä tahansa, saattaa estää potilasta omaksumasta oikeaa asentoa *skannausta* varten.

DentalMonitoringia ei ole tarkoitettu korvaamaan tavallisia analyysi- tai hoitokäytäntöjä. Lopullisista kliinisistä päätöksistä vastaa yksin *terveydenhuollon ammattilainen*. Analyysin vahvistamiseksi tarvitaan lisätutkimuksia nykyisen hoitostandardin mukaisesti, kuten hammasröntgenkuvat ja/tai instrumentein tehtävät kosketustutkimukset.

Jos hoidon aikana ilmenee kipua, epämukavuutta tai muita oireita, potilaan tulee kääntyä oman *terveydenhuollon ammattilaisensa puoleen*, sillä viimeksi mainitulla on lopullinen vastuu lääketieteellisten päätösten tekemisestä.

DentalMonitoringin tulokset rajoittuvat vain *skannaussyötteessä* näkyviin elementteihin. *DentalMonitoring* ei anna tuloksia elementeistä, jotka eivät ole nähtävissä. *DentalMonitoring* ei anna tuloksia lingvaalisilta pinnoilta.

Skannaus voidaan hylätä, jos *DentalMonitoring* ei pysty käsittelemään sitä. Tällaisissa tapauksissa potilaalle kerrotaan hylkäämisen syy ja annetaan neuvoja hyväksyttävien *skannausten* tekemiseen.

3.13. LUETTELO VAADITTAVISTA EI-TARJOTUISTA TUOTTEISTA

- *DM Cheek Retractor (DM-poskihaka)* (REF 1002-001, REF 1003-001, REF 1004-001) yhdessä *DM ScanBoxin* (REF 1001-001) kanssa – pakolliset lisävarusteet
- *ScanBox^{pro}* – pakollinen lisävaruste: 1x *ScanBox^{pro}* - Puhelintuki (REF 1005-001) + 1x *ScanBox^{pro}* - Poskihakaputki kokoa S (REF 1006-001), M (REF 1007-001) tai L (REF 1008-001) + 1x *ScanBox^{pro}* – sovitin (REF 1013-001)
- *Hallintapaneelin* kanssa yhteensopiva laite, joka mahdollistaa verkkokäytön (ks. [Yhteensopivuusvaatimukset](#)).
- Älypuhelin Internet-yhteydellä (ks. [Yhteensopivuusvaatimukset](#)).
- LED-sovitin (viitenro. 1016-001)

3.14. YHTEENSOPIVUUSVAATIMUKSET

Hallintapaneelia käyttävälle tietokoneelle asetetut vaatimukset:

- vapaa viruksista tai haittaohjelmista;



- käyttää käyttöjärjestelmän viimeisintä versiota; ja
- resoluutio vähintään 1 920 x 1 080.

Kaikissa alla luetelluissa selaimissa ja käyttöjärjestelmissä tulee olla uusimmat päivitykset asennettuna:

- Käyttöjärjestelmät: Microsoft Windows (10 tai uudempi) tai Mac OS (13 tai uudempi).
- Verkkoselain: Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge.

DM-sovellus on yhteensopiva, jos puhelimessa on jompikumpi seuraavista:

- Android 9 ja uudemmat.
- iOS 15 ja uudemmat.

Puhelimessa on oltava salamavallo, automaattitarkennus ja 4/3-kuvasuhde.

Android-puhelimet vaativat lähimmäksi resoluutioksi 2 752 * 2 064 pikseliä (enimmäiskorkeus 3 500 pikseliä), ja puhelimet, joissa on iOS, vaativat 4 032 x 3 024 pikselin resoluution.

- Luettelo puhelinmalleista, jotka eivät ole yhteensopivia ScanBox^{pro}:n ja 2D-kokemuksen (ScanAssist) kanssa, on saatavilla *DM-hallintapaneelissa*. 3D-kokemusta (ScanAssist) ei voi käyttää valmistajien muiden laitteistotuotteiden kuin ScanBox^{pro}:n kanssa. Pääsyyohjeet sinne:

ScanBox^{pro}

- Napsauta oikeassa yläkulmassa "Ohje" tai vasemman alakulman "silmukka"-kuvaketta. Valitse sitten "DentalMonitoring-ohjekeskus" ja siirry kohtaan [DM ScanBox, Cheek Retractor \(poskihaka\) & ScanBox pro](#) > [ScanBox pro](#) > [UKK](#).
- Vaihtoehtoisesti voit käyttää "Hae apua" -palkkia: kirjoita "yhteensopiva", niin löydät tarvittavat artikkelit.

3D-kokemus (ScanAssist)

- Noudata samoja vaiheita napsauttamalla "DentalMonitoring-ohjekeskus" ja siirtymällä sitten kohtaan [Potilassovellus](#) > [Skannaustuki](#) > [UKK](#).
- Voit jälleen käyttää "Hae apua" -palkkia: kirjoita "yhteensopiva", niin löydät tiedot.

Jos sinulla on kysyttävää puhelimen yhteensopivuudesta, ota yhteyttä asiakastukeen (support@dental-monitoring.com).

3.15. TIETOTURVALLISUUS

Dental Monitoring on ottanut käyttöön vahvoja tietoturvalvontatoimenpiteitä tietojen, mukaan lukien henkilökohtaisten terveystietojen (tunnetaan myös nimellä ePHI), luottamuksellisuuden, eheyden, saatavuuden ja jäljitettävyyden takaamiseksi.

Dental Monitoring suojaa käyttäjätilejä seuraavilla toimenpiteillä:

- monivaiheinen todennus, joka voidaan aktivoida tilillesi
- kirjautumistunnus ja salasana *DM-hallintapaneeliin*; ja
- kirjautumistunnus ja salasana TAI maaginen linkki *DM-sovellukseen*



Käyttäjätileille on otettu käyttöön vahva salasanasääntö (vähintään 8 merkkiä, joissa vähintään yksi kirjain, yksi numero ja yksi erikoismerkki). Luo palveluillemme uusi salasana, äläkä käytä uudelleen vanhaa, muissa palveluissa jo käyttämäsi salasanaa. Salasanan luomiseen ja tallentamiseen on erittäin suositeltavaa käyttää salasananhallintaohjelmaa.

Dental Monitoring päivittää säännöllisesti *DM-hallintapaneelia* ja *DM-sovellusta*, mukaan lukien kyberturvallisuuspäivitykset.

- Suosittelemme automaattisten päivitysten käyttöön ottamista App Storesta (iOS) tai Google Play Storesta (Android), jotta *DM-sovelluksesta* on aina käytössä uusin versio.
- *DM-hallintapaneelista* on saatavilla vain uusin versio. Koska *DM-hallintapaneeli* on käytettävissä Internetin kautta, sen päivittäminen ei vaadi käyttäjän toimia.

Dental Monitoring tekee säännöllisesti varmuuskopioita varmistaakseen tietojen, mukaan lukien ePHI:n, eheyden ja saatavuuden. Tarvittaessa Dental Monitoring ottaa käyttöön käytänteet ja menettelyt varmuuskopioiden ja palvelujen palauttamiseksi. *DM-hallintapaneeli* ei ole vastaanottohallintajärjestelmä (PMS), ja PMS-varmuuskopiointiratkaisu on varmistettava itsenäisesti vastaanottokohtaisesti.

Laitteeseen ja puhelimeen suositellaan uusinta saatavilla olevaa käyttöjärjestelmäversiota. Päivitä käyttöjärjestelmäsi noudattamalla laitteesi ja/tai puhelimesi valmistajan ohjeita. Katso myös tämän asiakirjan osio [Yhteensopivuusvaatimukset](#).

Laitteeseen ja puhelimeen suositellaan aktiivista lukitusmekanismia, kuten salasanaa tai sormenjälkilukitusta. Katso laitteen ja puhelimen valmistajan ohjeista, kuinka tämä voidaan määrittää. Lukitsematonta laitetta ei koskaan saa jättää ilman valvontaa.

Laitteeseen suositellaan ajantasaista suojausta viruksia ja haittaohjelmia vastaan. Jos epäilet tietoturvaongelmaa laitteessasi ja/tai älypuhelimessasi, älä käytä *DM-hallintapaneelia* ja/tai *DM-sovellusta* ennen kuin ongelma on korjattu.

Käytä luotettavaa Internet-yhteyttä ajan tasalla olevalla selaimella. Laitteessa tulee olla avoinna standardit Internet-verkkoportit (443 ja 8443) tiedon vastaanottamista/lähetystä varten.

Jos havaitset tai epäilet tietoturvaloukkausta *DM-hallintapaneelissa* ja/tai *DM-sovelluksessa*, ota yhteyttä asiakastukeen osoitteeseen support@dental-monitoring.com.

Huomaa:

- *Hallintapaneelissa* voit kirjautua ulos tilistäsi milloin tahansa napsauttamalla **uloskirjautumispainiketta** näytön oikeassa yläkulmassa.
- *DM-sovelluksessa* voit kirjautua ulos tilistäsi milloin tahansa napauttamalla **Kirjaudu ulos** kohdassa **Preferenssit**.



4. KÄYTTÖOHJEET

4.1. REKISTERÖITYMINEN OHJAUSPANEELIIN

DentalMonitoringin käyttö vaatii vahvistetun tilin. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä *asiakastukeen*.

4.2. KIRJAUTUMINEN OHJAUSPANEELIIN

DentalMonitoringia pääsee käyttämään vain yksilöllisillä tunnistetiedoilla:

1. Käy verkko-osoitteessa <https://www.dental-monitoring.com/doctor/>
2. Syötä tunnistetiedot: sisäänkirjautuminen ja salasana
3. Napsauta **Kirjaudu sisään**.
4. Käyttäjien, jotka ovat valinneet monivaiheisen todennuksen käyttöönoton, on suoritettava lisävaihe: heidän on syötettävä turvakoodi, joka on lähetetty tekstiviestillä tiliin rekisteröityyn puhelinnumeroon.

4.3. EROT LÄÄKÄRIN JA VASTAANOTTOTYÖNTEKIJÄN TILIEN VÄLILLÄ

Vastaanottotyöntekijän roolissa käyttäjä ei voi käyttää tiettyjä tässä oppaassa kuvattuja ominaisuuksia sisäänkirjaututtaessa. Erityisesti **vastaanottotyöntekijä** ei voi käyttää:

- **Kokoonpano**-välilehteä ja kaikkia siihen liittyviä ominaisuuksia (paitsi pikavastaukset). Huomaa, että **vastaanottotyöntekijä** voi silti edelleen tarkastella ja muokata **potilasprotokollia** potilaskortin **kautta**.
- **Kauppa**-välilehti ja kaikki siihen liittyvät ominaisuudet
- Ryhmäviestiominaisuus
- Kaikki **Omaan tiliin** liittyvät ominaisuudet, paitsi mahdollisuus muuttaa henkilökohtaisia tietoja (sähköpostiosoite, nimi, puhelinnumero, kieli, salasana, hammaslääkärin merkintä)
- **Jaettu kanssani** -alivälilehti (kohdassa **Potilaat**). Tämä sisältää myös mahdollisuuden jakaa potilaita muiden terveydenhuollon ammattilaisten kanssa **potilaskortin Jaa potilas** -painikkeen kautta. Käyttäjä, jonka käyttäjärooli on 'lääkäri', ei voi jakaa potilasta **vastaanottotyöntekijän** kanssa.

4.4. MAHDOLLISET VIRHEILMOITUKSET

Hallintapaneelissa on kahdenlaisia virheilmoituksia. Tapahtuneen virheen tyyppin kertoo virhekoodi, joka usein on kolminumeroinen alkaen joko numerolla 4 tai 5 (*esim.* 404, 503).

Käyttäjävirheet

Numerolla 4 alkavat virheilmoitukset ovat käyttäjän tekemiä virheitä. Käyttäjä on joko syöttänyt URL-osoitteen, jota ei ole olemassa, tai käyttäjällä ei ole oikeutta tarkastella sivua (jos käyttäjä esimerkiksi



yrittää tarkastella toisen lääkärin potilaan profiilia). Jos saat tämän virheilmoituksen, tarkista URL-osoite ja varmista, että olet kirjautunut sisään *DentalMonitoring*-tiliisi.

Palvelinvirheet

Palvelinvirheet alkavat numerolla 5. Tällainen voi tulla esimerkiksi päivityksen ollessa käynnissä. Jos näet tällaisen virheen, ota yhteyttä asiakastukeen (lisätietoja kohdassa [Käyttäjätukitiedot](#)).

Luettelo yleisistä käyttäjien ilmoituksista on saatavilla hallintapaneelisti, johon pääset napsauttamalla "Ohje" oikeassa yläkulmassa tai "silmutta"-kuvaketta näytön vasemmassa alakulmassa, ja sitten:

- Napsauttamalla suoraan "DentalMonitoring-ohjekeskus" ja siirtymällä kaikkiin virheitä käsitteleviin artikkeleihin kohdassa [DentalMonitoring-yleiskatsaus](#) > [UKK](#) tai käyttämällä hakupalkkia.
- Tai napsauttamalla "hae apua" ja käyttämällä upotettua hakupalkkia, kirjoita sitten "virhe".

4.5. KÄYTTÖLIITTYMÄN YLEISKATSAUS HALLINTAPANEELISSA

Päävalikko

① NOTIFICATIONS 90 ② PATIENTS ③ TO-DO LIST ④ CONFIGURATION ⑤ SHOP

Oikean yläkulman valikko

⑥ SUPPORT ⑦ HELP ⑧ MY ACCOUNT ⑨ LOGOUT

Näytön tarkkuuteen mukauttamiseksi jotkin yllä olevista valikkokohdista voidaan sijoittaa yhdistettyyn valikkoon.

Kokoonpano-välilehti ei ehkä ole kaikkien käyttäjien, kuten **vastaanottotyöntekijöiden**, käytettävissä.

4.5.1. TIEDOTTEET (①)

Tiedotteet-välilehti sisältää neljä alivälilehteä: **Kliiniset ohjeet**, **Ilmoitukset** ja **Lisäskannaukset** ja **Sovellus ei aktivoitu**.

Kliiniset ohjeet -välilehti sisältää tiedotteita, mukaan lukien:

- Määritysten **mukaiset potilasprotokollien** aktivoimat toimet:
 - *Kliiniset havainnot* (ks. [Liite 2 – Havaintoluettelo](#))
 - *Tiimin ohjeet*
 - *Potilasohjeet*
- *Tiimin ohjeet*, joita ei ole luotu *protokollalla*: ks. **Lähetä ohje tiimille** [Uudessa toiminnossa](#)
- Potilaiden toteuttamat erityistoimenpiteet (esim. oikomiskojeiden määrää koskeva päivitys)

Jokainen **tiedote** pysyy **Tiedotteet**-välilehdessä, kunnes se on merkitty tarkistetuksi. Se on aina saatavilla **potilaskortissa**. **Tiedote** koostuu:

- **Prioriteetista**: Jokaisella **tiedotteella** on prioriteetti: hälytys, varoitus, tiedot. **Prioriteettitaso** voidaan asettaa kohdassa [Protokollat](#).

- *Potilasohjeesta*: Potilaan vastaanottamat viestit. Huomaa, että **Kliiniset ohjeet** -välilehti näyttää **tiedotteen tunnisteen**, ei potilaan vastaanottamaa varsinaista tiedotetta. Tämä voidaan asettaa [Potilasohjeissa](#).
- *Tiimin ohjeesta*: *terveydenhuollon ammattilaisten* tulee noudattaa näitä ohjeita vastauksena *kliiniseen havaintoon*. Tämä voidaan asettaa [Tiimin ohjeissa](#).

Ilmoitukset-välilehti sisältää potilaiden *DM-sovelluksesta* lähettämät suorat ilmoitukset. Jokainen suora ilmoitus pysyy **Ilmoitukset**-välilehdessä, kunnes se on merkitty tarkistetuksi.

Lisäskannaukset-välilehti sisältää mahdolliset *lisäskannaukset* potilailta. Lisätietoja *lisäskannauksista* on kohdassa [Uusi toiminto](#).

Sovellusta ei aktivoitu -välilehti sisältää luettelon potilaista, jotka eivät ole aktivoineet *DM-sovellustaan*.

4.5.2. POTILAAT (②)

4.5.2.1. SEURATUT POTILAAT

Seuratut potilaat sisältää kaikki aktiivisesti seuratut potilaat. **Seuratut potilaat** -välilehti näyttää:

- Jokaisen seuratun potilaan viimeisimmän toiminnan päivämäärän ja kuvauksen
- Hoidon tyyppi
- **Seurantasuunnitelma**
- Viimeisimmän *skannauksen* päivämäärä

Potilaan nimen napsauttaminen antaa pääsyn potilaan yksityiskohtaiseen **potilaskorttiin**.

4.5.2.2. EI SEURATTU

Sisältää kaikki potilaat, joita ei seurata aktiivisesti: potilaat, jotka ovat lopettaneet hoidon tai eivät enää käytä *DentalMonitoringia*.

4.5.2.3. JAETTU MINUN KANSSANI

Jaettu minun kanssani sisältää kaikki **potilaskortit**, jotka muut *terveydenhuollon ammattilaiset* ovat jakaneet. (**Potilaskortin** jakaminen voidaan tehdä painikkeella: [Uusi toiminto](#)). Oletusarvoisesti tässä välilehdessä on kaksi potilasta: yksi oikomiskojeille ja yksi oikomistuille. Huomaa, että nämä potilaat ovat Vain luku -tilassa, joten et saa muuttaa heidän tietojaan tai olla heidän kanssaan yhteydessä.

Potilaskortit, jotka toinen *terveydenhuollon ammattilainen* on lähettänyt *DentalMonitoringilla*, näkyvät tässä. **Potilaskortti** on käytettävissä Vain luku -tilassa, kun **Hyväksy jako -painiketta** on napsautettu.

Jaetun potilaan aikajanalle voi lisätä kommentin napsauttamalla Lisää jaettu kommentti. Tämä kommentti näkyy potilaan kanssasi jakaneelle lääkärille.

4.5.3. MUISTILISTA (③)



Muistilista antaa mahdollisuuden luoda luettelo potilaista, joiden osalta tarvitaan erityistoimia. Jokainen potilas voidaan lisätä **muistilistaan** valinnaisella kommentilla. Kun muistettava **tehtävä** on tehty, voidaan lisätä toinen kommentti.

