

Planmeca Romexis® 7 -ohjelmisto mullistaa päivittäisen työn tekoälyn avulla

*Planmeca esittelee IDS 2025 -tapahtumassa uuden **Planmeca Romexis® 7**-ohjelmiston, joka sisältää vakio-ominaisuutena joukon tekoälyä hyödyntäviä työkaluja päivittäisen työn nopeuttamiseksi ja helpottamiseksi. Romexis 7:n tekoälyavusteiset toiminnallisuudet, kuten suun anatomioiden automaattinen tunnistaminen ja segmentointi, hampaiden numerointi sekä automatisoitu implanttisuunnittelu, mahdollistavat täyden keskittymisen potilaiden hoitoon.*

Planmeca Romexis® on johtava hammaslääketieteen ohjelmistoalusta, joka tukee monipuolisesti 2D- ja 3D-kuvantamista sekä CAD/CAM-työskentelyä. Lisäksi se tarjoaa kattavan valikoiman työkaluja hammaslääketieteen diagnooseihin, analyysihin ja hoitosuunnitteluun. Kokoamalla kaikki kuvantamisen tiedot yhteen ja samaan, helppokäyttöiseen ohjelmistoon, Romexis sujuvoittaa päivittäisiä työkulkuja hammasklinikoilla merkittävästi.

Planmeca Romexis® 7 nostaa helppokäyttöisyyden täysin uudelle tasolle integroimalla joukon tekoälyavusteisia toimintoja suoraan ohjelmistoon, tehden tekoälyä hyödyntävistä työkaluista kaikkien käyttäjien saatavilla olevan vakio toiminnon. Kyseiset työkalut on suunniteltu täydentämään hammaslääkäreiden asiantuntemusta ja näin tehostamaan potilaskäyntejä sekä helpottamaan hoidon suunnittelua.

Romexis 7 -ohjelmistoon integroitu tekoäly toimii hammasklinikalla eräänlaisena älykkäänä assistenttina, joka hoitaa automaattisesti aikaa vievät tehtävät ja avaa samalla uusia mahdollisuuksia hoidon suunnitteluun. Ohjelmiston tekoäly esimerkiksi tunnistaa ja segmentoi automaattisesti tärkeimmät suun anatomiat sekä paikantaa mandibulaarikanavan KKTT-kuvista. Anatomioita voi tarkastella erivärisinä pintamalleina, mikä helpottaa niiden visualisointia ja auttaa optimoimaan hoidon suunnittelua.

Romexis 7 tuo mukanaan myös täysin uusia tekoälyä hyödyntäviä ominaisuuksia, kuten hampaiden automaattisen tunnistuksen ja numeroinnin bitewing- ja periapikaalikuviin. Tämä vähentää klikkauksia ja automatisoi rutiinitehtäviä, kuten intraoraaliröntgenkuvien manuaalista kääntämistä oikein päin. Hampaiden automaattinen tunnistus mahdollistaa myös esimerkiksi kuvien suodattamisen tietyn hampaan anatomian perusteella.

Lisäksi Romexis 7 kykenee avustamaan käyttäjää kaikissa työkulun vaiheissa automatisoiden toistuvia työvaiheita. Ohjelmisto tekee esimerkiksi älykkäitä ehdotuksia implanttihoitosuunnitelman pohjaksi, huomioiden viereiset hampaat ja niiden juuret, ylä- ja alaleuan luut, mandibulaarikanavan sekä suunnitellun restauration. Kirurgisen poraohjaimen suunnittelua varten Romexis 7 yhdistää digitaaliset jäljennökset ja KKTT-kuvan automaattisesti sekä tunnistaa ohjainta varten vaadittavan alueen ienlinjan perusteella. Ohjelmiston uudet tekoälyavusteiset työkalut auttavat myös tunnistamaan kefalometriset ohjauspisteet 3D-kuvista oikomishoidon 3D-analyysija varten, ja lisäksi ohjelmisto voi luoda automaattisesti näkymät leukanivelistä näiden anatomisten pisteiden avulla.

"Romexis-ohjelmistoon rakennetut tekoälyavusteiset työkalut antavat hammaslääkäreille mahdollisuuden työskennellä tehokkaammin ja keskittyä siihen, millä on todella merkitystä – eli potilastyöhön. Romexis 7 on ainutlaatuinen ohjelmisto, joka tuo kuvantamisen työkalut seuraavalle tasolle", kertoo Planmecan digitaalisesta kuvantamisesta ja sovelluksista vastaava johtaja **Helianna Puhlin-Nurminen**.

IDS-tapahtumassa esiteltäviin Romexis-ohjelmiston tuoteuutuuksiin kuuluu myös **Romexis® VR** -sovellus, joka julkaistiin hiljattain viimeisimmän ohjelmistopäivityksen yhteydessä. Sovellus on hyödyllinen työkalu etenkin

silloin, kun hoidon suunnittelussa tarvitaan kattavaa ymmärrystä potilaan morfologiasta ja anatomisista suhteista. Romexis VR -sovelluksen avulla hammaslääkärit voivat katsella KKTT-kuvia ja muuta 3D-potilasdataa virtuaalitodellisuudessa aidosti kolmiulotteisena. Se mahdollistaa myös implanttisuunnitelmien visualisoinnin VR-maailmassa, sillä sovellukseen on tuotu kattavat implanttikirjastot yli 130 implanttivalmistajalta.

Romexis 7 -ohjelmistoon sekä virtuaalitodellisuudessa tapahtuvaan hoitosuunnitteluun voi tutustua IDS 2025 -tapahtumassa Planmecan osastolla (A30–C39, halli 1.)



Lisätietoja:

Helianna Puhlin-Nurminen
Vice President, Digital Imaging and Applications, Planmeca Oy
Puh. +358 20 779 5731
Sähköposti: helianna.puhlin@planmeca.com

Planmeca Oy ja Planmeca Group

Planmeca Oy on yksi maailman johtavista hammashoitolaitteiden valmistajista. Sen tuotevalikoimaan kuuluu digitaalisia hoitokoneita, CAD/CAM-ratkaisuja, korkealaatuisia 2D- ja 3D-kuvantamislaitteita sekä kattavia ohjelmistoratkaisuja. Yksityisomisteisen yhtiön pääkonttori on Helsingissä, ja sen tuotteita viedään yli 120 maahan ympäri maailmaa. Planmeca Oy on osa suomalaista Planmeca Group -yhtiöryhmää, johon kuuluu useita innovatiivisia terveysteknologian brändejä. Planmeca Groupiin kuuluvat yhtiöt työllistävät maailmanlaajuisesti lähes 4 400 henkilöä, ja niiden yhteenlaskettu liikevaihto vuonna 2023 oli 1,2 miljardia euroa.

www.planmeca.com