

COMMIT

FACAD: TEHOKKUUTTA HAMMASKIRURGIAAN

Tehokkuutta hammaskirurgiaan

Commit; Oy on solminut sopimuksen Facad-ohjelmiston jälleenyynnistä Suomessa. Nyt solmitulla sopimuksella Commit; siirtyy uudelle erikoissairaanhoidon osa-alueelle ja jatkaa näin strategiansa mukaista laajentumista erikoissairaanhoidon osaajaksi. Facad on saumattomasti liitettävissä osaksi Commit;n edustamaa Sectra PACS (Picture Archiving and Communications System)-järjestelmää ja tukee tältä osin PACS:n laajentamista kokonaisvaltaiseksi terveydenhuollon kuvien käsittely- ja tallennusjärjestelmäksi.

Ohjelmisto on kehitetty yhteistyössä Linköpingin Yliopistollisen sairaalan maxillofacial-yksikön kanssa Ruotsissa, ja se on ollut kliinisessä käytössä yli 10 vuotta.

Facad® on tehokas, joustava ja helppokäyttöinen Windows -ohjelmisto oikomishoitoon sekä suu- ja leukakirurgiaan

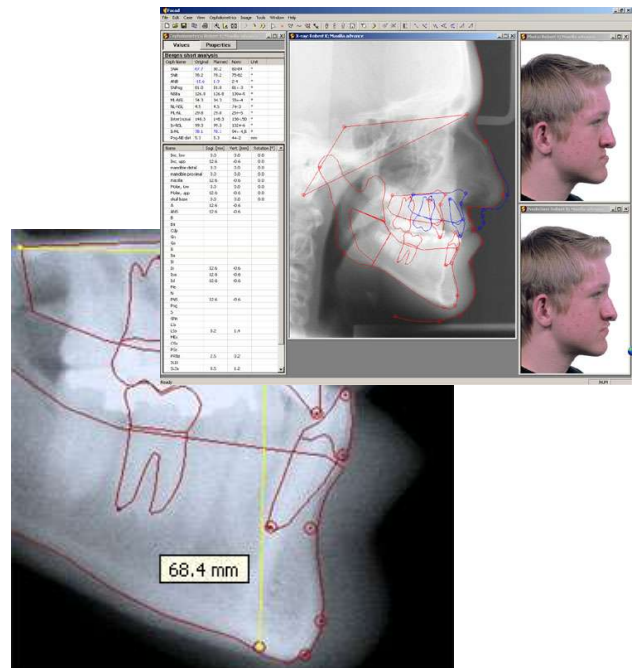
Facad-ohjelmistoa voidaan käyttää näkyvänvalon kuvadiagnostiikkaan ja kefalometriin mittauksiin, kuten myös hoitosimulaatioon ja leikkausennusteen luomiseen. Käsiteltävä röntgenkuva voi olla skannattu röntgenkuva tai digitaalinen röntgenkuva JPEG, TIFF, tai DICOM -formaattissa.

Facad on mukautettu ottamaan vastaan potilastietoja ja -kuvia eri järjestelmistä, kuten potilastietojärjestelmät, PACS-järjestelmät tai digitaaliset röntgenkuvausjärjestelmät. Facad on integroitu Sectra PACS IDS5 -työasemaan.

Kefalometrinen Analyysi -ohjelmisto

Facad mahdollistaa helpon ja nopean metodin suorittaa mittaukset joko valmiista standardia tai itsetehtyä kefalometristä analyysiä käyttäen. Pisteet tai merkinnät tehdään suoraan röntgenkuvaan jolloin mittaustulos saadaan graafisena näkymänä. Valmiit graafiset kuvat etuhampaille, kulmahampaille, välihampaille ja poskihampaille sekä käyttäjän määrittelemille luusegmenteille piirretään ja asetetaan kuvaan interaktiivisesti.

Kasvojen profiili tunnistetaan puoliautomaattisesti. Facad laskee automaattisesti täsmälliset mittaustulokset (etäisyydet ja kulmat) valitun analyysin mukaisesti. Lisämittauksia voidaan suorittaa kalibroituun kuvaan interaktiivisesti.



Hoitosimulaatio ja Leikkausennuste

Graafisia luusegmenttejä ja hampaita voi interaktiivisesti siirtää (kääntää ja pyörittää) leikkaustoimenpiteen simuloimiseksi. Luusegmenttejä voidaan jakaa useisiin osiin ja distraktorien käyttöä voidaan simuloida.

Pehmyskudosmuutos -mallia käyttäen voidaan generoida profiilikuvasta ennustekuva. Malli näyttää kuinka kasvoprofiilin merkinnät siirtyvät suhteessa luuhun tehtyihin merkintöihin.

Facad mahdollistaa usean suunnitelmaehdotuksen ja seuranta-tutkimuksen teon, näitä kutsutaan tapauksiksi. Eri tapausten merkintöjä voidaan samanaikaisesti verrata. Kuvat, merkinnät ja analysoidut tiedot voidaan tulostaa, exportoida ja kopioida jaettavaksi eri ohjelmistotuotteiden kanssa.

FACAD