Käyttöesimerkkejä:

- muista soittaa potilaalle
- varaa aika uudelleen
- tarkista hampaan tietty liike

Potilas voidaan lisätä **muistilistaan** [Uusi toiminto](#) -painikkeella.

4.5.4. KOKOONPANO (④)

Kokoonpano-välilehden avulla käyttäjä voi hallita seuraavia:

- *Protokollat*
- Pika-aloitukset
- Potilasohjeet
- Tiimin *ohjeet*
- Nopeat vastaukset

Huomaa, että kaikilla käyttäjillä ei ole pääsyä Kokoonpano-välilehteen.

4.5.5. OSTOT (⑤)

Tällä välilehdellä käyttäjä voi tilata Dental Monitoringin tuotteita.

4.5.6. TUKI (⑥)

Täällä voi lähettää *DentalMonitoringia* koskevia kysymyksiä *asiakastukitiimille*.

support@dental-monitoring.com

<https://dental-monitoring.com/>

4.5.7. OHJE (⑦)

Ohjekeskus antaa käyttäjille pääsyn lukuisiin ohjeartikkeleihin ja ohjeisiin. Tätä interaktiivista työkalua voi käyttää milloin tahansa.



4.5.8. OMA TILI (®)

Oma tili antaa käyttäjille mahdollisuuden:

- Hallinnoida tiettyjen Dental Monitoringin tuotteiden tilauksia
- Ladata ja maksaa omia laskujaan
- Käyttää ja muokata omia henkilökohtaisia tietojaan ja nollata omia salasanojaan
- Tarkastella ja muokata vastaanottotietojaan ja hallita vastaanottotyöntekijöitään
- Hallinnoida omia hammaslääketieteellisiä merkintöjään
- Hallita käyttöliittymän kieltä
- Ladata kaikkien potilaiden *kliinisten havaintojen* historian

Oma tili -ominaisuudesta käyttäjät voivat aktivoida kaksivaiheisen todennuksen lisätäkseen ylimääräisen suojauskerroksen. Aktivoinnin mahdollistamiseksi on annettava matkapuhelinnumero ja vahvistettava tekstiviestillä lähetetty koodi. Aktivoinnin jälkeen sisäänkirjautumiseen tarvitaan kaksi todennustasoa (salasana + SMS-koodi). Jos haluat poistaa kaksivaiheisen todennuksen käytöstä, ota yhteyttä tukitiimiin sähköpostiosoitteeseen support@dental-monitoring.com.

4.5.9. ULOSKIRJAUTUMINEN (®)

Kirjaudu ulos -linkistä käyttäjät voivat katkaista yhteyden *DentalMonitoring*-tiliinsä sillä hetkellä käyttämältään tietokoneelta.

4.6. SEURANTASUUNNITELMAT

4.6.1. PHOTO MONITORING LIGHT

Photo Monitoring Light on yksinkertainen **seurantasuunnitelma**. Sillä ei ole *protokollia*. Siksi *terveydenhuollon ammattilaisten* on tarkastettava ja arvioitava itse kaikki potilaan *skannaukset* yksitellen.

Photo Monitoring Light asettaa potilaat kahden viikon **skannausvälille**, jota ei voi muuttaa. Välitöntä *skannausta* voidaan kuitenkin pyytää milloin tahansa **potilaskortin** kautta.

4.6.2. PHOTO MONITORING FULL

Photo Monitoring Full seuraa potilaita *DM-sovelluksella* hampaista otetuin säännöllisin *skannauksin*. **Photo Monitoring Full** pystyy valvomaan vain visuaalisesti havaittavia *kliinisiä parametreja*. Ks. [Kliinisten parametrien asetukset](#).

4.6.3. 3D-SEURANTA: LIGHT JA FULL

3D-seurannalle on kaksi vaihtoehtoa: **3D Monitoring Light** ja **3D Monitoring Full**. Ainoa ero on käytettävissä oleva pienin **skannaustaaajuus**. Lyhin **skannaustaaajuus 3D Monitoring Light** -toiminnolle on 30 päivää. **3D Monitoring Full** -toiminnolle (kuten myös **Photo Monitoring Full**) lyhin **skannaustaaajuus** on 3 päivää.



3D-seuranta vertaa potilaan meneillään olevia *skannauksia* potilaan alkuperäisen hampaiston *3D-malliin* luodakseen potilaan hampaistoa koko hoidon ajan edustavan päivitetyn *3D-mallin*.

3D-seuranta vertaa potilaan meneillään olevia *skannauksia* potilaan alkuperäisen hampaiston *3D-malliin* ylä- ja alaleuan kaaren keskimääräisen liikkeen sekä kunkin kruunun liikkeiden arvioimiseksi, mukaan lukien:

- Mesiaalinen/distaalinen translaatio
- Ekstruusio/intruusio
- Bukkaalinen/lingvaalinen translaatio
- Bukkaalinen/lingvaalinen vääntömomentti
- Mesiaalinen/distaalinen rotaatio
- Mesiaalinen/distaalinen angulaatio

Huomaa, että hampaiden liikemittaukset eivät ole osa lääkinnällisten laitteiden vaatimuksia, ja niille annetaan Vain tutkimuskäyttöön -tila. Ks. [Liite 3 – Tuotteen vastuuvapauslauseke](#).

Ks. lisätietoja kohdasta [Erityiset lisäykset 3D-seurantaan](#).

4.6.3.1. 3D-SEURANNAN ALOITTAMINEN POTILAALLE

Aloita 3D-seuranta uudelle potilaalle, noudata vaiheita uuden potilaan luomiseksi ja valitse **3D Monitoring Full** tai **3D Monitoring Light seurantasuunnitelmaksi**.

3D-seurannan aloittavat potilaat tarvitsevat hampaistaan tallennettavaksi ladatun *3D-mallin* (ks. 3D-MALLIN LISÄÄMINEN) sekä *skannauskuvan*. Suositeltavaa on, että *3D-malli* ja *skannaus* ovat samalta päivältä. Jos näin ei ole, huomaa, että *skannauspäivämäärää* käytetään viitteenä tulevien liikearviointien perustana.

Hoidon edetessä potilas jatkaa ainoastaan hampaidensa *skannaamista* säännöllisellä ***skannaustaaajuudella***. Näitä *skannauksia* käytetään liikkeiden arvioimiseen.

3D-seurantaa voidaan käyttää kaikille potilaille ja mihin tahansa hoitoon.

Huomaa: *DM ScanBoxin* tai *DM Scanbox^{pro}*:n käyttäminen skannauksiin vaaditaan 3D-seurannassa oleville potilaille.

4.6.3.2. 3D-MALLIN LISÄÄMINEN

3D-malli potilaasta on ladattava kahtena STL-tiedostona (ylempi ja alempi kaari, okklusiossa), jotka saadaan intraoraalisesta skannerista.

Tiedoston lataaminen potilaan profiiliin:

1. Napsauta potilaan profiilissa **Uusi toiminto**
2. Napsauta **Lisää uusi 3D-malli**
3. Valitse haluamasi tapa lisätä uusi *3D-malli*

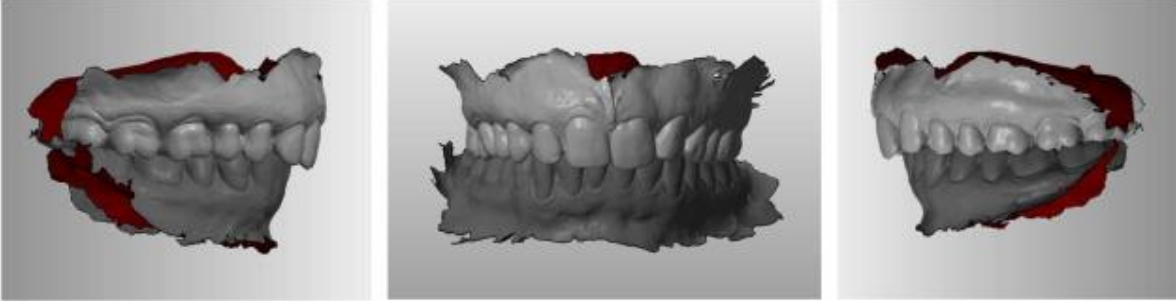
Huomaa: **TARKAN SUUNSIÄISEN SKANNAUKSEN PÄIVÄMÄÄRÄN** on vastattava päivämäärää, jolloin jäljennös tai suunsisäinen skannaus otettiin *3D-mallin* luomiseksi.



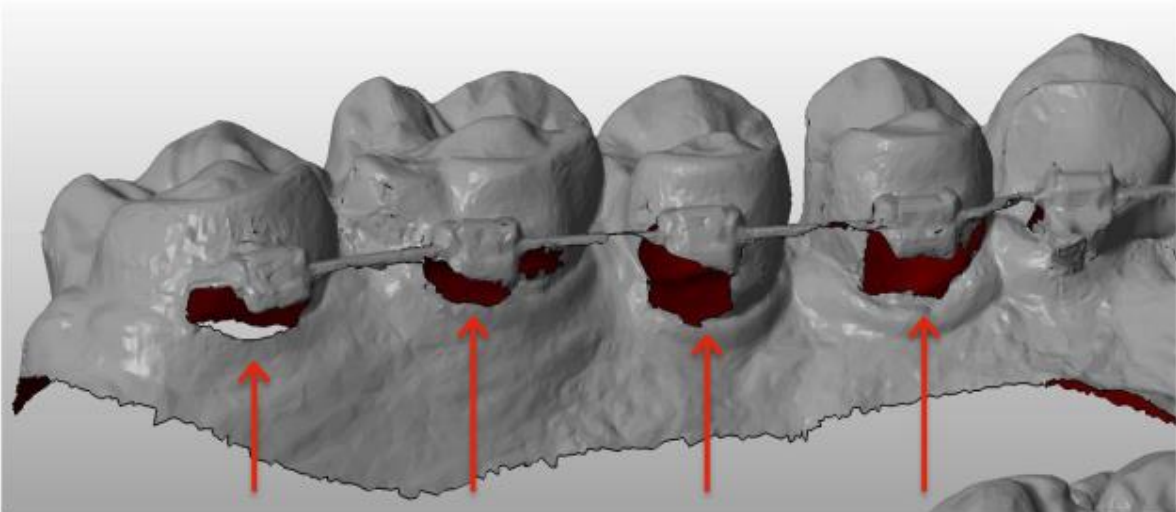
4.6.3.3. 3D-MALLEILLE ASETETTAVAT VAATIMUKSET

Kaikki skannerit ovat *DentalMonitoringin* kanssa yhteensopivia, kunhan:

- Tiedostot ovat STL-muodossa.
- Molemmat kaaret ovat kahdessa erillisessä tiedostossa ja okklusiossa.

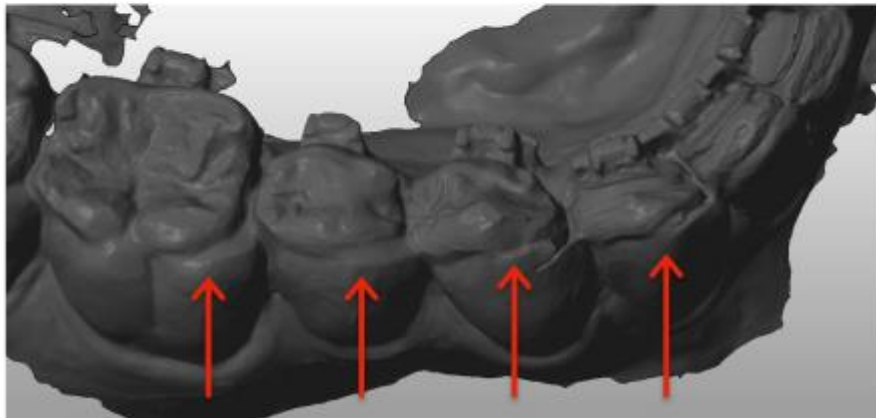
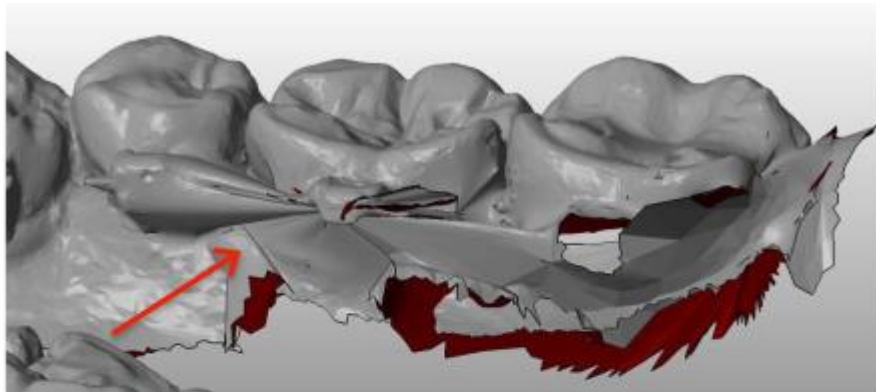
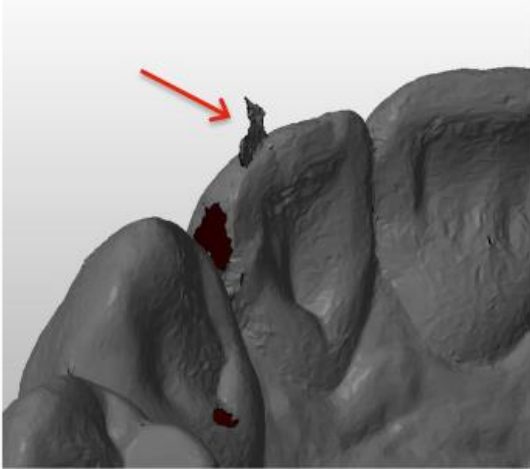


- *3D-mallia* otettaessa potilaalla voi olla oikomistuet, mutta kaarilanka on poistettava. *3D-mallissa* ei saa olla reikiä.



- *3D-mallissa* ei saa olla reikiä.
- *3D-mallissa* on oltava mahdollisimman vähän artefakteja, vikoja tai vääristymiä.





Jos ladattu *3D-malli* ei täytä vaatimuksia, Tiedotteet-välilehdellä näkyy siitä ilmoitus ja käyttäjän rekisteröityyn sähköpostiosoitteeseen lähetetty sähköpostiviesti. Tällöin on ladattava uusi *3D-malli* edellä kuvattua prosessia noudattaen.

Huomaa: *3D-mallin* laatu vaikuttaa päivitetyn *3D-mallin* laatuun.



4.7. PROTOKOLLAT

4.7.1. MIKÄ ON PROTOKOLLA?

Protokolla asettaa, seuratut *kliiniset parametrit* ja toiminnot aktivoituviksi, kun ne havaitaan. *Protokolla* on automaattinen transkriptio *terveydenhuollon ammattilaisten* reaktioista/toiminnoista, jotka kohdistuvat tiettyyn *kliiniseen havaintoon*. Ne ovat lisätyökalu niiden *kliinisten havaintojen*, joista *DentalMonitoring* on tiedottanut (ks. [Liite 2 – Havaintoluettelo](#)), sekä asianomaisen *terveydenhuollon ammattilaisen* analyttisen päätelmän optimoimiseksi. Ne pysyvät täysin *terveydenhuollon ammattilaisen* vastuulla.

Käyttäjä voi luoda useita **aktiivisia protokollia**, jotka voivat olla mukautettuja kenelle tahansa potilaalle ja sen jälkeen edelleen hienosäädettyjä (ks. [Muokkaa protokolla, joka on mukautettu tietylle potilaalle \[potilasprotokolla\]](#)). *Protokollat* on mukautettu niille eri hoitotyypeille, joita vastaanoton rekisterissä oleville potilaille tarjotaan.

4.7.2. MITEN LUODA AKTIVOITU PROTOKOLLA PROTOKOLLAKIRJASTOON?

Aktivoitu protokolla voi olla luotu ainoastaan:

- olemassa olevasta **aktivoitusta protokollasta** käyttäjän **protokollakirjastossa**.
- **Protokollamallista**, jonka *DentalMonitoring* on tarjonnut. Näitä **protokollamalleja** ei voida suoraan käyttää potilaille: ne on tarkistettava ja aktivoitava *terveydenhuollon ammattilaisen* toimesta. Aktivoinnin jälkeen niistä tulee **aktivoituja protokollia**.

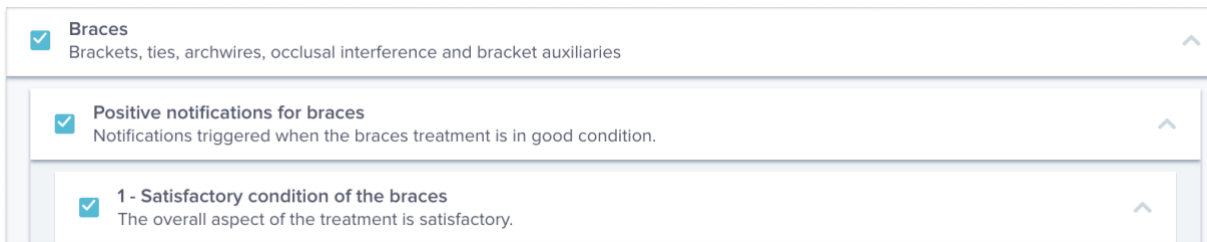
Protokollia voidaan muokata milloin tahansa. Kun muokataan **aktivoitua protokollaa**, jota on jo sovellettu potilaisiin, tehdyt muutokset eivät koske automaattisesti näitä potilaita. Ks. [Aktivoitun protokollan käyttäminen useille potilaille kerralla](#).

Uusi **aktivoitu protokolla** voidaan luoda napsauttamalla **Luo uusi protokolla**.

Valitse *Protokolla* kopioitavaksi ja napsauta **Seuraava**.

Tarkista *protokolla* ja muokkaa asetuksia tarpeen mukaan:

- **Otsikko**: otsikoiden pitää auttaa käyttäjiä tunnistamaan helposti *protokollan* tarkoitettu käyttö.
- **Kuvaus**: kuvauksen tulisi heijastaa *protokollan* käyttötarkoitusta.
- **Kliininen Havainnot** (ks. [Liite 2 – Havaintoluettelo](#)) ovat kliinisten parametrien *erityislöydöksiä*, jotka voivat aktivoida *ohjeen* terveydenhuollon ammattilaisista *koostuvalle tiimille* ja/tai potilaalle. Ne on järjestetty luokkiin ja alaluokkiin. Jokaista luokkaa/alaluokkaa voi laajentaa napsauttamalla. Alaluokka on rastitettava havainnoimista varten, samoin luokka. *Kliinisille havainnoille* on olemassa erityinen luokka nimeltä [Tavoitteet](#).



