

Lehdistötiedote 20.5.2009

PlusTerveys kulkee kehityksen kärjessä

3D-teknologia tarjoaa entistä tarkempia hampaiden tutkimus- ja hoitotuloksia yhä useammalle suomalaiselle

Uusi, yleistyvä 3D-teknikka mullistaa hampaiden hoitokäytännöt. Helsinkiläinen hammashoidon edelläkävijä, PlusTerveys-Stoma Röntgen, on ottanut käyttöönsä 3D-laitteen, jonka avulla tieto muun muassa viisaudenhampaiden hoidosta ja juurihoidosta tarkentuu. Etelä-Suomen lisäksi myös Keski-Suomessa hampaiden tutkimus nopeutuu, kun lähitulevaisuudessa Jyväskylässä PlusTerveys Ilmarisen Hammas ottaa käyttöön samanlaisen laitteen. PlusTerveys tarjoaa 3D-palveluja Tallinnaan saakka.

Hammaslääketieteessä 3D-teknikan käyttö yleistyy voimakkaasti. Sen avulla potilaan diagnosointi on aiempaa tarkempaa ja nopeampaa. Uusimmissa teknologiainnovaatioissa myös potilaan saama säteily määrä vähenee huomattavasti. Vaikka palveluntarjoajat ovat vielä tällä hetkellä melko harvassa, hampaiden nopeampaan ja tarkempaan tutkimiseen liittyvät uudet mahdollisuudet kiinnostavat paitsi hammaslääkäreitä myös potilaita.

”Asiakkaat ovat nykyisin aiempaa tietoisempia teknologian kehityksestä ja osaavat vaatia muun muassa kuvantamislaitteilta parempia erotteluominaisuuksia. Hammaslääkäreille työpaikkavalinnan kriteerinä toimii usein nykyaikainen teknologia, sillä se on yksi työtä motivoiva tekijä”, kertoo protetiikan ja purentafysiologian erikoishammaslääkäri **Timo Kallio** PlusTerveys-Stoma Röntgenistä.

Helmikuun lopussa avattu röntgentutkimuskeskus PlusTerveys-Stoma Röntgen on ensimmäinen PlusTerveysissä toimiva radiologisiin tutkimuksiin keskittyvä asema. Se on osa PlusTerveys Temppeleaukion hammasklinikkaa, joka on Helsingin vanhin yhtäjaksoisesti toiminut hammaslääkäriasema. PlusTerveys Temppeleaukion hammasklinikka on perushammashoidon lisäksi keskittynyt erityisosaamista vaativiin hammaslääketieteellisiin palveluihin, kuten suu- ja leukakirurgiaan, protetiikkaan, kariologiaan, hampaiden kiinnityskudossairauksiin ja oikomishoitoon.

”Toimitamme 3D-kuvien lausuntoja myös Tallinnaan, sillä siellä laitteet ovat vielä hyvin harvinaisia”, Kallio kertoo.

3D-teknologia nopeuttaa implanttihoitoja

3D-teknologia oli ensin käytössä vain Helsingin yliopistollisessa keskussairaalassa. Nyt Etelä- ja Keski-Suomen alueella 3D-palveluja tarvitsevat hammaslääkärit ja potilaat saavat ne helposti. PlusTerveys-Stoma Röntgenissä voidaan tehdä perinteisen, tarkan ja luotettavan panoraama-teknikalla tapahtuvan kuvantamisen lisäksi tietokonetomografia-tutkimuksia.

Tietokonetomografia eli TT-tutkimus antaa arvokasta tietoa muun muassa leukanivelistä, viisaudenhampaan ja hermokanavan välisestä suhteesta sekä puhkeamattomien hampaiden asennosta. Oikomishoitojen suunnittelu helpottuu ja juurihoidoissa esimerkiksi kadonneet juurikanavat ja piilevät tulehdukset löytyvät nopeammin.

”Aiemmin jouduttiin tekemään useammin kirurgisia toimenpiteitä, jotta saatiin tarvittavaa tietoa esimerkiksi luun määrästä implanttihoitoa suunniteltaessa. Kun saadaan tarkempi kuva viisaudenhampaasta, hermovaurion riski pienenee sitä poistettaessa. Myös juurihoidettavan hampaan ongelmat näkyvät helpommin, joten voidaan nopeammin todeta, jatketaanko hampaan hoitamista vai joudutaanko se poistamaan. Nyt saatava tieto on siis paitsi helposti saatavilla myös huomattavasti tarkempaa ja kattavampaa kuin aiemmin”, kertoo Kallio.

