

CEREC-KÄYTTÄJÄ

Esimerkki kustannustehokkuudesta:

Materiaalit alle 60 euroa

Implantin suunnittelu 10–30 min

Guiden suunnittelu 2–10min

Jyrsiminen vastaanotolla 30–60 min



Proteettislähtöinen implanttisuunnittelu

Suurin osa hammasimplanteista Suomessa tehdään vapaalla kädellä kaksiulotteisen röntgenkuvan perusteella ja vain harvoin implantin suunnittelu on proteettislähtöistä.

Implantin oikea sijainti, suunta ja syvyys ovat kriittisen tärkeitä lopullisen implanttihampaan onnistumiselle. Muutaman asteen tai millin heitto implantin sijainnissa heikentää lopullisen rakenteen kestoa ja helposti aiheuttaa pehmytkudokseen ja hammasväleihin ruokaa kerääviä muotoja. Tällöin implantin pitkäaikaisennuste heikkenee ja ien on jatkuvasti tulehtunut ja epäesteettinen.

Lisäksi hiemankin ideaalista poikkeava implantin sijainti aiheuttaa haasteita implantaattiin tulevan hampaan suunnittelussa ja paikalleen saamisessa.

Ohjureita on aikaisemmin tehty vain erikoistilanteissa niistä potilaalle aiheutuvien (yli 500 e) isojen kustannusten vuoksi.

Tekniikka on kehittynyt siihen pisteeseen, että Cerecin avulla voidaan yhdistää kolmiulotteinen röntgenkuva ja jyrsiä vastaanotolla tarkka implanttiohjuri erittäin kustannustehokkaasti.

Koko hoito toteutetaan proteettislähtöisesti ensin suunnitteleamalla hammas oikeaan puretaan ja vasta sitten päätetään implantin sijainti. Etenkin etualueella ohjurin läpi tehty ideaaliseen sijaintiin asetettu implantaattihoidon loppuosuus on helpompaa, mikä myös osaltaan tuo ohjurin hintaa alaspäin.

CEREC GUIDE 2

TÄYSIN DIGITAALINEN IMPLANTTIOHJURI

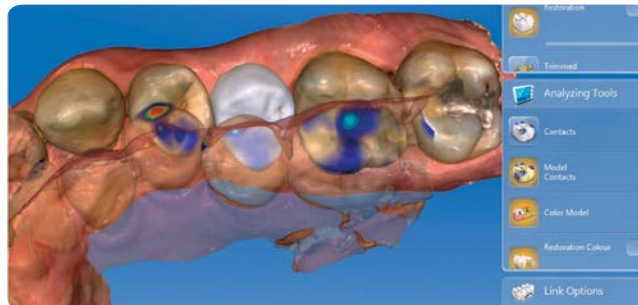
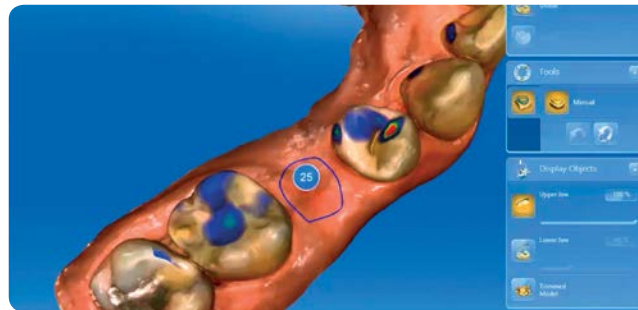
Koko suunnittelu tehdään täysin digitaalisesti ilman fyysisiä malleja.

Kustannustehokkuuden johdosta Cerec Guide 2.0 mahdollistaa ohjatun implantaation kulujen ja ajankäytön pysyvän hyvin lähellä perinteistä implantaation.

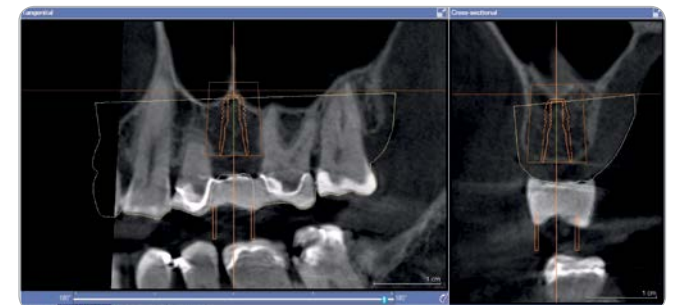
Lisäksi helpokäyttöinen ohjuri avaa välittömien implantaation mahdollisuutta.

Ohjurin suunnittelu

Ensin korvattava hammas suunnitellaan karkeasti oikealle sijainnille jotta tiedetään tulevien kusprien, fissuurin ja purennan sijainnit.



Seuraavaksi 3d-röntgenkuva ja optinen jäljennös yhdistetään Galileos Implant -ohjelmassa. Näin implantti voidaan suunnitella ideaaliselle paikalleen tulevan hampaan sijaintiin nähden. Porina voidaan käyttää implanttivalmistajien guided-poria tai universaaleja implanttiporia erillisillä drill-stopeilla varustettuna (keyless).





teksti ja kuvat: HLL Marko Ahonen
Cerec Finland | Oma Hammaslääkärisi

Implanttisuunnittelun jälkeen guiden suunnittelu on todella helppoa ja nopeaa. Ohjelmasta valitaan mille alueelle ohjuri tehdään ja mihin kohtaan tulee katseluaukot joiden avulla voidaan varmistaa guiden oikea asento suussa. Muut osa-alueet ovat automatisoituja.



Marko Ahonen, Cerec Finland