☒	Braces Brackets, ties, archwires, occlusal interference and bracket auxiliaries	⬆
☒	Positive notifications for braces Notifications triggered when the braces treatment is in good condition.	⬆
☒	1 - Satisfactory condition of the braces The overall aspect of the treatment is satisfactory.	⬆

Kuvakaappaus havainnollistavaan tarkoitukseen; kieli saattaa poiketa ohjelmiston käyttöliittymän kielestä.

Jos luokkaa ei ole valittu, alaluokkaa ei havaita.

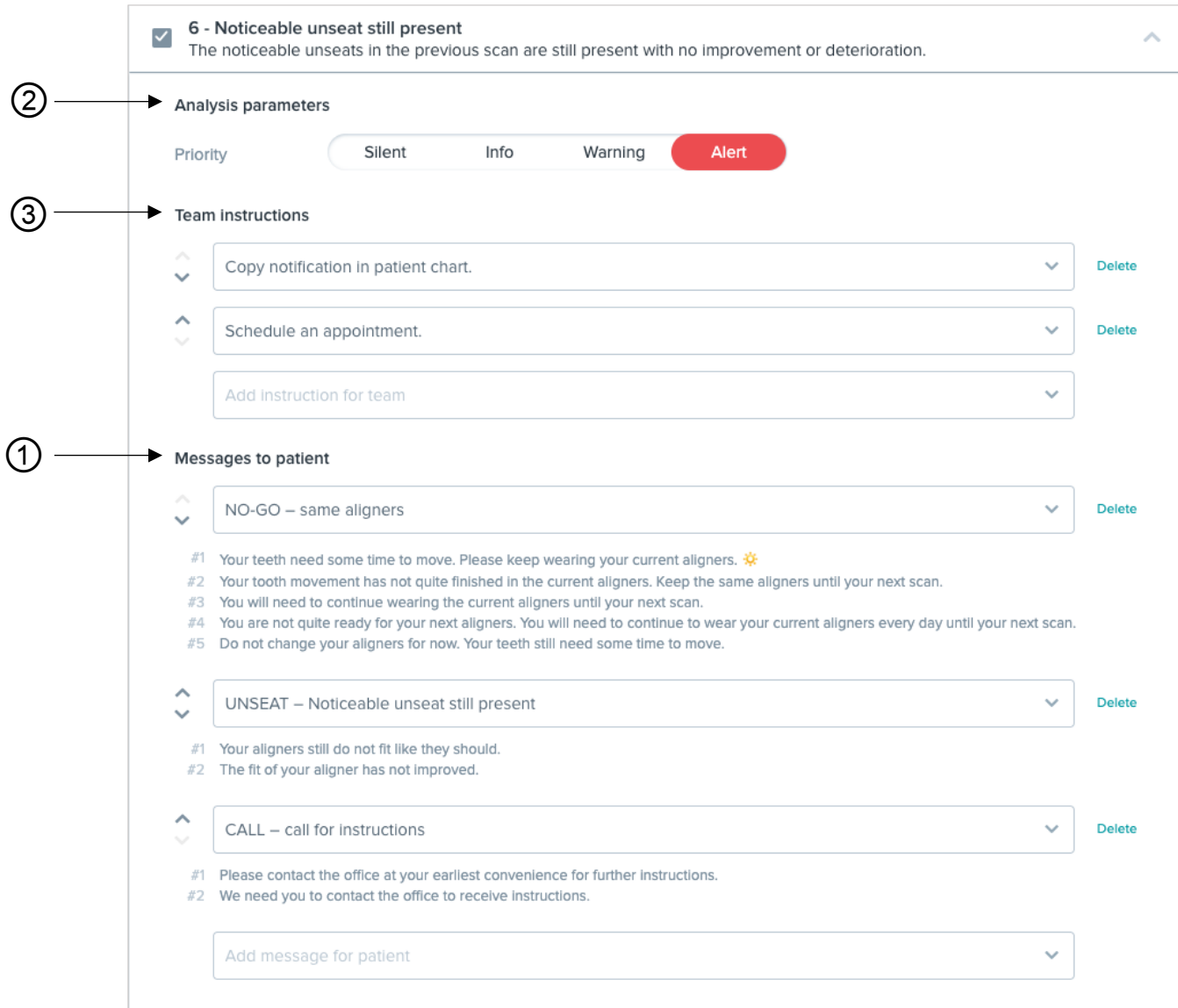
☐ Braces
Brackets, ties, archwires, occlusal interference and bracket auxiliaries

Kuvakaappaus havainnollistamistarkoituksiin; kieli saattaa poiketa ohjelmiston käyttöliittymän kielestä.



4.7.2.1. KLIINISET PARAMETRIASETUKSET

Kliininen *parametri* koostuu kolmesta osasta: *Analyysiparametrit* ①, *Tiimin ohjeet* ② ja *Potilasohjeet* ③.



Kuvakaappaus havainnollistamistarkoituksiin; kieli saattaa poiketa ohjelmiston käyttöliittymän kielestä.

● **Analyysiparametrit** ①:

- Prioriteettitasot toimivat värikoodausjärjestelmänä, joka tunnistaa helposti kunkin *tiedotteen* prioriteetin. Neljä tasoa määrittää sen, näkyykö se Tiedotteet-välilehdessä vai ei, sekä *tiedotteen* värin:

Prioriteetin määritelmän tekee terveydenhuollon laitos, seuraavassa kuitenkin joitain ehdotuksia:

- **HÄLYTYS:** vaatii hoitavan *terveydenhuollon ammattilaisen* huomion

- **VAROITUS:** saattaa vaatia hoitavan *terveydenhuollon ammattilaisen* huomion, hoitolaitoksen ohjeista riippuen
- **TIEDOT:** ei vaadi hoitavan *terveydenhuollon ammattilaisen* huomiota
- **HILJAINEN:** ei näy Tiedotteet-välilehdessä, hiljennettyjä *kliinisiä parametreja* seurataan kuitenkin edelleen.

Prioriteetti	DM-sovellus	Tiedotekeskus	Päivittäisen seurannan tulos
Hälytys	✓	✓	✓
Varoitus	✓	✓	✓
Tiedot	✓	✓	✓
Hiljainen	✓	✗	✗

- **Tiimin ohjeet** ②: tämä määrittää tiimin ohjeet, jotka näytetään Tiedotteet-välilehdessä, jos vastaava *klininen havainto* on tehty.
- **Potilasohjeet** ③: tämä määrittää viestintäyhteyden, jonka potilas näkee *DM-sovelluksessa*, jos *klininen havainto* on tehty.

Muutokset **aktivoituun protokollaan** tallennetaan, kun näytön yläreunassa on napsautettu **Tallenna**. Muutoksia ei tallenneta automaattisesti.

4.7.3. POTILASOHJEET

Potilasohjeet ovat sarja räätelöityjä ilmoituksia, jotka lähetetään automaattisesti potilaille *DM-sovelluksen* kautta, kun tietty *klininen havainto* on tehty. *Potilasohje* koostuu *ilmoitustunnisteesta* ja sen *ilmoitusvariaatioista*:

- *Ilmoitustunniste* on otsikko, joka auttaa tunnistamaan *potilasohjeen*, kun *protokollia* määritetään
- *Ilmoitusvariaatiot* ovat ennalta määritettyjä, potilaalle peräkkäin lähetettäviksi aikataulutettuja ilmoituksia. Näin potilaat eivät saa samaa ilmoitusta joka kerta. *Ilmoitusten variaatiot* palaavat takaisin, kun sarjan viimeinen saavutetaan.

Ilmoitusvariaation määrittäminen sarja ei ole pakollinen, mutta sitä suositellaan potilaskokemuksen parantamiseksi.

Kun kaikki *potilasohjeet* on luotu, niitä voidaan käyttää missä tahansa *protokollassa*. Kun *potilasohje* on päivitetty, muutokset otetaan välittömästi käyttöön kaikkiin *protokolliin*.

Potilasohjeet on jaettu seuraaviin *luokkiin*:

- Aikakehys
- Tavoitteet

- Ortodonttiset parametrit – Oikomiskojeet
- Ortodonttiset parametrit – Oikomistuet
- Suunterveyden arviointi
- Intraoraalinen arviointi
- Retentio
- Yleinen

Kun luot *protokollaa*, ”yleinen” *potilasohje* voidaan valita mistä tahansa *kliinisestä havainnosta*, kun taas muut *potilasohjeet* ovat saatavilla vain vastaavassa *kliinisen havainnon luokassa*.

4.7.3.1. VARIAATIOIDEN LISÄÄMINEN POTILASOHJEESEEN

Variaatiot ovat erilaisia tapoja ilmaista sama ilmoitus. Esimerkiksi ilmoituksella ”Ota yhteys vastaanottoon” voi olla useita *variaatioita* seuraavasti:

- Variaatio 1: ”Ota yhteys vastaanottoon mahdollisimman pian”.
- Variaatio 2: ”Vastaanotossa on tietoja sinulle. Ota meihin yhteyttä mahdollisimman pian”.

Variaation lisääminen:

1. Napsauta ”Lisää toinen variaatio” -kenttää.
2. Lisää teksti, joka on johdonmukainen alkuperäisen ilmoituksen kanssa.
3. Napsauta näytön yläreunassa olevaa **Tallenna**-painiketta.

4.7.3.2. VARIAATION POISTAMINEN

Napsauta poistettavan variaation vieressä olevaa **Poista**- painiketta.

Napsauta näytön yläreunassa olevaa **Tallenna**-painiketta.

Poista-painike on piilotettu, kun jäljellä on vain yksi *variaatio*. Vähintään yhden *variaation* on oltava paikallaan, jotta *potilasohjeet* voidaan tallentaa.

4.7.3.3. VARIAATION MUOKKAAMINEN

Variaatioita voidaan muokata suoraan niiden tekstikentässä. Kun muutos on tehty, napsauta **Tallenna**-painiketta näytön yläreunassa.

Uuden *potilasohjeen* lisääminen

1. Napsauta **Lisää ilmoitus** sen luokan alareunassa, jonka osa uusi *potilasohje* tulee olemaan.
2. Syötä *ilmoitustunniste* ja mikä tahansa *variaatio*, joka muodostaa *potilasohjeen*.
3. Napsauta **Luo**-painiketta.



New patient communication set ✕

MESSAGE IDENTIFIER (THIS IS FOR OFFICE USE ONLY)

CALL – Call for instructions

FIRST VARIATION (THIS IS THE MESSAGE THE PATIENT WILL RECEIVE)

Please contact the office at your earliest convenience for further instructions.

< Cancel Create

Kuvakaappaus havainnollistavaan tarkoitukseen; kieli saattaa poiketa ohjelmiston käyttöliittymän kielestä.

4.7.3.4. AUTOMAATTINEN SKANNAUSRAPORTTI

Automaattinen skannausraportti on teksti, jonka potilas saa *DM-sovellukseensa* palautteena skannauksestaan. Se koostuu *tervehdyksestä*, *kliinistä havaintoa* vastaavista *potilasohjeista* ja *allekirjoituksesta*.

Tervehdys ja *allekirjoitus* (ts. *automaattisen skannausraportin* ensimmäinen ja viimeinen virke) voidaan räätälöidä.

Jos *skannauksen* jälkeen ei ole lähetetty *potilasohjetta*, *skannausraportin sisältö – ilman ohjeita –* lähetetään potilaalle.

{potilas_etunimi}-kentän käyttäminen ilmoituksen tekstiosassa lisää automaattisesti potilaan etunimen.

4.7.4. TIIMIN OHJEET

Tiimin ohjeet tulee näkyviin Tiedotteet-välilehdelle, kun vastaava *klininen havainto* on tehty.

Esimerkki: "Puuttuva kiinnitin" voidaan asettaa aktivoimaan *tiimin ohje*, jossa lukee "Soita potilaalle kiinnittimen sidostuksen aikatauluttamiseksi".

Kuten *potilasohjeet*, *tiimin ohjeetkin* on järjestetty *luokittain*:

- Tavoitteet
- Aikakehys
- Yleinen
- Ortodonttiset parametrit – Oikomiskojeet
- Ortodonttiset parametrit – Oikomistuet

- Suunterveyden arviointi
- Intraoraalinen arviointi
- Retentio

4.7.4.1. TIIMIN OHJEEN LISÄÄMINEN

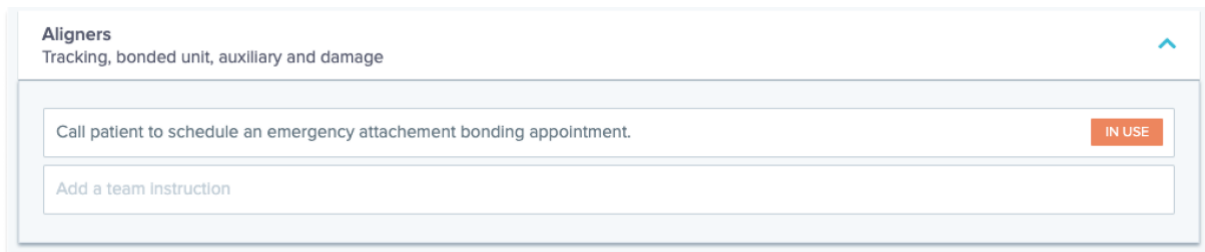
- 1- Valitse luokka, johon *tiimin ohje* lisätään
- 2- Napsauta alareunassa olevaa tekstikenttää ja lisää *tiimin ohje* suoraan
- 3- Napsauta **Tallenna** näytön yläreunassa tallentaaksesi *tiimin ohjeen*

4.7.4.2. TIIMIN OHJEEN MUOKKAAMINEN

Kaikkia sellaisia *tiimin ohjeita*, jotka on lisätty manuaalisesti (valkoisella taustalla), voidaan muokata. Napsauta tekstikenttää ja muuta *tiimin ohjetta* suoraan, napsauta sitten **Tallenna**.

Tiimin ohjeet, jotka ovat osa jotain **aktivoitua protokollaa**, näyttävät KÄYTÖSSÄ-selitteen. Toisin kuin **aktivoiduissa protokollissa**, muutokset *tiimin ohjeisiin* vaikuttavat automaattisesti kaikkiin potilaisiin, joihin niitä juuri sillä hetkellä sovelletaan.

Huomaa: *tiimin ohjeita*, jotka ovat harmaana, ei voi muokata, koska ne ovat osa *protokollaa Mallit*.



Kuvakaappaus havainnollistavaan tarkoitukseen; kieli saattaa poiketa ohjelmiston käyttöliittymän kielestä.

4.7.4.3. MUOKKAA TIETYLLE POTILAALLE KÄYTETTYÄ PROTOKOLLA (POTILASPROTOKOLLA)

Kun potilaalle on käytetty **aktivoitua protokollaa**, siitä tulee hänen **potilasprotokollansa** ja parametreja voidaan hienosäätää vastaamaan hänen yksilöllisiä tarpeitaan.

Kun haluat muokata potilaan **potilasprotokollaa**, siirry **Potilasprotokolla**-välilehteen **potilaan** potilaskortissa. Kaikki tällä sivulla tehdyt muutokset koskevat vain potilasta.

Kun muutos on tehty, napsauta **Tallenna**-painiketta näytön yläreunassa.

Huomaa: **aktivoidun protokollan käyttäminen** potilaalle pyyhkii pois kaikki hänen **potilasprotokollansa** tehdyt muutokset.



4.7.4.4. KÄYTÄ AKTIVOITUA PROTOKOLLAÄ USEALLE POTILAALLE SAMANAIKAISESTI

Aktivoituja protokollia voidaan muokata milloin tahansa. Kun muokataan **aktivoitua protokollaa**, jota on jo sovellettu potilaisiin, tehdyt muutokset eivät koske automaattisesti näitä potilaita.

1. Avaa **aktivoitu protokolla** ja napsauta ”**Valitse potilaat päivitettäväksi tällä versiolla**”, joka näkyy *protokollan* otsikon alla. Jos *aktivoituun protokollaan* on tallentamattomia muutoksia, tätä ilmoitusta ei kuitenkaan näytetä.
2. Valitse potilaat, joille tätä **aktivoitua protokollaa** käytetään. Saatavilla on suodattimia, jotka auttavat löytämään potilaita eri kriteerien mukaan.

Huomaa: toisen **aktivoitun** käyttäminen potilaalle pyyhkii pois kaikki hänen **potilasprotokollansa** tehdyt muutokset.

4.7.5. PIKA-ALOITUKSET

Pika-aloitus on ennalta määritetty **seurantasuunnitelman**, hoidon, **protokollan** ja **skannaustaaajuuden** yhdistelmä, jota voidaan käyttää potilaalle yhdellä napsautuksella, kun hän aloittaa seurannan. Potilasseurannan aloittaminen ei edellytä **pika-aloituksen** määrittämistä, mutta se voi auttaa säästämään aikaa.

Pika-aloituksen määrittäminen:

1. Siirry kohtaan **Kokoonpano**  **Pika-aloitukset** ja valitse **Uusi pika-aloitus**
2. Valitse **Seurantasuunnitelma**
3. Valitse **Aktivoitu protokolla**
4. Valitse **hoitovaihe**
5. Valitse tarvittaessa **hoidon tyyppi** ja **valmistaja**. Huomaa, että kaikki valinnat yläkaarelle (MX) otetaan automaattisesti käyttöön myös alakaareissa (MD). Jos haluat valita ne erikseen, voit tehdä sen valitsemalla ”**aset MD/MX-asetukset erikseen**”
6. Valitse **Skannaustaaajuus**
7. Tallenna määrittämäsi **pika-aloitus** napsauttamalla **Tallenna**

Pika-aloitus tulee näkyviin **Pika-aloitus**-valikon alle otsikolla ”**Pika-aloitus kohteelle (valitun aktivoitun protokollan nimi)**”. Se näyttää **seurantasuunnitelman**, **skannaustaaajuuden**, hoidon tyyppin ja valitun valmistajan.

Potilaallasi on nyt **seurantasuunnitelma**, **aktivoitu protokolla**, **skannaustaaajuus**, hoidon tyyppi ja valmistaja. Näiden tietojen pitäisi olla nähtävissä potilasprofiilissa.

4.7.5.1. GO/NO GO -tiedotteet (dynaaminen oikomismuutos)

GO/NO GO -tiedotteet, oikomiskojehoitopotilaille suunniteltu toiminto.