3D-laitteessa on panoraama-, kefalostaatti- ja kolmiulotteinen kuvaus sekä toisiaan täydentävät kuvausohjelmat kaikkeen hammasradiologiaan. Tutkimuksessa saatava sädeannos on alhainen. Potilas altistuu säteilylle vain noin seitsemän sekunnin ajan, kun laite pyörähtää potilaan pään ympäri vajaassa parissakymmenessä sekunnissa.

Parasta palvelua kollegoille ja potilaille

PlusTerveys-Stoma Röntgenin toiminnan kautta PlusTerveyden lisäksi myös muut hammaslääkärivastaanotot pääsevät osallisiksi ensiluokkaisista tutkimuspalveluista. Röntgenkuvien ottamisesta ja lausunnoista huolehtivat radiologian ammattilaiset, jotka ovat valmiita myös opastamaan hammaslääkärikollegojaan uuden tekniikan hyödyntämisessä ja kuvien tulkinnessa. Aihepiiri on uusi ja erittäin kiinnostava sekä potilaiden hoidon että hammaslääkärien työn kannalta. PlusTerveys-Stoma Röntgen haluaa kouluttaa hammaslääkärikollegojaan uuteen tekniikkaan, jotta näillä on valmius arvioida, missä tilanteissa 3D-kuvaus on potilaan hoidon kannalta hyödyllistä.

”Hammaslääkärit osallistuvat poikkeuksellisen paljon täydenniskoulutukseen, ja tavoitteena on järjestää myös aiheeseen liittyvää kliinistä koulutusta”, Kallio kertoo.

Tietokonetomografia hammashoidossa:

- hampaiden ja kasvojen luuston röntgenkuvaukseen on 2000-luvun alussa kehitetty tietokonetomografisia laitteita.
- kaksiulotteisessa tietokonetomografiassa kuva rakennetaan useista pitkittäisistä viipalekuvista. Kolmiulotteisessa kuvantamistekniikassa kuva otetaan samalla, kun laite pyörähtää potilaan pään ympäri, joten potilas altistuu säteilylle lyhyemmän ajan.
- tekniikka perustuu cbvt-tekniikkaan eli niin sanottuun kartiokeilatomografiaan (cone beam volumetric tomography) ja tarvitsee nopeasti luettavan täyskenttäsäteilyanturin ja tehokkaan kuvankäsittelytietokoneen. Säde on pyramidin tai kartion mallinen.
- säteilytys tapahtuu sykäyksittäin, joten röntgensäteitä käytetään vähemmän eli jopa 20 kertaa aiempaa vähemmän.
- kuvatiedoston, leikekuvat ja lausunto toimitetaan lähettäjälle esimerkiksi CD-levyllä.
- tutkimuksesta saa Kelakorvauksen erikoishammaslääkäriin tai erikoislääkäriin läheteellä.

www.stoma.fi
www.plusterveys.fi

Lisätietoja:

- PlusTerveys Oy / Tarja Ramberg, puh. 040 551 4593
- Protetiikan ja purentafysiologian erikoishammaslääkäri Timo Kallio / PlusTerveys-Stoma Röntgen, puh. 0500 750 526
- Radiologian erikoishammaslääkäri Tero Ellilä / PlusTerveys-Stoma Röntgen, puh. 0400 861 471

PlusTerveys on monipuolinen yksityisten terveydenhuoltopalvelujen tarjoaja. Vuonna 1978 perustettu yritys toimii Suomessa 90 paikkakunnalla. PlusTerveyden omistavat yhtiössä työskentelevät hammaslääkärit, lääkärit, fysioterapeutit ja hammasteknikot. Heidän lisäksi yrityksessä työskentelee hoito- ja hallintohenkilökuntaa. Työntekijöitä oli vuoden 2008 lopussa 1 145. PlusTerveys tarjoaa korkeatasoiset terveydenhuoltopalvelut asiakasta kunnioittaen. Yrityksen visiona on tarjota laadukkaita palveluja ja olla uudistuva ja haluttu työyhteisö. PlusTerveys -konserniin kuuluvat emoyhtiö PlusTerveys Oy ja tytäryhtiö PlusTerveys-Invest Oy. PlusTerveydellä on oma eläkesäätiönsä, PlusTerveys-Eläkesäätiö, joka hoitaa lakisääteiset TyEL-eläkkeet. Vuonna 2008 PlusTerveys -konsernin liikevaihto oli 108,2 miljoonaa euroa 18,0 prosentin liikevoitolla.