

## **Puheentunnistusjärjestelmää testikäytetty HUS-Röntgenissä**

***HUS-Röntgenissä on testikäytetty puheentunnistusjärjestelmää röntgenlääkäreiden lausuntojen saneluiden purkamisessa. Puheentunnistusjärjestelmässä tietokoneella oleva ohjelma ymmärtää lääkärin saneleman puheen, jolloin konekirjoitusvaihe jää pois. Testikäyttö on osoittautunut menestykseksi: puheentunnistus nopeuttaa potilaan hoitoprosessia ja tuo kustannussäästöjä. Järjestelmä onkin tarkoitus hankkia osaksi normaalia työtä HUS-Röntgenin eri toimipisteisiin.***

HUS-Röntgen on ollut mukana kehittämässä järjestelmää, joka on ensimmäinen suomenkielinen erikoissairaanhoidon puheentunnistusjärjestelmä. Sen käyttöönoton on mahdollistanut Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirissä käytössä oleva HUSPacs-tietojärjestelmä, jossa radiologisista tutkimuksista syntyvä kuvamateriaali, niihin liittyvät lausunnot sekä tutkimuslähetteet kulkevat sähköisessä muodossa. Tällä hetkellä lähetteet ja lausunnot tuodaan HUSPacsiin niin, että lääkärit sanelevat niihin tulevat tekstit ja konekirjoittajat kirjoittavat ne järjestelmään. Tämä työvaihe nopeutuu tietoverkkoon integroidun puheentunnistusjärjestelmän myötä.

Puheentunnistus on kehittynyt niin paljon, että puheen avulla on jo mahdollista ohjata tietokoneiden toimintaa ja sanella dokumentteja. Puheentunnistuksen ansiosta päästään eroon sanelunauhojen keräämisestä, purkamisesta ja kuljetuksista, sillä lääkärit tekevät jatkossa sanelunsa suoraan tietojärjestelmään. Lääkäri voi itse seurata, kuinka puheentunnistusjärjestelmä kirjoittaa tekstin sanelun aikana ja hän voi vahvistaa valmiin tekstin saman tien. Toinen vaihtoehto on, että sanelut tallentuvat teksteinä ja äänitiedostoina erilliselle palvelimelle, josta konekirjoittaja tarkastaa ne. Uudet sanelut ilmestyvät automaattisesti konekirjoittajien työlistalle, ja kiireelliseksi määritellyt tutkimukset näkyvät listalla ensimmäisinä. Kirjoittamisen sijasta konekirjoittajan tehtävänä on siis tekstin tarkistaminen.

HUS-Röntgenin puheentunnistusprojekti käynnistyi vuoden vaihteessa radiologisen sanastoaineiston kokoamisella. Keväällä ja kesällä kerätystä sanastoaineistosta luotiin järjestelmä, jonka testaus aloitettiin elokuussa Kirurgisen sairaalan sekä Lasten ja nuorten sairaalan röntgenyksiköissä.

Järjestelmän testikäyttöön on oltu tyytyväisiä. HUS-Röntgen ottaa puheentunnistusjärjestelmän käyttöön muissa toimipisteissään ensi vuoden aikana. Puheentunnistuksen myötä radiologisten tutkimusten lausuntojen käsittelyaika lyhenee huomattavasti. Potilaan hoito tehostuu, sillä röntgenlääkäreiden lausunnot siirtyvät entistä nopeammin hoitaville lääkäreille. Järjestelmään siirtyminen säästää kustannuksia, nopeuttaa lääkäreiden tekemien saneluiden käsittelyä ja parantaa sanelujen laatua.

Vuoden vaihteessa kunnalliseksi liikelaitokseksi muuttuneella HUS-Röntgenillä on yhdeksän toimipistettä eri sairaaloissa Helsingissä. HUS-Röntgen tekee yli puoli miljoona radiologista tutkimusta vuosittain.

Lisätietoja:

Projektipäällikkö, dosentti Tomi Kauppinen, puh. 050-367 3310  
tomi.kauppinen@hus.fi

Tilaisuuden käytännön järjestelyt:

Tiedottaja Marianne Zitting, puh. 050-427 0590  
marianne.zitting@hus.fi