Kun vaihtoehto on käytössä, kunkin potilaan **skannaus** analysoidaan oikomiskojeen sopivuuden (istuva/istumaton *klininen parametri*) osalta, jonka jälkeen potilaalle lähetetään 12 tunnin kuluessa GO-, NO GO - tai GO BACK -tiedote, jossa kerrotaan, onko hänen siirtymisensä seuraavaan oikomiskojesarjaan tarpeen.



Kriteerit GO-, NO GO - tai GO BACK -kehotteen lähettämiseksi on määritelty *terveydenhuollon ammattilaisen* määrittämässä *protokollassa*.

Tämä vaihtoehto on oletuksena käytössä oikomiskojehoidoissa. Jos seuranta määritettäessä valittu *protokolla* ei ole yhteensopiva GO/NO GO -tiedotteen kanssa, näyttöön tulee varoitusilmoitus.

GO/NO GO -tiedotteiden kanssa

- **skannaustaajuuden** on vastattava potilaalle tarkoitettujen oikomiskojemuutosten tiheyttä; oikomiskojehoidoissa skannaustaajuus voi vaihdella GO- ja NO GO -tiedotteen jälkeen.
- käyttöön voidaan ottaa **mukautuva skannausväli**: skannausväliä voidaan pidentää tai lyhentää automaattisesti sen mukaan, mitkä GO / NO GO -kehotteet aktivoituvat seurannan aikana.

4.8. TIEDOTTEIDEN HALLINTA

Tarkistamattomia tiedotteita voi tarkastella ja hallita tiedotekeskuksesta. Seuraavat toiminnot voidaan tehdä suoraan tiedotekeskuksesta:

- Tiedotteen merkitseminen tarkistetuksi. Kun tiedote on tarkistettu, se poistetaan automaattisesti tiedotekeskuksesta
- Määräys lääkärille tai vastaanottotyöntekijälle. Tiedotteeseen voidaan sitä määritettäessä lisätä määräpäivä ja kommentti
- Ilmoituksen lähettäminen potilaalle. Ilmoitukseen voidaan lisätä liite ja ilmoituksen lähettämiseksi voidaan asettaa tuleva päivämäärä ja kellonaika
- Kliinisen toimenpiteen tekeminen. Jotkin kliiniset toimenpiteet, kuten hampaiden poissulkeminen, oikomiskojeiden määrän muuttaminen (oikomiskojehoidoissa) ja hoidon jatkaminen GO-kehotteella (oikomiskojehoidoissa Go/No Go -tiedotteilla) voidaan tehdä suoraan tiedotteesta.

Tiedotteita voi valita useita kerralla käyttämällä ”Valitse kaikki” - tai ”Poista valinta” -toimintolinkkejä tai tarkistamalla useita tiedotteita luettelosta manuaalisesti. Tiedotteen (tai tiedoteryhmän) valinnan jälkeen voi lisätä tunnusteen tai osoittaa sen jollekulle vastaanotossa.

Saman potilaan tarkistamattomat tiedotteet ryhmitellään yhteen. Potilaskortti avautuu potilaan nimeä napsauttamalla.

Tiedotekeskuksessa on useita erityyppisiä tiedotteita:

- Ilmoitukset: Ilmoitukset, jotka potilas on lähettänyt suoraan *DM-sovelluksesta* näkyvät ilmoitusvälilehdellä. Ne voivat sisältää kuvia ja/tai liitteitä
- Kliiniset ohjeet: protokollaan määritetyt kliiniset havainnot ja niihin liittyvät ohjeet tiimille sekä potilasohjeet on lueteltu kliinisten ohjeiden välilehdellä.
- Lisäskannaukset: potilaan tekemät lisäskannaukset ja niihin liittyvät ilmoitukset (valinnaiset) on lueteltu tässä välilehdessä
- Sovellusta ei ole aktivoitu: potilaat, jotka on luotu, mutta jotka eivät ole vielä aktivoineet *DM-sovellustaan*, on lueteltu tässä välilehdessä

Tiedotekeskuksesta voi myös lähettää **ryhmäilmoituksen** valitulle potilasluettelolle. Potilaat saavat sitten ilmoituksen *DM-sovellukseensa*.



4.9. POTILASHALLINTA

4.9.1. LUO UUSI POTILAS

Uuden potilaan voi liittää tiliin seuraavin vaihein:

1. Napsauta **Potilaat Hallintapaneeli**-otsikossa
2. Napsauta **Uusi potilas**
3. Täytä kentät ja napsauta **Luo potilas**. Lisätä voi vastaanotto-ohjelmiston tunnuksen, potilaan sairauskertomusnumeron sekä kopion kaikista potilaalle lähetetyistä yhteydenotoista vastaanottavan toissijaisen sähköpostiosoitteen.

Huomaa:

- Äskettäin luoduilla potilailla on automaattisesti Ei valvottu -tila. Ks. [Aloita seuranta](#).
- *DM-sovelluksen* käyttö edellyttää, että potilas on saanut siihen kutsun. Kutsun lähetysoikeus valitaan oletusarvoisesti sillä hetkellä, kun potilas luodaan. Kutsu voidaan lähettää milloin tahansa, ks. [Uusi toiminto](#).

Sähköpostitse lähetettävä kutsu sisältää seuraavat:

- Linkki *DM-sovelluksen* lataamiseen.
- Linkki, joka avaa automaattisesti tilin ladatussa *DM-sovelluksessa*.
- Linkki, josta voi asettaa salasanan yhteydelle lisälaitteeseen.

4.9.2. ALOITA SEURANTA

Uuden potilaan voi liittää tiliin seuraavin vaihein:

1. Napsauta **potilaskortissa** kohtaa **Aloita seuranta**
2. Jos sinulla on **pika-aloituksia** asetettuna, voit valita luettelosta tätä potilasta koskevan **pika-aloituksen** ja ohittaa vaiheet 3–5. Jos sinulla ei ole **pika-aloituksia** asetettuna tai haluat mukauttaa potilaasi **seurantasuunnitelmaa**, siirry vaiheisiin 3–5. Huomaa, että kaikki käyttäjät eivät voi muokata potilaidensa **seurantasuunnitelmaa**.
3. Valitse potilaalle **seurantasuunnitelma**. Ks. [seurantasuunnitelmat](#).
4. Valitse potilaan oikomishoitotiedot, mukaan lukien hoidon ja valmistajan tyypit
5. Valitse potilaalle käytettävä **aktivoitu protokolla**, valitse **skannaustaajuus** ja napsauta sitten **Aloita**

4.9.3. POTILASKORTIN YLEISKATSAUS

4.9.3.1. OTSIKKO

Potilaskortti-otsikko sisältää potilaan nimen ja tunnuksen. Se tarjoaa myös mahdollisuuden hallita potilasmerkintöjä (tarkastella, lisätä, poistaa) sekä potilaskäyntejä (lisää päivämäärä, jona potilas kävi lääkärin vastaanotolla).

Uusi toiminto -painike antaa mahdollisuuden tehdä eri tehtäviä potilaiden ja potilaan seurantatietojen hallinnassa:

- **Lähetä klininen ohje *DentalMonitoringille*:** Tähän voi lähettää erityisohjeita *terveydenhuollon ammattilaisille*. Tähän sisältyy tiettyjen hoitotavoitteiden valvonta, erityisesti 3D-seurannassa.
- **Lisää uusi 3D-malli** sallii käyttäjän ladata uuden 3D-mallin.
- **Hanki kirjautumislinkki kopioitavaksi:** Luo kirjautumislinkin, jonka potilas voi kopioida ja liittää selaimeensa kirjautuakseen *DM-sovellukseensa*. Tämä linkki on kopioitava (napsauttamalla kohtaa **Klikkaa tästä kopioidaksesi leikepöydälle**) ja lähetettävä potilaalle (esimerkiksi sähköpostitse tai tekstiviestinä). Tästä on hyötyä, jos potilas vaihtaa puhelinta tai poistaa *DM-sovelluksen* ja asentaa sen uudelleen.
- **Lähetä ohje tiimille:** Lähettää kliniselle tiimille potilasta koskevan ohjeen, joka näkyy uutena tiedotteena Tiedotteet-välilehdessä. Tämä ilmoitus voidaan lähettää välittömästi tai aikatauluttaa myöhemmin lähetettäväksi.
- **Keskeytä seuranta:** Keskeyttää väliaikaisesti potilaan käynnissä olevan seurannan valittuun päivämäärään asti. Yksityiskohdat, kuten **potilasprotokolla**, **seurantasuunnitelma**, hoitotyyppi ja **skannausaikataulu**, säilytetään.
- **Muuta oikomiskojeiden määrää:** *terveydenhuollon ammattilainen* voi tehdä asetuksia tai muutoksia potilaan sarjassa olevien oikomiskojeiden määrään sekä myös potilaalla juuri sillä hetkellä käytössä olevaan oikomiskojeeseen.
- **Lähetä ilmoitus potilaalle:** Sallii *terveydenhuollon ammattilaisen* kommunikoida suoraan potilaan kanssa. Ilmoitukset lähetetään suoraan potilaan *DM-sovellukseen*. Tämä ilmoitus voidaan lähettää välittömästi tai aikatauluttaa myöhemmin lähetettäväksi.
- **Keskeytä/lopet seuranta:** Pysäyttää tai käynnistää uudelleen potilaan seurannan. Kun seuranta lopetetaan, kaikki potilaaseen liittyvät tiedot säilyvät, eikä potilas voi enää lähettää *skannauksia*. Potilas näkyy *Ei seurattu*-välilehdessä.
- **Muuta seurantasuunnitelmaa:** Käytä välittömästi valitsemaasi pika-aloitusta parhaillaan seurattavalle potilaalle. Tämä on erityisen hyödyllistä potilaille, jotka muuttavat hoitovaiheita, esimerkiksi aktiivisesta hoidosta retentioon.
- **Lisää Tehtävälistaan:** Lisää potilaan *tehtävälistaan*. Ks. [Tehtävälista](#).
- **Lähetä aktivointisähköposti potilaalle:** Lähettää sähköpostiviestin potilaan rekisteröityyn sähköpostiosoitteeseen. Ks. [Luo uusi potilas](#).



- **Nollaa skannausajoitus tähän päivään:** Tämä nollaa potilaan skannausaikataulun siten, että hänen seuraava skannauspäivänsä on tänään ja kaikki myöhemmät skannaukset lasketaan tästä päivästä. Potilaasi saa välittömästi DM-sovellukseensa pyynnön tehdä skannaus.
- **Pyydä potilaalta lisäskannaus:** Tämä pyytää potilaalta lisäskannauksen hänen normaalin skannausaikataulunsa ulkopuolella. Tätä skannausta ei käsitellä potilaan protokollalla (ts. se ei aktivoi potilasohjeita, tiimin ohjeita, GO / NO GO -kehotteita jne.) eikä nollaa potilaan skannausaikataulua. Koska automaattista analyysia ei ole, nämä skannaukset on tarkistettava manuaalisesti: kun potilas tekee skannauksen DM-sovelluksellaan, skannaus näkyy Tiedotteet-välilehden Lisäskannaukset-välilehdessä.
- **Jaa potilas:** sallii potilaskorttien jakamisen Vain luku -tilassa DentalMonitoringia käyttävien terveydenhuollon ammattilaisten välillä.
- **Aloita videokonsultointi** (Huomaa: tämä vaihtoehto on käytettävissä vain niille terveydenhuollon ammattilaisille, joilla on aktiivinen tilaus videokonsultointi-ominaisuuteen): lähetä potilaan DM-sovellukseen omaan virtuaaliseen odotushuoneeseen viedä linkin sisältävä ilmoitus siitä, että hän voi aloittaa videokonsultoinnin kanssasi.

4.9.3.2. SEURANTAYHTEENVETO

Seurantayhteenveto sisältää nopean yleiskatsauksen potilaan seurantatiedoista, mukaan lukien tiedot hoidosta ja seurannan tilasta. Sen avulla voi erityisesti:

- Katsoa valvontasuunnitelman, ylemmän/alemman laitteen ja tuotemerkkiasetukset
- Tarkastella, määrittää ja muokata potilaan ScanBox-mallia
- Tarkastella, määrittää ja muokata oikomiskojeiden määrää, sekä myös oikomiskojeiden kokonaismäärää sarjassa (vain oikomiskojehoidoissa)
- Tarkastella, määrittää ja muokata potilaan skannaustaajuutta
- Tarkastella, määrittää ja muokata potilaan poissuljettuja hampaita.

4.9.3.3. SEURANTA-VÄLILEHTI



Seuranta-välilehti näyttää seuraavaa:

- Seurannan aikajana: näyttää hoidon aikajanana, josta näkyvät kaikki seurannan alkamis- ja lopettamispäivämäärät sekä kaikki ne potilaan käyntipäivämäärät, jotka on tallennettu manuaalisesti potilaskortin otsikkoon
- *Skannausaikajanaosio*: näyttää aikajanana potilaan tähänastisista *skannauksista*.
 - Jos potilasta seurataan oikomiskojehoidossa, aikajanalla näkyy oikomiskojeiden määrä sekä seuraavat tiedot:
 - Vihreä ympyrä GO-tiedotteelle.
 - Punainen neliö NO GO - tai GO BACK -kehoitteille.
 - Oikomiskojeiden määrä potilaalla *skannauksessa* (näytetään numerona kuvakkeen sisällä). Jos *skannaukseen* ei liity määrää, kuvake on tyhjä.
 - Jos potilasta seurataan oikomistukien tai retentiohoidon vuoksi, jokaiselle *skannaukselle* näytetään vihreillä tai punaisilla pisteillä varustettu aikajana sen mukaan, mitkä *tiedotteet* ovat aktivoituneet.
 - Hygieniahoitolinja vihreillä tai punaisilla pisteillä jokaiselle *skannaukselle* aktivoitujen *tiedotteiden* perusteella
 - *Skannausmyöntyvyyden* hoitolinja, jossa on vihreitä tai punaisia pisteitä jokaiselle *skannaukselle* potilaan hoitomyöntyvyyden perusteella
- *Skannauksen* yhteenveto-osio: prosenttiosuus vihreistä ja punaisista pisteistä kunkin hoitolinjan osalta
- *Kuvagalleria*:
 - Kuvagalleria näyttää valitun skannauksen kuvat (viimeisin skannaus on aina valittuna oletuksena). Skannaus voidaan valita napsauttamalla skannauspäivämäärää aikajanalla, käyttämällä navigointinuoilta tai valitsemalla päivämäärä avattavasta päivämäärävalikosta.
 - *Kuvagalleria* voidaan laajentaa näyttämään skannatut kuvat koko näytöllä. Nuolinäppäimillä voi selata skannauskuvia ja samaa skannattua kuvaa eri skannauspäivinä.
 - Kahta skannausta voidaan helposti verrata *Vertaa*-toiminnolla. Se näyttää kaksi skannauskuvasarjaa vierekkäin, mikä mahdollistaa saman skannauskuvan helpon visuaalisen vertailun kahdella eri hoitokerralla.
 - *Kuvagalleriasta* skannattuun kuvaan voi liittää kommentin valitsemalla Lähetä kuva. Videon voi tallentaa valitsemalla Lähetä video. Molemmissa tapauksissa voit piirtää skannattuun kuvaan ja lähettää sen potilaallesi. Hän saa sen sitten käyttöönsä *DM-sovelluksesta*.
- *Skannausraportti*: *Skannausraportti* näyttää kaikki *kliiniset havainnot*, jotka tehtiin *skannauksessa* tiettyinä päivinä.
- *Oikomishoitoindeksit*: Ne lasketaan ja näytetään jokaiselle skannaukselle. Lisätietoja oikomishoitoindeksistä löytyy alla olevasta taulukosta. Okklusioparametrit mitataan



rutiininomaisesti kaikille potilaille seurantasuunnitelmasta riippumatta. 2D-seurannassa oleville potilaille mittaus millimetreinä esitetään yhdellä numerolla, pyöristys lähimpään 0,5 mm:iin. 3D-seurannassa oleville potilaille mittaus millimetreinä on esitetty kahdella numerolla, pyöristys lähimpään 0,01 mm:iin.

	Lähtö	Seurantasuunnitelma
Kulmahammasluokka*	arvo mm $\in [-3,0; 6,0]$ mm*	2D-seuranta
	Luokka I, II tai II*	3D-seuranta
Poskihammasluokka*	Luokka I, II tai II*	2D-seuranta 3D-seuranta
Ylipurenta	arvo mm $\in [-2,0; 7,0]$ mm	2D-seuranta 3D-seuranta
Horisontaalinen ylipurenta	arvo mm $\in [-3,0; 9,0]$ mm	2D-seuranta 3D-seuranta
Keskiviivan poikkeama	arvo mm $\in [-4,0; 4,0]$ mm	2D-seuranta 3D-seuranta

Huomautus: 3D-seurannassa olevilla potilailla **Seuranta**-välilehti sisältää lisätietoja. Ks. ERITYISET LISÄYKSET 3D-SEURANTAAN.

4.9.3.4. PROTOKOLLA-VÄLILEHTI

Protokolla-välilehti näyttää tälle potilasseurannalle valitun protokollan. Sitä voidaan muokata ja tallentaa potilastasolla.

4.9.3.5. TIEDOT-VÄLILEHTI

Tiedot-välilehti tarjoaa yleiskatsauksen potilaan tiedoista. Potilaan tietoja voidaan muokata myös **Muokkaa potilastietoja** -painikkeella.

Huomaa: potilaan ensisijaisen sähköpostiosoitteen muuttaminen muuttaa **DM-sovelluksen** kirjautumistunnusta.

4.9.3.6. HUOMAUTUKSET-VÄLILEHTI

* Ominaisuus vain tutkimuskäyttöön. Tulokset on tarkoitettu vain tiedoksi. Tuloksena syntyvä oikomishoitopäätös on aina yksinomaan lääkärin vastuulla.



Tämän välilehden alle voidaan lisätä muistiinpanoja jokaisesta potilaasta. Huomautuksen lisäämisen jälkeen potilaan kuvaan lisätään viestikuvake, joka kertoo muistiinpanon olemassaolosta. Hiiren osoittimen pitäminen viestikuvakkeen päällä tuo huomautuksen näkyviin.

4.9.3.7. TIEDOSTOT-VÄLILEHTI

Tiedostot-välilehti mahdollistaa potilastiedostojen (kuten röntgenkuvat, STL-tiedostot tai pdf-dokumentit) lataamisen. Siinä luetellaan myös viestintäpaneelin kautta vaihdetut asiakirjat (suodattamalla lähde kohtaan Chatin liitteet).

4.9.3.8. ÄLYKÄS STL

Älykäs STL on ratkaisu, jolla *terveydenhuollon ammattilaiset* saavat etänä päivitetyn *3D-mallin*, joka kuvaa potilaan hampaistoa kulloinkin, ilman, että potilas tulee vastaanottoon suunsisäiseen skannaukseen. *DentalMonitoring* laskee potilaan hampaiden nykyisen sijainnin 3D- ja 2D-potilastietojen ja patentoidun *DentalMonitoring*-tekniikan avulla.

Älykäs STL on käytettävissäsi, kun avaat **hallintapaneelissa** *potilaskortin* ja *Älykäs STL* -välilehden.

Terveydenhuollon ammattilainen tarjoaa alkuperäisen 3D-mallin potilaan hampaista, ellei sitä ole jo ladattu hallintapaneeliin. Potilas antaa *DentalMonitoring*-skannauksen *DM-sovelluksen* kautta. Skannaukseen pitää sisältyä okklusaaliset näkymät. *DentalMonitoring* päivittää ensimmäisen *3D-mallin* kuvaamaan potilaan hampaiston tilaa *skannaushetkellä*.

Kun uusi *älykäs STL*-tiedosto on luotu, *terveydenhuollon ammattilainen* voi ladata sen *Älykäs STL* -välilehdeltä ja myöhemmin *Omat tilaukset* -välilehdeltä.

Jos 3D-seurannassa tehdään hoidon aikana hampaanpoisto, ja jos *terveydenhuollon ammattilainen* ei poiston jälkeen toimita *DentalMonitoringille* 3D-mallia potilaan hampaista, silloin potilaan hampaistoa tiettyinä ajankohtana kuvaavassa päivitettyssä *3D-mallissa* olevat ikenet eivät välttämättä täysin edusta potilaan ikeniä poistokohdassa.

Mikäli terveydenhuollon palvelun tarjoaja edellyttää, että kiinnittimistä ilmoitetaan päivitettyssä 3D-mallissa ja mikäli skannauksessa näkyvät kiinnittimet poikkeavat 3D-mallista, jonka terveydenhuollon palvelun tarjoaja on toimittanut *DentalMonitoringille*, huomaa, että kiinnittimien sijainti päivitettyssä 3D-mallissa ei ehkä vastaa täysin niiden todellista sijaintia potilaan hampaissa.

4.9.3.9. HISTORIA-VÄLILEHTI

Historia-välilehti listaa jokaisen *kliinisen havainnon*, joka jotenkin liittyy potilaaseen. Suodattimia voidaan käyttää eristämään tiettyjä toimintoja, kuten potilaille lähetetyt *potilasohjeet*.

4.9.3.10. SKANNAUKSET-VÄLILEHTI



Kun potilas on ladannut sen *DM-sovelluksesta*, *skannaus* on välittömästi käytettävissä *Skannaukset-välilehdessä*. Tässä vaiheessa käyttäjä voi pyytää havaintoraportin, joka sisältää tarkemmat tiedot siitä, mitä havaintoja skannauksessa tehtiin.

Huomaa:

- *Skannaus* on käytettävissä jo ennen kuin *tietojen analysointialusta* on käsitellyt sen.
- Tämä välilehti näyttää vain potilaan viimeisimmän *skannauksen* käsittelemättömät kuvat.
- Kuvat näkyvät täällä heti lataamisen jälkeen. Huomaa, että *skannauksen* kuvat saattavat näyttää keskeneräisiltä, ennen kuin lataus on valmis.

4.9.3.11. HOLHOOJAT-VÄLILEHTI, AIKATAULUTETUT TOIMINNOT -VÄLILEHTI

Aikataulutetut toiminnot -välilehti sisältää tiedot kaikista potilasta koskevista ajoitetuista ilmoituksista. Niihin kuuluvat:

- Aikataulutetut *tiimin ohjeet*
- Aikataulutetut suorat potilasilmoitukset (mukaan lukien kuvien huomautukset)

Näet luettelon kaikista tämän potilaan odottavista aikataulutetuista toiminnoista. Odottavia aikataulutettuja toimintoja voi muokata napsauttamalla aikataulutetun toiminnon vieressä olevaa kohtaa Muokkaa.

Voit myös käyttää luetteloa aktivoituneista ja peruutetuista toiminnoista ja suodattaa aikataulutettujen toimintojen luetteloa ilmoituksen tyyppin mukaan.

4.9.3.12. TIEDOTTEET-PANEELI

Tiedotteet-paneeli näyttää kaikki potilaalla olevat luetuiksi vielä merkitsemättömät tiedotteet. Tiedotteen voi merkitä luetuksi napsauttamalla tiedotteen vieressä olevaa valintamerkkiä.

Tiedotteet-paneelistä voi myös käyttää seuraavia toimintoja:

- Jatkaa hoitoa GO-tiedotteella
- Lähettää ohjeen tiimille
- Lisätä potilaan tehtävälistaan

4.9.3.13. VIESTINTÄ-PANEELI

Potilaskortin oikealla puolella voi käyttää viestintäpaneelia. Tämä osio näyttää viestinvaihdon potilaan kanssa, ja potilaalle voi lähettää suoran ilmoituksen.

Tästä osiosta voit tarkastella viestintähistoriaasi potilaan kanssa. Tämä osio voi sisältää:

- *Automaattiset skannausraportit*
- Kaikki potilaalle lähetetyt suorat ilmoitukset ja potilaalta tulleet suorat ilmoitukset, mukaan lukien ryhmäilmoitukset
- Kaikki selostetut kuvat ja niihin liittyvät ilmoitukset
- Kaikki ilmoitukset, jotka on liitetty tiettyyn toimintoon, kuten aikataulutettujen nollausten *skannaus*, lisäskannauspyynnöt tai tauolle asetettu seuranta.



Ilmoituksen voi kirjoittaa suoraan viestintäpaneeliin tai käyttää kokoonpanomäärityksiin aiemmin asetettua *pikavastausta*. Tämän voi tehdä valitsemalla **Käytä pikavastausta** ja valitsemalla sen jälkeen kirjastosta pikavastauksen. Ilmoitusta voi muokata tarvittaessa.

Tekoälyehdotusten käyttäminen potilasviestien luomiseen joko kehotteen avulla tai ilman on myös mahdollista. Tekoälyehdotuksissa käytetään joitakin potilastietoja (ikä ja hoitotyyppi) sekä viimeisimpiä keskusteluja. Vastaanoton henkilökunnan on aina tarkistettava tekoälyehdotukset ennen niiden lähettämistä potilaalle (niitä ei koskaan lähetetä automaattisesti).

Lopuksi ilmoitukseen voi lisätä liitteen valitsemalla **Lisää liite**. Minkä tahansa asiakirjan voi ladata vetämällä ja pudottamalla, jos:

- Tiedoston koko on enintään 150 Mt
- Ladattu tiedosto käyttää jotain seuraavista muodoista: DCM, DXF, GIF, JPEG, JPG, MP3, MP4, OBJ, PDF, PNG, STL.

Jos näytön resoluutio on leveydeltään alle 1920, ilmoitusosio piilotetaan automaattisesti. Sen saa näkyviin

napsauttamalla kuvaketta



4.9.3.14. TAVOITE-PANEELI

Tavoite on *kliinisen havainnoinnin* erityinen tyyppi, joka edustaa hoidon tavoitetta tai virstanpylvästä, joka voi aktivoida *ryhmäohjeita* ja/tai *potilasohjeita*. Ne eroavat muista *kliinisistä havainnoista* siinä, että minkä tahansa *ohjeen* lähettämistä voi halutessaan viivyttää, jos **tavoite** saavutetaan ennen **ilmoituksen viivästysaikaa**, ja saada hälytyksen, jos **tavoitetta** ei saavuteta määräajan jälkeen.

a) Tavoitteiden määrittäminen protokollissa

Tavoitteet määritetään protokollissa.

Kun tavoite on valittu protokollassa, seuraavat parametrit voidaan määrittää:

- Mahdollisuus aloittaa tavoite automaattisesti. Jos tämä vaihtoehto otetaan käyttöön, tavoite aloitetaan automaattisesti, kun potilaan tarkkailu aloitetaan.
- Ilmoituksen viiveajan muokkaus. Tämä on aikaisin ajankohta (viikkoina), jolloin potilasohjeet ja tiimin ohjeet aktivoidaan, jos tavoite on saavutettu. Ajanjakso lasketaan tavoitteen alkamispäivämäärästä.
- Tavoitteen määräajan muokkaus. Jos tavoitetta ei ole saavutettu määräaikaan mennessä, saat tästä ilmoituksen.

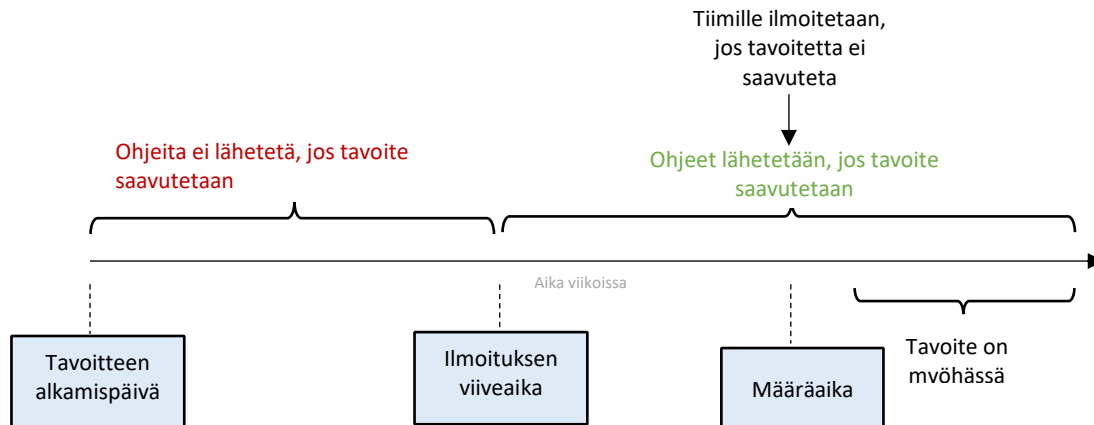




- *Potilasohjeiden* aktivoinnin asettaminen tai muuttaminen, kun tietty **tavoite** on saavutettu **ilmoituksen viiveajan** jälkeen (ks. osio [Potilasohjeet](#) kohdassa *Protokollat*)

- *Tiimin ohjeiden* aktivoinnin asettaminen tai muuttaminen, kun tietty **tavoite** on saavutettu **ilmoituksen viiveajan** jälkeen (ks. osio [Tiimin ohjeet](#) kohdassa *Protokollat*)

Seuratun **tavoitteen** ilmoituskäyttäytyminen voidaan tiivistää seuraavasti:



Huomaa, että tiimin *ohjeita* ei voi määrittää **tavoitteen** määräajan ylityttyä (ts. on myöhässä). Kun näin tapahtuu, ilmoituskeskuksessa näkyy ilmoitus ”tämä tavoite on myöhässä”. Myöhästyneet **tavoitteet** eivät aktivoi *potilasohjeita*.

Jos **tavoite** saavutetaan ennen **ilmoituksen viiveaikaa**, se näkyy edelleen tilassa ”saavutettu” **potilaskortissa** ja *skannauksen* aikajanalla, mutta *ohjeet* eivät aktivoidu ennen kuin **ilmoituksen viiveaika** on kulunut.

Huomaa, että tämä ei aloita tavoitetta – tavoitteet voidaan aloittaa vain potilaskortista. Jos valinta poistetaan **tavoitteesta**, jota seurataan aktiivisesti, se keskeytetään automaattisesti.

b) Tavoitteiden aloittaminen ja seuraaminen

Kun tavoitteet on otettu käyttöön protokollissa, ne ovat käytettävissä **potilaskortin** vasemmanpuoleisessa osassa potilastietojen alapuolella.

Voit aloittaa seurattavat **tavoitteet** kunkin potilaan **potilaskortista**. Jos haluat aloittaa **tavoitteen**, sinun on etsittävä seurattava **tavoite** ja napsautettava  -painiketta. Tämä aloittaa tavoitteen suoraan käyttämällä protokollissa asetettuja oletusmäärittelyksiä.

Vaihtoehtoisesti voit muokata tavoitteen määräaika ennen tavoitteen aloittamista. Tavoitteen määräaika muokataan napsauttamalla tavoitteen nimeä, jolloin tavoitteen tietopaneeli tulee näkyviin. Kun olet muokannut tavoitteen määräaika, voit aloittaa tavoitteen napsauttamalla Aloita-painiketta.

c) Tavoitteiden tilat



Kun **tavoite** on aloitettu, **potilaskortissa** näkyy edistyminen tavoitteeseen (kuluneiden viikkojen lukumäärä / tavoitteen määräajassa asetettu viikkojen lukumäärä).

Tavoitteen paneelin tiedoissa näkyy jäljellä oleva aika ennen määräajan saavuttamista, tai jos määräaika on jo mennyt, kuinka paljon **tavoite** on myöhässä. Siitä pääset myös Historia-moduuliin, jossa näkyvät tavoitteen aloittamis- ja pysäyttämistoiminnot sekä niihin liittyvät omistajan ja aikajanojen tiedot.

Voit milloin tahansa pysäyttää *tavoitteen*, muokata valittua määräaikaa tai nollata sen saavuttamisen jälkeen.

d) Parametrin määritelmä tavoitteissa

	Tavoitteen määritelmä	Liittyvä arvo
Kulmahammasluokka*	Potilas saavuttaa kulmahammasluokan I	[-1,0 mm; 1,0 mm]
Poskihammasluokka*	Potilas saavuttaa poskihammasluokan I	[-1,0 mm; 1,0 mm]
Ylipurenta	Potilas saavuttaa tavanomaisen ylipurennan	[1,0 mm; 3,0 mm]
Horisontaalinen ylipurenta	Potilas saavuttaa tavanomaisen horisontaalisen ylipurennan	[1,0 mm; 3,0 mm]
Keskiviivan poikkeama	Potilaan keskilinjan poikkeama korjataan	[-0,5 mm; 0,5 mm]

4.9.4. ERITYISET LISÄYKSET 3D-SEURANTAAN

Potilaille, jotka ovat 3D-seurannassa, on saatavilla lisättyjä Vain tutkimus -ominaisuuksia.

Tässä osiossa kuvatut ominaisuudet on tarkoitettu vain tutkimuskäyttöön. Niiden tulokset toimitetaan vain tiedoksi. Tuloksena syntyvä oikomishoitopäätös on aina yksinomaan lääkärin vastuulla.

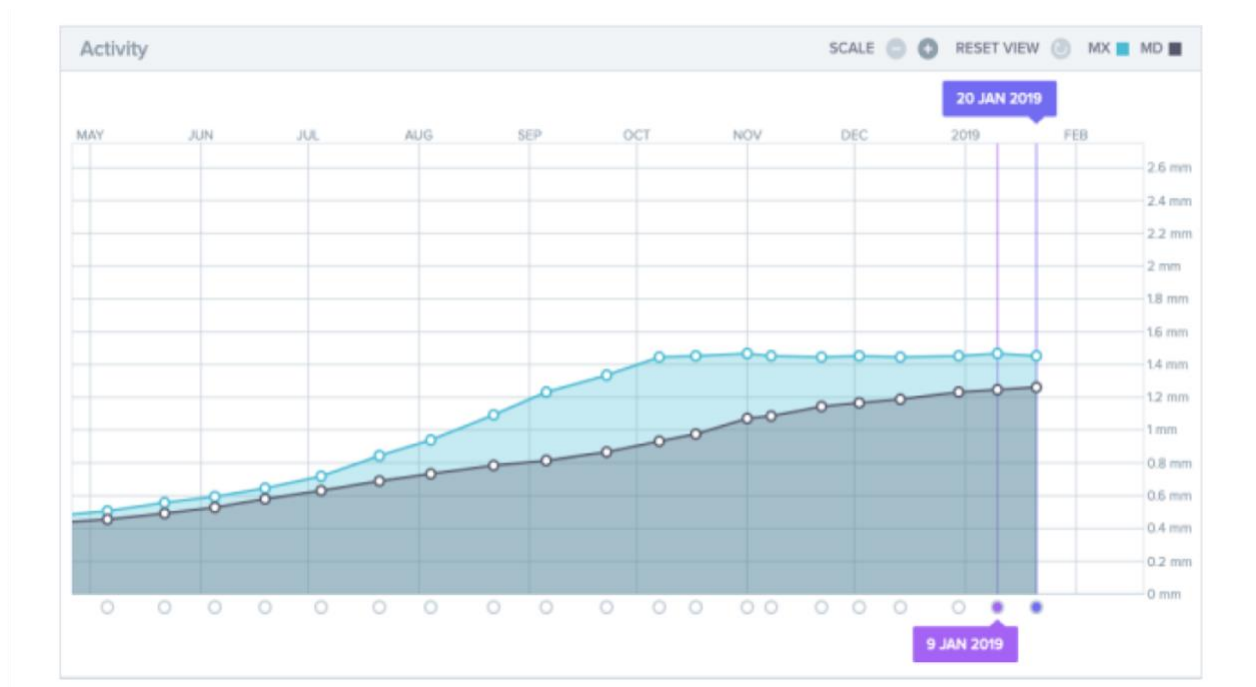
4.9.4.1. AKTIIVISUUSKAAVIO

* Ominaisuus vain tutkimuskäyttöön. Tulokset on tarkoitettu vain tiedoksi. Tuloksena syntyvä oikomishoitopäätös on aina yksinomaan lääkärin vastuulla.



Aktiivisuuskaavio näyttää potilaan kaikkien hampaiden keskimääräisen liikkeen verrattuna niiden sijaintiin 3D-mallissa.

Yläkaaren (MX) ja alakaaren (MD) keskimääräiset liikkeet esitetään kahdella eri viivalla. Y-akseli näyttää liikkeen siirtymän millimetreinä.



4.9.4.2. HAMPAAN LIIKKEEN ILMAISIN

Hampaan liikkeen ilmaisin koostuu kahdesta kaaviosta: **Kruunun translaatiokaavio** ja **Kruunun rotaatiokaavio**. Hampaan valitseminen yläpalkista näyttää tulokset automaattisesti molemmissa kaavioissa. Tulokset ilmaistaan hammaskohtaisesti. Kaavion piste vastaa potilaan tekemää *skannausta*, ja päivämäärä näkyy napsautettaessa.

Kruunun translaatiokaavio näyttää hampaiden liikkeen millimetreinä verrattuna sijaintiin ensimmäisessä *skannauksessa*.

Tulokset ilmaistaan seuraavien parametrien mukaan:

- Mesiaalinen/distaalinen translaatio
- Ekstruusio/intruusio
- Bukkaalinen/lingvaalinen translaatio

Kruunun rotaatiokaavio näyttää hampaiden liikkeen asteina verrattuna ensimmäisen *skannauksen* sijaintiin. Tulokset ilmaistaan seuraavien parametrien mukaan:

- Bukkaalinen/lingvaalinen vääntömomentti
- Mesiaalinen/distaalinen rotaatio
- Mesiaalinen/distaalinen angulaatio

Huomaa: heikkolaatuinen *skannaus* saattaa estää liikkeen arvioimisen. Nämä *skannaukset* esitetään kaaviossa neliönä ympyrän sijaan.



4.10. VIDEOKONSULTOINTI

Voit kutsua potilaasi puhelinneuvotteluistuntoon *DentalMonitoring-hallintapaneelin* kautta, minkä mahdollistaa integrointi HIPAA-GDPR-yhteensopivaan kolmannen osapuolen telelääketieteen ratkaisuun nimeltä *doxy.me*. Tämä ominaisuus edellyttää aktivointia *DentalMonitoring-hallintapaneelissa* ennen käyttöä. Lisätietoja *doxy.me*:n ominaisuuksista löytyy [doxy.me-ohjekeskuksesta](#).

Videokonsultoinnin aktivointi:

Oma tili -kohdasta löytyy mahdollisuus tilata puhelinneuvottelu. Napsauta **Tilaa** ja vahvista tilauksesi.

Tämän ominaisuuden aktivoituminen kestää noin 24 tuntia. Valmistumisesta ilmoitetaan sähköpostitse. Kun tilisi on aktivoitu, uudet kirjautumistietosi näkyvät samalla sivulla, jolla jätit tilauksen.

Voit siirtyä puhelinneuvottelusivustolle napsauttamalla kohtaa **Siirry virtuaaliseen odotushuoneeseesi napsauttamalla tästä**, syötä kirjautumistiedot (kirjautumistunnus/salasana) sellaisina kuin ne näkyvät *DentalMonitoring*-tililläsi.

Potilaan kutsuminen puhelinneuvotteluun:

Siirry *DentalMonitoringin hallintapaneelistä* potilaasi profiiliin ja napsauta **Uusi toiminto**  **pyydä videokonsultointia**. Ilmoitusta voi muokata ennen sen lähettämistä potilaalle (esimerkiksi lisäämällä videokonsultoinnille ajan ja päivämäärän). URL-linkkiä ei kuitenkaan pidä muuttaa, sillä potilaan on napsautettava sitä aloittaakseen puhelinneuvottelun kanssasi. Kun napsautat **Lähetä pyyntö**, potilas saa tämän ilmoituksen sähköpostitse ja myös *DM-sovellukseensa*.

4.11. DM-SOVELLUKSEN LIITTYMÄ

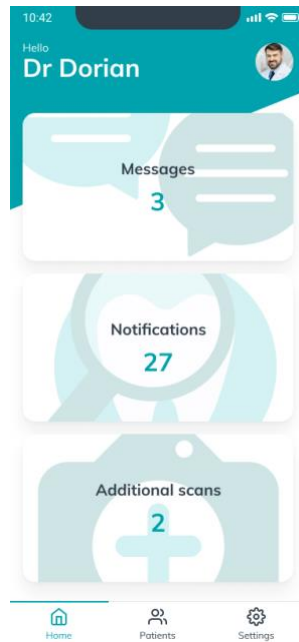
Terveystenhuollon ammattilaiset voivat käyttää *DM-sovellusta* kirjautumalla sisään *hallintapaneelin* tunnuksillaan. Jos heidän tilillään on aktivoitu monitekijätodennus, *terveydenhuollon ammattilaisten* on ennen sovellukseen pääsyä syötettävä koodi, joka lähetetään tekstiviestillä heidän Dental Monitoring -tililleen tallennettuun puhelinnumeroon.



4.11.1. TERVEYDENHUOLLON AMMATTILAISTEN TOIMINNOT

Jokainen DM-sovelluksella tehty toimenpide (kuten ilmoituksen merkitseminen tarkistetuksi tai ilmoituksen lähettäminen potilaalle) näkyy *hallintapaneelissa* ja käänteisesti.

Aloitussivu



Aloitussivulta pääsee:

- Luetteloon tarkistamattomista ilmoituksista
- Luetteloon tarkistamattomista *tiedotteista*
- Luetteloon tarkistamattomista *lisäskannauksista*
- Potilasluetteloon
- Sovellusasetuksiin

4.11.1.1. ILMOITUKSET

Aloitussivun **Ilmoitukset**-kortista pääsee ilmoitusten Saapuneet-kansioon.

Saapuneet-kansio sisältää potilaiden *DM-sovelluksestaan* lähettämät suorat ilmoitukset. Ilmoitukset on ryhmitelty potilaiden mukaan. Jokainen potilas pysyy **Saapuneet**-välilehdessä, kunnes kaikki hänen ilmoituksensa on merkitty tarkistetuiksi.

Napsauttamalla potilaan nimeä siirryt hänen kanssaan viestintäketjuun. Tällä sivulla näytetään potilaan kanssa vaihdetut ilmoitukset, ja potilaalle voi lähettää suoran ilmoituksen.

Tältä sivulta voit tarkastella viestintähistoriaasi potilaan kanssa. Tämä osio voi sisältää:

- *Automaattiset skannausraportit*
- Kaikki potilaalle lähetetyt suorat ilmoitukset ja potilaalta tulleet suorat ilmoitukset, mukaan lukien ryhmäilmoitukset
- Kaikki selostetut kuvat ja niihin liittyvät ilmoitukset
- Kaikki ilmoitukset, jotka on liitetty tiettyyn toimintoon, kuten *aikataulun nollausten* skannaus, *lisäskannauspyynnöt* tai *tauolle asetettu seuranta*.

Ilmoituksen voi merkitä luetuksi napsauttamalla kunkin ilmoituksen vieressä olevaa ruksia.

Potilaan yksityiskohtaiseen **potilaskorttiin** pääsee napsauttamalla potilaan nimeä.

Tältä sivulta voi myös lähettää ilmoituksen potilaalle. Lähetä ilmoitus napsauttamalla tekstikenttää ja kirjoittamalla ilmoitusteksti

Ilmoitustekstin voi kirjoittaa myös käyttämällä *hallintapaneelissa* aiemmin määritettyä *pikavastausta*. Napsauta **+**-kuvaketta, paina **Lähetä pikavastaus** ja valitse pikavastaus kirjastostasi. Ilmoitusta voi muokata tarvittaessa.

Toinen vaihtoehto on lähettää potilaalle videomuotoinen ilmoitus. Tallenna ilmoitus napsauttamalla **+**-kuvaketta ja painamalla **Tallenna video**. Kameralle ja mikrofonille on myönnettävä sovelluskehotteiden mukainen käyttöoikeus ennen videon ensimmäistä tallennuskertaa. Videon voi tarkistaa ja varustaa ilmoituksella videon tallennuksen jälkeen.

Kun ilmoitus on valmis, napsauta **Lähetä ilmoitus** -kuvaketta.

4.11.1.2. TIEDOTTEET

Aloitussivun *Tiedotteet*-kortista pääset tarkistamattomien tiedotteiden luetteloon.

Tämä sivu sisältää potilaiden mukaan ryhmiteltyjä tiedotteita, mukaan lukien:

- **Potilasprotokollan** aktivoimat toiminnot kullekin potilaalle määritettynä:
 - Kliiniset havainnot
 - Tiimin *ohjeet*
 - Potilasohjeet
- Tiimin *ohjeet*, joita ei ole luotu *protokollalla*
- Potilaiden toteuttamat erityistoimenpiteet (esim. oikomiskojeiden määrää koskeva päivitys)

Tiedotteen voi merkitä luetuksi napsauttamalla tiedotteen vieressä olevaa valintamerkkiä.

Tiedote pysyy **Tiedotteet**-sivulla, kunnes se on merkitty tarkistetuksi. Se on saatavilla myös **potilaskortissa**.

Jokainen kohde luettelossa voidaan tiivistää tai laajentaa.

Potilaan yksityiskohtaiseen **potilaskorttiin** pääsee napsauttamalla potilaan nimeä.

4.11.1.3. LISÄSKANNAUKSET

Aloitussivun **Lisäskannaukset**-kortista pääsee tarkastamattomien **lisäskannauksiin** liittyvien ja potilaiden mukaan ryhmiteltyjen tiedotteiden luetteloon.

Tämä luettelo sisältää kahdentyyppisiä tiedotteita:

- Potilaiden lähettämät **lisäskannaukset**
- **Lisäskannaukset**, jotka vastaanotto oli pyytänyt ja jotka potilas on peruuttanut

Tapahtuma pysyy **Lisäskannaukset**-luettelossa, kunnes se on merkitty tarkistetuksi.

Tiedotteen voi merkitä luetuksi napsauttamalla *lisäskannauksen* vieressä olevaa valintamerkkiä.

Tiedotetta napsauttamalla saa näkyviin tarkemmat tiedot, kuten potilaan lähettämät kuvat.

Jokainen kohde luettelossa voidaan tiivistää tai laajentaa.

Potilaan yksityiskohtaiseen **potilaskorttiin** pääsee napsauttamalla potilaan nimeä.

4.11.1.4. POTILASLUETTELO

Potilasluettelo antaa pääsyn luetteloon, joka sisältää kaikki potilaasi. Saatavilla on suodatin, jonka avulla seurannassa olevat potilaat voidaan identifioida helposti. Oletusvalinta on Seuratut-tila. Hakukentän tulokset huomioivat suodatustilan.

Käytettävissä on hakutoiminto, joka helpottaa potilaan löytämistä. Hakukriteerejä ovat:

- potilaan nimi
- potilasprofiilin tunnus
- potilaan sähköposti

Potilaskortti avautuu potilaan nimeä napsauttamalla.

Potilaan voi luoda potilasluettelosta.

4.11.1.5. POTILASKORTTI

a) Yhteenveto potilaskortista

Potilaskorttiyhteenveto sisältää nopean yleiskatsauksen potilaan tiedoista, mukaan lukien koko nimi, profiilitunnus, syntymäaika ja puhelinnumero. Sen avulla käyttäjä voi:

- Avata tätä potilasta koskevien ilmoitusten ketjun ja lähettää ilmoituksen potilaalle
- Soittaa potilaalle
- Tarkastella ja muokata **skannaustajuutta**
- Tarkastella ja muokata oikomiskojeiden määrää, mukaan lukien oikomiskojeiden kokonaismäärä sarjassa (vain oikomiskojehoidossa)
- Katsoa seuraavan aikataulutetun **skannauspäivämäärän**

Lisää toimintoja -painikkeesta potilas saa käyttöönsä lisää toimintoja. Tämä luettelo käytettävissä olevista toiminnoista voi vaihdella potilaan tilan mukaan. Se mahdollistaa:

- Potilaan Ennen/jälkeen-tilan tarkastelu ja jakaminen
- Seurannan aloittamisen, keskeyttämisen, jatkamisen ja lopettamisen



- Aktivointikoodin lähettämisen potilaalle
- Pyyntöön potilaalle *lisäskannauksesta* tai pyynnön peruuttamisen
- Ohjeen lähettämisen tiimille (ilman viivevaihtoehtoa)
- *Harjoituskannauksen* tekemisen potilaalle

Potilaan Ennen/jälkeen-tilan tarkastelu ja jakaminen

Muutosvideon voi jakaa sosiaalisen median sovelluksissa.

Seurannan aloittamisen, keskeyttämisen, jatkamisen ja lopettamisen

Seuranta voidaan aloittaa olemassa olevasta **pika-aloituksesta**, joka on luotu *hallintapaneeliin*.

Kun seuranta on keskeytetty, sitä voidaan jatkaa Lisää toimintoja -painikkeesta, aloitusvaihtoehtona on, onko seuranta lopetettu.

Tee harjoituskannaus

Harjoituskannaus on *skannaus*, jolla potilaita opastetaan tekemään *skannaus* oikein. *Harjoituskannauksen* järjestys on potilaan seurannan mukainen, ja se on sama kuin tavallinen *skannaus* sillä poikkeuksella, että *harjoituskannausta* ei ladata. Harjoituskannauksessa ei tapahdu prosessointia. Aloita *harjoituskannaus* painamalla **Tee harjoituskannaus** ja seuraamalla sovelluskehoteita.

b) Yleiset tiedotteet

Tiedotteet-paneeli näyttää kaikki merkitsemättömät tiedotteet, jotka on aktivoitu *skannausaikataulun* ulkopuolella.

Tiedotteen voi merkitä luetuksi napsauttamalla tiedotteen vieressä olevaa valintamerkkiä. Tiedotteet katoavat automaattisesti sivun päivityksen jälkeen.

Tämä osio voidaan tiivistää tai laajentaa.

c) Aikajana skannauksille

Tässä osiossa esitetään potilaan tähänastisten *skannausten* aikajana. Jokaiselle *skannaukselle*:

- Oikomiskojehoidoissa aikajanalla näkyy oikomiskojeiden määrä sekä seuraavat tiedot:
 - Vihreä ympyrä GO-tiedotteelle.
 - Punainen ympyrä NO GO - tai GO BACK -tiedotteille.
- Oikomiskojeiden määrä potilaalla *skannauksessa* (näytetään numerona kuvakkeessa).
- Esikatselu *skannauksen* ensimmäisestä kuvasta tulee näkyviin
- Kaikki *kliiniset havainnot*, jotka tehtiin *skannauksessa* tietyssä päivänä, on lueteltu kuvan alla. Havainnot voi merkitä tarkistetuiksi napsauttamalla niiden vieressä olevaa rastia. *Kliiniset havainnot* pysyvät näytössä vielä tarkistuksen jälkeenkin.
- Pakollisuus siirtyä seuraavaan *skannaukseen*. Tämä on käytettävissä vain oikomiskojehoidoissa.

Gallerian voi avata napsauttamalla kuvan esikatselua. Galleria näyttää kaikki kuvat tietystä *skannauksesta* *kliinisillä havainnoilla*, jotka saatiin *skannauksessa*. *Kliiniset havainnot* voi merkitä tarkistetuiksi napsauttamalla niiden vieressä olevaa rastia. *Kliiniset havainnot* pysyvät näytössä senkin jälkeen, kun ne on tarkistettu.

Kuvien sisään voi zoomata ja niiden välillä voi navigoida.



Jokainen *skannaus* voidaan tiivistää tai laajentaa.

d) Kuvien lähettäminen potilaalle kommentein

Minkä tahansa kuvan potilaan galleriasta voi varustaa kommentilla ilmoituksen mukana potilaalle lähetettäväksi.

1. Valitse galleriasta kuva, johon haluat liittää kommentin. Napsauta **Lähetä huomautuksella-** kuvaketta
2. Napsautus avaa uuden ikkunan, jossa näkyy valittu kuva ja tekstiruutu. Kuvaa voi muokata napsauttamalla haluttua vaihtoehtoa valikkoriviltä. Kuvaan voi piirtää vapaalla kädellä, luoda muotoja tai kirjoittaa tekstiä.
3. Kun kuvaan on liitetty kommentti, ilmoituksen voi halutessaan liittää mukaan kommentilla varustettuun kuvaan.
4. Kun haluat lähettää kommentin sisältävän kuvan potilaallesi ilmoituksesi mukana, napsauta **Lähetä ilmoitus** -kuvaketta. Tämä näkyy potilaan *DM-sovelluksessa*.

e) Skannausvertailu

Galleriasta voi verrata toisiinsa mitä tahansa potilaan eri päivinä tekemää yksittäistä *skannausta*.

Aloita vertailu valitsemalla **galleriasta** kuva, jota haluat vertailla. Napsauta "Vertaa-kuvaketta".

Oletusarvoisesti juuri ennen *alkuskannausta* tehty *skannaus* näytetään *alkuskannauksen* alapuolella.

Kumpaakin näistä kahdesta *skannauksesta* voi muuttaa. Sen voi tehdä napsauttamalla Kalenteri-kuvaketta *skannauksessa*, jota haluat muuttaa.

Napsautus avaa uuden ikkunan, jossa näkyy luettelo potilaan tekemistä *skannauksista*. *Skannauspäivämäärän* napsauttaminen näyttää *tuon päivämäärän* kuvat **Galleriassa**.

Kun *skannauksen* kuvia selataan, vastaava kuva näytetään automaattisesti toisessa *skannauksessa*.

Kun olet lopettanut *skannausten* vertailun, napsauta **Lopeta vertailu**.

4.11.1.6. ASETUKSET

Asetukset-sivulta voi:

- Lisätä tai päivittää profiilikuvan napsauttamalla yleistä avatarta tai olemassa olevaa profiilikuvaa (tämä koskee vain *DM-sovellusta*)
- Vaihda tiliä -painike antaa mahdollisuuden vaihtaa jo yhdistettyyn tiliin tai yhdistää uuden tilin
- **Kirjaudu ulos** -painikkeesta käyttäjät voivat katkaista yhteyden *DentalMonitoring*-tiliinsä sillä hetkellä käyttämältään tietokoneelta.

a) Sovellustiedotteet

Push-tiedotteet voi aktivoida kohdassa **Asetukset**. Push-tiedotteet ovat jotain tapahtumaa koskevia ilmoituksia, jotka *DentalMonitoring* lähettää mobiililaitteelle.





Luettelo saatavilla olevista push-tiedotteista:

- **Ilmoitus potilailta** – lähettää push-tiedotteen, kun potilas lähettää suoran ilmoituksen DM-sovelluksen kautta
- **Ilmoitus DM-tuesta** – lähettää push-tiedotteen, kun *DentalMonitoring* -tukitiimi lähettää ilmoituksen potilaasta
- **Skannaustiedotteet** – lähettää push-tiedotteen, kun potilaalle julkaistaan uusi *skannaus*.
- **Tavoite myöhässä** - lähettää push-tiedotteen, kun potilaalle asetettu **tavoite** on ylittänyt määräaikansa.
- **Aikakehys saavutettu** – lähettää push-tiedotteen, kun potilaalle asetettu aikakehys on saavutettu.
- **Lisäskannaus tarkistettavaksi** – lähettää push-tiedotteen, kun potilas lähettää *lisäskannauksen*.
- **Potilas peruutti lisäskannauksen** – lähettää push-tiedotteen, kun potilas peruuttaa vastaanoton pyytämän *skannauksen*.

Kaikki push-tiedotteet ovat oletuksena pois päältä ja voidaan aktivoida yksitellen. Push-tiedotteet lähetetään vain mobiililaitteeseen, eivätkä ne vaikuta *hallintapaneelikokemukseen*.

Push-tiedotteiden vastaanottaminen edellyttää käyttöoikeuksien antamista *DM-sovellukselle*.

b) Laki- ja sääntelytiedot

Laki- ja sääntelytiedot -osio kerää viimeisimmän version laki- ja sääntelyasiakirjoista, jotka on allekirjoitettu omassa *DentalMonitoring-hallintapaneelissasi*. Asiakirjan saa auki napsauttamalla.

c) Lisäasetukset

- **Ääniresurssien päivittäminen**
Tämän osion avulla voi tarkistaa, ovatko sovelluksen ääniresurssit ajan tasalla. Jos huomaat, että *skannauskokemuksen* ääniohjeita ei ole käännetty kokonaan kielellesi, paina Päivitä resurssit. Sovellus tarkistaa saatavilla olevat päivitykset ja lataa ne.

4.11.2. POTILASTOIMINNOT

Tarkemmat ohjeet, jotka koskevat *DM-sovellusta*, löytyvät erillisessä asiakirjassa toimitetuista *DentalMonitoringin* potilasohjeista.

5. KÄYTTÖIKÄ

DentalMonitoring-ohjelmiston käyttöikä on 3 vuotta, jos suuria päivityksiä tai pakotettuja päivityksiä ei ole.

6. LIIKKEESEENLASKUPÄIVÄMÄÄRÄ

Tämä käyttöohje on julkaistu helmikuu 2026.

7. KÄYTTÖOHJEVERSIO :

IFU_MON_H_MD_06_fi

8. KÄYTTÄJÄTUKITIEDOT

Ilmoita kaikista laitteeseen liittyvistä vakavista tapahtumista osoitteeseen support@dental-monitoring.com ja paikalliselle lääketieteellisten laitteiden toimivaltaiselle viranomaiselle. Paikallisen käyttäjätuen puhelinnumero löytyy verkko-osoitteesta <https://dental-monitoring.com>, ota meihin yhteyttä.

Nämä käyttöohjeet toimitetaan sähköisessä muodossa paperin sijaan. Jos tarvitset paperikopion, lähetä pyyntösi sähköpostiosoitteeseen support@dental-monitoring.com, se toimitetaan veloituksetta.

9. VALMISTAJAN TIEDOT



Dental Monitoring
75 rue de Tocqueville
75017 Paris
France

Tässä laitteessa on 19. marraskuuta 2024 lähtien lääkinnällisistä laitteista annetun asetuksen (EU) 2017/745 mukainen CE-merkintä.





LIITE 1 – RAJOITUKSET

Kliininen parametri	Potilasväestö			Hampaisto		
	Ikä ja hampaisto	Ei oikomishoitoa	Oikomishoito	Tuloskohtainen yksityiskohtien taso	Mukana	Poissuljettu
Musta kolmio	Pysyvä hampaisto	✓	✓	Per hammasväli	Kaikki hammasvälit, paitsi toisen ja kolmannen poskihampaiden väliset Bukkaali- ja okklusaalipinnat	Hammasvälit seuraavasti: - Toinen ja kolmas poskihampas - Maitohampaat
Poistotilan sulkeminen	Pysyvä hampaisto	✓	✓	Per hammasväli	Kaikki hammasvälit, paitsi toisen ja kolmannen poskihampaiden väliset Bukkaali- ja okklusaalipinnat	Hammasvälit seuraavasti: - Toinen ja kolmas poskihampas - Maitohampaat
Kaikkien etutilojen sulkeminen	Pysyvä hampaisto	✓	✓	Per hammasväli	Kaikki hammasvälit kulmahampaasta kulmahampaaseen Bukkaali- ja okklusaalipinnat	Hammasvälit: - Muut kuin kulmahampaasta kulmahampaaseen - Maitohampaiden välissä - Lingvaalipinnat
Horisontaalinen ylipurenta	Pysyvät keskietuhampaat	✓	✓	/	Keskietuhampaat (pysyvät)	Keskietuhampaat (maitohampaat)
Yli-/avopurenta	Pysyvät keskietuhampaat	✓	✓	/	Keskietuhampaat (pysyvät)	Keskietuhampaat (maitohampaat)
Keskiviivan poikkeama	Pysyvät keskietuhampaat	✓	✓	/	Keskietuhampaat (pysyvät)	- Keskietuhampaat (maitohampaat) - Ylimääräisten hampaiden esiintyminen
Valvonta (istuva/istumaton)	Pysyvä hampaisto	/	✓ Oikomiskojeet Pitimet	Per hammas	Kaikki pysyvät hampaat kolmansia poskihampaita lukuun ottamatta Bukkaali- ja okklusaalipinnat	- Kolmannet poskihampaat - Kaikki maitohampaat
Kiinnitinkato	Pysyvä hampaisto	/	✓ Oikomiskojeet	Per hammas	Kaikki pysyvät hampaat kolmansia poskihampaita lukuun ottamatta Bukkaali- ja okklusaalipinnat	- Kolmannet poskihampaat - Kaikki maitohampaat
Oikomisnappikato	Pysyvä hampaisto	/	✓ Oikomiskojeet	Per hammas	Kaikki pysyvät hampaat kolmansia poskihampaita lukuun ottamatta Bukkaali- ja okklusaalipinnat	- Kolmannet poskihampaat - Kaikki maitohampaat
Kiinnikkeen irtoaminen	Pysyvä hampaisto	/	✓ Oikomistuet (perinteiset,	Per hammas	Kaikki pysyvät hampaat kolmansia poskihampaita lukuun ottamatta Bukkaali- ja okklusaalipinnat	- Kolmannet poskihampaat - Kaikki maitohampaat - Lingvaalipinnat



Kliininen parametri	Potilasväestö			Hampaisto		
	Ikä ja hampaisto	Ei oikomishoitoa	Oikomishoito	Tuloskohtainen yksityiskohtien taso	Mukana	Poissuljettu
			keraamiset, itsekiinnittyvät)			
Sidelankakato	Pysyvä hampaisto	/	✓ Oikomistuet (perinteiset, keraamiset)	Per hammas	Kaikki pysyvät hampaat kolmansia poskihampaita lukuun ottamatta Bukkaali- ja okklusaalipinnat	- Kolmannet poskihampaat - Kaikki maitohampaat
Itsekiinnittyvä kiinnike	Pysyvä hampaisto	/	✓ Oikomistuet (itsekiinnittyvät)	Per hammas	Kaikki pysyvät hampaat kolmansia poskihampaita lukuun ottamatta Bukkaali- ja okklusaalipinnat	- Kolmannet poskihampaat - Kaikki maitohampaat
Passiivinen kaarilanka ja apulaitteet	Pysyvä hampaisto	/	✓ Oikomistuet (perinteiset, keraamiset, itsekiinnittyvät)	Per kaari	Kaikki pysyvät hampaat kolmansia poskihampaita lukuun ottamatta Bukkaali- ja okklusaalipinnat	- Kolmannet poskihampaat - Kaikki maitohampaat - Lingvaalipinnat
Päivitetty 3D-malli	Pysyvä hampaisto*	✓	✓ Oikomiskojeet Pitimet	3D-malli	Kaikki pysyvät hampaat	- Muut kuin oikomiskojeilla tehtävät oikomishoidot - Kaikki maitohampaat

* Edellyttäen, että ne hampaat, jotka ovat skannauskuvassa, joka otettiin *DentalMonitoringissa*, olivat myös siinä *3D-mallissa*, jonka *DentalMonitoringille* toimitti terveydenhuollon palvelun tarjoaja, ja *3D-mallissa* on vähintään kaksi kolmasosaa kruunusta. Jos 3D-seurannassa tehdään hoidon aikana hampaanpoisto, ja jos terveydenhuollon ammattilainen ei poiston jälkeen toimita *DentalMonitoringille* 3D-mallia potilaan hampaista, silloin potilaan hampaistoa tietyssä ajankohtana kuvaavassa päivitettyssä *3D-mallissa* olevat ikenet eivät välttämättä täysin edusta potilaan ikeniä poistokohdassa. Mikäli terveydenhuollon palvelun tarjoaja edellyttää, että kiinnittimistä ilmoitetaan päivitettyssä 3D-mallissa ja mikäli skannauksessa näkyvät kiinnittimet poikkeavat 3D-mallista, jonka terveydenhuollon palvelun tarjoaja on toimittanut *DentalMonitoringille*, huomaa, että kiinnittimien sijainti päivitettyssä 3D-mallissa ei ehkä vastaa täysin niiden todellista sijaintia potilaan hampaissa.

LIITE 2 – HAVAINTO LUETTELO

LUOKKA	Aikakehys Ilmoitukset, jotka aktivoituvat tietyn ajanjakson jälkeen potilaan seurantamatkalla	
	ALALUOKKA	Päivät seurannan alkamispäivästä Tämä tapahtuma aktivoituu, kun potilaan seurannan aloittamisesta on kulunut tietty määrä päiviä.
	HUOM.	# päivä(ä) Tapahtuma on laskettu seurannan alkamispäivästä

LUOKKA	ALALUOKKA	Tavoitteet: Seuraa tarkkoja virstanpylväitä potilaasi hoidossa, mukaan lukien: anteroposterioriset korjaukset, poikittaiskorjaukset ja pystykorjaukset	
		Anteroposteriorinen Kulma- ja poskihammaskorjaukset, etu- ja poistotilojen sulkeminen	
		HAVAINNOT	Luokka I kulmahammas – OIKEA [-1,0; 1,0] mm* Tähän tavoitteeseen päästään, kun potilas saavuttaa kulmahammasluokan I välillä -1,0 ja 1,0 mm oikealla puolella
			Luokka I kulmahammas – VASEN [-1,0; 1,0] mm* Tähän tavoitteeseen päästään, kun potilas saavuttaa kulmahammasluokan I välillä -1,0 ja 1,0 mm vasemmalla puolella
			Luokka I poskihhammas – OIKEA [-1,0; 1,0] mm* Tähän tavoitteeseen päästään, kun potilas saavuttaa poskihhammasluokan I välillä -1,0 ja 1,0 mm oikealla puolella
			Luokka I poskihhammas – VASEN [-1,0; 1,0] mm* Tähän tavoitteeseen päästään, kun potilas saavuttaa poskihhammasluokan I välillä -1,0 ja 1,0 mm vasemmalla puolella
			Kaikkien etutilojen sulkeminen Tämä tavoite saavutetaan, kun kaikki potilaan etutilat on suljettu
			Poistotilan/-tilojen sulkeminen Tämä tavoite saavutetaan, kun kaikki hampaan poiston synnyttämät tilat suljetaan
			Normaali horisontaalinen ylipurenta [1,0; 3,0] mm Tähän tavoitteeseen päästään, kun potilas saavuttaa horisontaalisen ylipurennan välillä 1,0–3,0 mm
			Poikittainen Keskiviivan poikkeama ja ristipurentakorjaukset
		HAVAINNOT	Keskiviivan poikkeaman korjaus [-0,5; 0,5] mm Tämä tavoite saavutetaan, kun potilaan keskiviivan poikkeama korjataan välillä -0,5 ja 0,5 mm
			Ristipurennan korjaus – OIKEA* Tämä tavoite saavutetaan, kun potilaan oikea ristipurenta korjataan
			Ristipurennan korjaus – VASEN** Tämä tavoite saavutetaan, kun potilaan vasen ristipurenta korjataan
			Vertikaalinen Ylipurennan korjaus
		HUOM.	Normaali ylipurenta [1,0; 3,0] mm Tähän tavoitteeseen päästään, kun potilas saavuttaa 1,0–3,0 mm:n ylipurennan
		Yleinen Passiivinen kaarilanka ja laitteet, kaikkien maitohampaiden kato	
		HAVAINNOT	Passiivinen kaarilanka ja apulaitteet – YLEMPI Tämä tavoite saavutetaan, kun kahdessa peräkkäisessä skannauksessa ei havaita kliinisesti merkittävää hampaan liikettä yläkaassa
			Passiivinen kaarilanka ja apulaitteet – ALEMPI Tämä tavoite saavutetaan, kun kaassa ei havaita kliinisesti merkittävää hampaan liikettä kahdessa peräkkäisessä skannauksessa
			Kaikkien maitohampaiden kato* Tähän päädytään, kun potilaan kaikki maitohampaat on menetetty

LUOKKA	Ortodonttiset parametrit – Oikomiskojeet Valvonta, kiinnitinkato, apulaite, oikomiskojevaurio, jäljellä olevat oikomiskojeet, oikomiskojeiden saavutettu määrä
--------	---

* Ominaisuus vain tutkimuskäyttöön. Tulokset on tarkoitettu vain tiedoksi. Tuloksena syntyvä oikomishoitopäätös on aina yksinomaan lääkärin vastuulla.

ALALUOKKA	Valvonta	
	<i>Tyydyttävä oikomiskojevalvonta, vähäinen tai merkittävä istumattomuus</i>	
	HAVAINNOT	Ensimmäinen skannaus – tervetuloilmoitus <i>Tervetuloilmoitus, jossa potilasta onnitellaan ensimmäisestä skannauksesta</i>
		Tyydyttävä oikomiskojevalvonta <i>Yhdessäkään hampaassa ei havaittu merkittävää istumattomuutta, ei myöskään vähäistä istumattomuutta</i>
		Vähäistä istumattomuutta <i>Oikomiskoje ei ole läheisessä kosketuksessa hampaaseen, pieni rako hampaan insisaali-/okklusaalireunan ja oikomiskojeen välissä</i>
		Vähäistä istumattomuutta on vielä <i>Aiemmin ilmoitettua vähäistä istumattomuutta edelleen ilman parantumisia tai huononemisia</i>
		Merkittävää istumattomuutta <i>Oikomiskojeen huono istuvuus ja suuri/merkittävä haloefekti hampaan ympärillä</i>
		Merkittävää istumattomuutta edelleen <i>Edellisessä skannauksessa havaittuja merkittäviä istumattomuuksia esiintyy edelleen ilman paranemisia tai huononemisia</i>
	Kiinnitinkato	
	<i>Kiinnittimiä puuttuu</i>	
	HUOM.	Kiinnitinkato <i>Kiinnitinkato hampaan pinnalla verrattuna edelliseen skannaukseen</i>
		Kiinnitin puuttuu edelleen <i>Kiinnitin, joka havaittiin puuttuvaksi aiemmassa skannauksessa, on sitä edelleen</i>
	Apulaite	
	<i>Oikomiskojeen apulaitteen irtoaminen tai vaurioituminen</i>	
	HAVAINNOT	Oikomiskojeen apulaitteen irtoaminen* <i>Oikomiskojeen apulaitteen irtoaminen (sisältää Carriere Motion -laitteen, voimavarret jne.)</i>
		Oikomiskojeen apulaitteen vaurio* <i>Oikomiskojeen apulaitteen vaurio voi olla Carriere Motion -laitteen rikkoutuminen, segmentaaliset kaarilangat</i>
		Oikomisnappikato <i>Oikomisnappi puuttuu edelliseen skannaukseen verrattuna</i>
		Oikomisnappi edelleen poissa <i>Oikomisnappi, joka havaittiin kadonneeksi edellisessä skannauksessa, puuttuu edelleen</i>
	Oikomiskojeen vaurio	
	<i>Vääntymä, murtuma, halkeama ja muu oikomiskojeen muotoon tai rakenteelliseen eheyteen vaikuttava vaurio</i>	
	HUOM.	Oikomiskojeen vaurio* <i>Oikomiskoje on näkyvästi vaurioitunut (vääristymä, murtuma, halkeama ja muu oikomiskojeen muotoon tai rakenteelliseen eheyteen vaikuttava vaurio)</i>
	Jäljellä olevat oikomiskojeet	
	<i>Aktivoituu potilaan senhetkisessä oikomissarjassa jäljellä olevien oikomiskojeiden määrän perusteella</i>	
	HUOM.	# oikomiskojetta jäljellä <i>Kun potilaalla on jäljellä # oikomiskojetta pidettäväksi senhetkisessä oikomissarjassaan</i>
	Asetettujen oikomiskojeiden määrä	
	<i>Aktivoituu, kun potilas alkaa pitää tiettyä oikomiskojemäärää</i>	
	HUOM.	Oikomiskoje # <i>Aktivoituu, kun potilasta kehoitetaan siirtymään oikomiskojeeseen #</i>

* Ominaisuus vain tutkimuskäyttöön. Tulokset on tarkoitettu vain tiedoksi. Tuloksena syntyvä oikomishoitopäätös on aina yksinomaan lääkärin vastuulla.

LUOKKA	ALALUOKKA	Ortodonttiset parametrit – Oikomistuet	
		<i>Kiinnikkeet, kiinnikeligatuura, kaarilanka, apulaitteet</i>	
		Positiiviset tiedotteet oikomistuista	
		<i>Tiedotteet aktivoituvat, kun oikomistukihoito sujuu hyvin</i>	
		HUOM.	Oikomistukien tyydyttävä kunto*
			Hoidon kokonaisuus on tyydyttävä
		Kiinnike	
		<i>Sisältää oikomistuet, putket, nauhat ja itsekiinnittyvät pidikkeet</i>	
		HUOM.	Kiinnikkeen irtoaminen
			<i>Kiinnike puuttuu edelliseen skannaukseen verrattuna tai se on edelleen olemassa, mutta irronnut ja siirtynyt kaarilankaa pitkin</i>
Kiinnike on vielä irti			
<i>Kiinnike puuttuu edelleen tai on olemassa, mutta irronnut ja siirtynyt pitkin kaarilankaa edellisen skannauksen jälkeen</i>			
Kiinnikevaurio*			
<i>Tähän sisältyy silmukan, koukun tai itsekiinnittyvän pidikkeen murtuma tai vääntymä tai nauhakiinnittimen juotoksenpoisto</i>			
Kiinnike edelleen vaurioitunut*			
<i>Kiinnike on edelleen vaurioitunut edellisen skannauksen jäljiltä</i>			
HUOM.	Itsekiinnittyvä pidike auki		
	<i>Itsekiinnittyvä pidike on osittain tai kokonaan auki</i>		
	Itsekiinnittyvä pidike on vielä auki		
	<i>Itsekiinnittyvä pidike, jonka ilmoitettiin olevan auki edellisen skannauksen jäljiltä, on edelleen auki</i>		
Kiinnikeligatuura			
<i>Sidelangat, jouset ja ketjut</i>			
HAVAINNOT	Sidelankakato		
	<i>Kiinnikkeestä puuttuu sidelanka. Jos sidelanka on paikallaan, mutta ei täysin kiinni kiinnikkeen kaikissa siivissä, sitä ei havaita kadonneeksi</i>		
	Sidelanka on vieläkin poissa		
	<i>Edellisessä skannauksessa kadonneeksi havaittu sidelanka on edelleen poissa</i>		
	Voimaketju vaurioitunut tai irti*		
	<i>Voimaketju on irti tai vaurioitunut</i>		
	Voimaketju edelleen vaurioitunut tai irti*		
	<i>Voimaketju on edelleen vaurioitunut tai irti edellisen skannauksen jälkeen</i>		
Jousivaurio*			
<i>Jousi on rikki tai irti</i>			
Jousi on vieläkin vaurioitunut*			
<i>Jousi, joka vaikutti vaurioituneelta edellisessä skannauksessa, on sitä edelleen</i>			
Kaarilanka			
<i>Kaarilangan irtoaminen, vääntyminen, murtuma tai passiivisuus, koukkukato</i>			
HAVAINNOT	Kaarilanka irti*		
	<i>Kaarilanka on kokonaan tai osittain irti. Huomaa, että kaarilanka ilmoitetaan irronneeksi, jos se oli paikallaan edellisessä skannauksessa.</i>		
	Kaarilanka on edelleen irti*		
	<i>Kaarilanka, joka oli kokonaan tai osittain irti edellisessä skannauksessa, on sitä edelleen</i>		
	Kaarilangan merkittävä vääntymä*		
	<i>Kaarilangan katsotaan olevan vääntynyt, kun epänormaalia muodonmuutosta on nähtävissä</i>		
	Kaarilanka edelleen merkittävästi vääntynyt*		
	<i>Edellisessä skannauksessa havaittu kaarilangan vääntymä on edelleen olemassa</i>		
	Kaarilankamurtuma*		
	<i>Kaarilanka on murtunut</i>		
Kaarilangan murtuma edelleen olemassa*			
<i>Edellisessä skannauksessa havaittu kaarilangan murtuma on edelleen olemassa</i>			
Kaarilankakoukku puuttuu*			
<i>Edellisessä skannauksessa näkyvä kaarilankakoukku puuttuu nyt</i>			
Kaarilankakoukku puuttuu edelleen*			
<i>Edellisessä skannauksessa havaittu kaarilankakoukkukato edelleen olemassa</i>			

* Ominaisuus vain tutkimuskäyttöön. Tulokset on tarkoitettu vain tiedoksi. Tuloksena syntyvä oikomishoitopäätös on aina yksinomaan lääkärin vastuulla.

HAVAINNOT	Kaarilanka on passiivinen <i>Vain 3D-seuranta – aktivoituu, kun kliinisesti merkittävää hampaan liikettä ei havaita kahdessa peräkkäisessä skannauksessa</i>
	Kaarilanka edelleen passiivinen <i>Vain 3D-seuranta - kaarilanka, joka ilmoitettiin passiiviseksi edellisessä skannauksessa, on sitä edelleen</i>
	Apulaitteet <i>Okklusaalisia häiriöitä, puuttuvat tai vaurioituneet apulaitteet</i>
	Laitevaurio* <i>Kiinteä tai irrotettava laite on rikki, vääntynyt tai irronnut. Laitteisiin sisältyvät: quad helix, laajennin, transpalataalinen tanko, forsus, Herbst-sauva tai mikä tahansa irrotettava tyhjiö- tai akryyllilaitte</i>
	Laitevaurio edelleen olemassa* <i>Laite on edelleen vaurioitunut edellisen skannauksen jälkeen</i>
	Okklusaalinen häiriö* <i>Kaarilankaan tai kiinnikkeeseen liittyvä näkyvä okklusaalinen häiriö</i>
	Okklusaalinen häiriö edelleen olemassa* <i>Edellisessä skannauksessa näkynyt okklusaalinen häiriö on edelleen olemassa</i>
	Purennavaukuskomposiitti puuttuu* <i>Purennavaukuskomposiittia ei enää ole</i>
	Purennavaukuskomposiitti puuttuu edelleen* <i>Aiemmin puuttuvaksi havaittu purennavaukuskomposiitti puuttuu edelleen</i>
	Oikomisnapin irtoaminen* <i>Oikomisnappi puuttuu edelliseen skannaukseen verrattuna</i>
	Oikomisnappi edelleen poissa* <i>Oikomisnappi, joka havaittiin kadonneeksi edellisessä skannauksessa, puuttuu edelleen</i>
	Väliaikainen kiinnityslaitte (TAD) puuttuu* <i>Aiemmin skannauksissa näkynyt TAD on nyt poissa</i>
	TAD edelleen poissa* <i>TAD, joka puuttui edellisessä skannauksessa, on edelleen poissa</i>

* Ominaisuus vain tutkimuskäyttöön. Tulokset on tarkoitettu vain tiedoksi. Tuloksena syntyvä oikomishoitopäätös on aina yksinomaan lääkärin vastuulla.

LUOKKA	Suunterveyden arviointi	
	<i>Suuhygienia, ientulehdus, pehmytkudoslausunto, tahrat, epäilty karies, hammaslääkärintaus</i>	
	Suuhygienia	
	<i>Suuhygienia ja hammaskivi</i>	
	HAVAINNOT	Tyydyttävä suuhygienia* <i>Ei näkyvää plakkia, hammaskiveä tai ruokajäämiä</i>
		Suuhygienia edelleen tyydyttävä* <i>Suuhygienia on edelleen tyydyttävä</i>
		Hammaskivi/ruokajäämät* <i>Hammaskiviä, ruokajäämiä vähintään yhdessä hampaassa tai laitteessa</i>
		Hammaskivi/ruokajäämiä edelleen* <i>Hammaskiviä, ruokajäämiä vähintään yhdessä hampaassa tai laitteessa edellisen skannauksen jälkeen</i>
		Hammaskivi* <i>Hammaskiven havaittavaa kerääntymistä</i>
		Pysyvä hammaskiveä* <i>Havaittavaa pysyvän hammaskiven kertymistä edelliseen skannaukseen verrattuna</i>
	Ientulehdus	
	<i>Ientulehdus</i>	
	HAVAINNOT	Vähäinen ientulehdus* <i>Vähäistä ienturvotusta ja punoitusta ilman pintamuutoksia</i>
		Vähäistä ientulehdusta edelleenkin* <i>Jatkuva vähäistä ienturvotusta ja punoitusta ilman pintamuutoksia edelliseen skannaukseen verrattuna</i>
		Merkittävä ientulehdus* <i>Kohtalaista tai selvää ienturvotusta, turvotusta ja pintamuutoksia</i>
		Merkittävä ientulehdus edelleenkin* <i>Jatkuva kohtalaista tai huomattavaa ienturvotusta, turvotusta ja pintamuutoksia edelliseen skannaukseen verrattuna</i>
ALALUOKKA	Pehmytkudoslausunto	
	<i>Limakalvomuutos, merkkejä aftoosista stomatiitista, ienvetäytymä, musta kolmio</i>	
	HAVAINNOT	Limakalvon epäsäännöllisyys* <i>Limakalvon epäsäännöllisyys viittaa seuraaviin: epäilty tulehdus, paise, haavauma, valkoinen plakki, merkkejä laitteen tai kaarilangan käytöstä</i>
		Jatkuva limakalvon epäsäännöllisyys* <i>Epäilty limakalvon epäsäännöllisyys on edelleen olemassa edellisen skannauksen jälkeen</i>
		Merkittävä musta kolmio <i>Tumman kolmion näkyvyys kosketuspisteen ja papillan välissä</i>
		Merkittävä musta kolmio edelleenkin <i>Merkittävä musta kolmio edelleen näkyvissä aiemman skannauksen jälkeen</i>
		Ienvetäytymä <i>Ienvetäytymä havaittu tiettyyn aiempaan skannaukseen verrattuna</i>
		Jatkuva ienvetäytymä <i>Jatkuva ienvetäytymä edellisen skannauksen jälkeen</i>
	Täplät ja epäillyt ontelot	
	<i>Epäily onteloista, täplistä</i>	
	HAVAINNOT	Täpliä hampaissa* <i>Havaittavia valkoisia, keltaisia, ruskeita tai mustia täpliä, jotka voivat sisältää ICDAS-kooditason 1–2 onteloita</i>
		Täpliä hampaissa edelleen* <i>Havaittavia valkoisia, keltaisia, ruskeita tai mustia täpliä, jotka voivat sisältää ICDAS-kooditason 1–2 onteloita, jotka ovat edelleen näkyvissä aiemman skannauksen jälkeen</i>
		Epäilty ontelo* <i>Paikallista kiilteen hajoamista ja/tai erottuva ontelo, jossa näkyvä dentiini; ICDAS-koodin tasot 3–6</i>
		Epäilty ontelo edelleen olemassa* <i>Paikallista kiilteen hajoamista ja/tai selkeitä onteloita, joissa näkyvä dentiini; ICDAS-kooditasot 3–6 edelleen näkyvissä aiemman skannauksen jälkeen</i>

* Ominaisuus vain tutkimuskäyttöön. Tulokset on tarkoitettu vain tiedoksi. Tuloksena syntyvä oikomishoitopäätös on aina yksinomaan lääkärin vastuulla.

LUOKKA	ALALUOKKA	Hammaslääkärinlausunto <i>Hampaan kulumista, paikkojen irtoamista, murtuma, värimuutos</i>	
		HAVAINNOT	Hampaan kuluminen <i>Hampaiden ominaisuuksien katoa, mukaan lukien insisaalisten reunojen terävöitymistä ja nystermien katoa tiettyyn aiempaan skannaukseen verrattuna</i>
			Hampaan kulumista edelleen <i>Hampaan okkluusaalista kulumista havaittavissa edelleen aiempaan skannaukseen verrattuna</i>
			Hammaspaikkojen irtoaminen* <i>Hammaspaikat puuttuvat</i>
			Hammaspaikkojen irtoamista edelleen* <i>Hammaspaikkoja puuttuu edelleen aiemman skannauksen jälkeen</i>
			Merkittävä murtuma hampaassa* <i>Hampaan murtuma, joka saattaa vaatia kliinistä huomiota</i>
			Merkittävä murtuma hampaassa edelleenkin* <i>Hampaan murtuma edelleen olemassa aiemman skannauksen jälkeen</i>
			Hampaissa merkittävä värimuutos* <i>Havaittu sisäisistä tekijöistä johtuva huomattava muutos hampaiden värissä</i>
	ALALUOKKA	Intraoraalinen arviointi <i>Hampaiden asento, okkluusio</i>	
		Hampaiden asento <i>Ristipurenta tai rotaatio hampaan puhkeamisen aikana, ektooppinen puhkeaminen, kaikkia maitohampaita koskeva kato</i>	
		HAVAINNOT	Hampaan puhkeaminen ristipurennassa* <i>Hampaan puhkeaminen ristipurennassa. Tiedotteessa määritellään: reunasta reunaan, lingvaalinen tai bukkaalinen</i>
			Muuttumaton hampaan puhkeaminen ristipurennassa* <i>Aiemmin ilmoitetussa hampaan puhkeamisessa ristipurennassa ei ole tapahtunut muutosta edellisen skannauksen jälkeen</i>
			Hammas puhkeaa voimakkaasti kiertyneenä* <i>Hampaan puhkeaminen voimakkaassa rotaatiossa, mikä saattaa vaatia kliinistä huomiota</i>
			Hammas merkittävästi okkluusiotason alapuolella* <i>Hammas okkluusiotason alapuolella</i>
			Hammas edelleen merkittävästi okkluusiotason alapuolella* <i>Hammas edelleen okkluusiotason alapuolella edellisen skannauksen jälkeen</i>
			Ektooppinen puhkeaminen* <i>Hammas on puhjennut pois paikaltaan</i>
			Ektooppinen puhkeaminen edelleen olemassa* <i>Ektooppinen puhkeaminen edelleen olemassa aiemman skannauksen jälkeen</i>
			Kaikkia maitohampaita koskeva kato* <i>Kaikkia maitohampaita koskeva kato edellisen skannauksen jälkeen</i>
		Okkluusio <i>Ristipurennan tai keskiviivan poikkeaman kehittyminen</i>	
	HAVAINNOT		Ristipurenta reunasta reunaan* <i>Uusi ristipurenta reunasta reunaan havaittu</i>
			Jatkuva ristipurenta reunasta reunaan* <i>Ristipurenta reunasta reunaan edelleen olemassa aiemman skannauksen jälkeen</i>
			Ristipurennan kehittyminen* <i>Ristipurenta on kehittynyt edellisen skannauksen jälkeen</i>
			Ristipurenta edelleen olemassa* <i>Ristipurenta edelleen olemassa aiemman skannauksen jälkeen</i>
			Keskiviivan poikkeaman kehittyminen <i>Tämä tiedote annetaan, kun keskiviivan poikkeama on suurempi kuin 3,0 mm</i>
			Keskiviivan poikkeama edelleen olemassa <i>Keskiviivan poikkeama edelleen olemassa aiemman skannauksen jälkeen</i>

* Ominaisuus vain tutkimuskäyttöön. Tulokset on tarkoitettu vain tiedoksi. Tuloksena syntyvä oikomishoitopäätös on aina yksinomaan lääkärin vastuulla.

LUOKKA	Retentio	
	<i>Liike, diasteema ja pidin</i>	
	ALALUOKKA	Irrrotettavan pitimen valvonta
		<i>Tyydyttävä irrrotettava pitimen valvonta, vähäinen tai merkittävä istumattomuus</i>
		HAVAINNOT
		Pitimen tyydyttävä istuvuus <i>Hampaissa ei havaittu merkittävää tai vähäistä istumattomuutta</i>
		Vähäistä istumattomuutta <i>Kiinnityssovitusta ei ole läheisessä kosketuksessa hampaan kanssa, pieni rako hampaan insisaali-/okklusaalireunan ja pitimen välillä</i>
		Merkittävää istumattomuutta <i>Pitimen huono istuvuus ja suuri/merkittävä halovaikutelma hampaan ympärillä</i>
		Pidinvauriot
		<i>Vääntymä, murtuma ja muu pitimen muodon tai rakenteellisen eheyden vaurioituminen</i>
		HAVAINNOT
		Pitimen vaurio korjattu* <i>Tiedotteessa täsmennetään, onko kiinteä pidin irronnut, murtunut vai puuttuuko se kokonaan. Irronneesta tai murtuneesta pitimestä tiedottaminen edellyttää visuaalisia merkkejä</i>
		Irrrotettava pidin vaurioitunut* <i>Tiedote määrittää murtuman tai vääntymän</i>
	Relapsi	
	<i>Parametrien muuttaminen seurattun retension alkamisen jälkeen</i>	
	HAVAINNOT	Tyydyttävä vakaus (3D)* <i>(3D) Ei kliinisesti merkittävää muutosta hampaiden kohdistuksessa verrattuna edelliseen skannaukseen</i>
		Vähäistä liikettä (3D)* <i>(3D) Lievä muutos hampaiden kohdistuksessa edellisen skannauksen jälkeen</i>
		Okklusion relapsi* <i>Yli 1,0 mm:n kehitys retention alusta jollekin seuraavista: yli-/avopurenta, horisontaalinen ylipurenta, kulmahammasluokka, poskihampaslukka ja keskiviiva. Kliinisesti merkittävä muutos ristipurennan kehittämisessä.</i>
		Kohdistuksen relapsi* <i>Kliinisesti merkittävää hampaiden liikettä retentiovaiheen aikana, mikä kertoo: väleistä, ahtaudesta, okklusaalisten reunojen kohdistusvirheestä</i>

* Ominaisuus vain tutkimuskäyttöön. Tulokset on tarkoitettu vain tiedoksi. Tuloksena syntyvä oikomishoitopäätös on aina yksinomaan lääkärin vastuulla.

LIITE 3 – TUOTTEEN VASTUUVAPAAUSLAUSEKE

Seuraavia indikaatioita voidaan käyttää hammashoitojen, oikomishoitojen, suunterveyden ja hoidon edistymisen etäseurantaan:

- kaikkien etutilojen sulkeminen,
- poistotilan sulkeminen,
- musta kolmio,
- horisontaalisen ylipurennan arvo millimetreinä (2D-tulokset),
- keskiviivan poikkeaman arvo millimetreinä (2D-tulokset),
- yli-/avopurenta-arvo millimetreinä (2D-tulokset),
- oikomiskojehoidot:
 - valvonta (istuva/istumaton),
 - kiinnitinkato,
 - oikomisnappikato,
- oikomistuet:
 - kiinnikkeen irtoaminen,
 - sidelankakato,
 - itsekiinnittyvät pidikkeet,
 - passiivinen kaarilanka ja lisävälineet (2D-seuranta ja 3D-seuranta),
- lämpömuovautut pitimet:
 - valvonta (istuva/istumaton).

Yllä olevat on hyväksytty lääkinällisiksi laitteiksi. Käytetään vain kaikille pysyville hampaille lukuun ottamatta kolmansiä poskihampaita ja lingvaalipintoja. DentalMonitoringin omistamien laitteistotuotteiden pakollinen käyttö.

Älykäs STL -ominaisuus: tarjottavat STL-tiedostot näyttävät potilaan hampaiston ja hoidon edistymisen. Nämä tiedostot on hyväksytty lääkinällisiksi laitteiksi. Vain pysyville hampaille. DentalMonitoringin omistamien laitteistotuotteiden pakollinen käyttö.

Kaikkien muiden tuotteen ominaisuuksien tulokset otetaan vain tutkimuskäyttöön, ja ne on tarkoitettu vain tiedoksi. Tuloksena syntyvä oikomishoitopäätös on aina yksinomaan lääkärin vastuulla. Vain pysyville hampaille. DentalMonitoringin omistamien laitteistotuotteiden pakollinen käyttö.

