

Lehdistötiedote

16.12.2010

Uudistusta ja tehostusta radiologian kliniseen yhteistyöhön

Philipsin Imaging 2.0 -konsepti yhdistää tekniset uutuudet, lääkärit ja potilaat radiologien hyödyksi.

Tänä vuonna 96. kertaa järjestettävässä vuosittaisessa Pohjois-Amerikan radiologien kongressissa (Radiological Society of North America, RSNA) Chicagossa, Philips aloittaa radiologian uuden aikakauden Imaging 2.0 -konseptillaan, joka tuo yhteen tekniikan, lääkärin ja potilaan. Osoituksena sitoutumisestaan innovatiivisten, kustannustehokkaiden ratkaisujen kehittämiseen Philips esittelee erityisesti potilaaseen keskittyviä tekniikoita sekä edistyksellisiä verkkotyökaluja, jotka helpottavat radiologien ja lähettyvien lääkärin välistä yhteistyötä.

Imaging 2.0 -konsepti kohdistuu terveydenhoidossa tällä hetkellä vallitsevaan ongelmaan: yhä useammat kuluttajat vaativat laadukasta terveydenhoitoa, mutta rahaa hoitamiseen on vähemmän. Lääkäreiltä saatua palautteeseen perustuva Philipsin ratkaisu ongelmaan on parantaa yhteistyötä edistyksellisellä tekniikalla toiveena parantaa potilaiden hoitotuloksia ja vähentää terveydenhoitojärjestelmän kustannuksia.

– Samaan tapaan kuin Web 2.0 muutti ihmisten tapaa jakaa ja käyttää Internetiä, Imaging 2.0 edustaa radiologian alalla aivan uusia mahdollisuuksia. Siinä on kysymys integroinnista ja yhteistyöstä, uudenlaisesta keskittymisestä potilaaseen sekä turvallisuudesta, joka auttaa lääkäreitä saavuttamaan tuloksia, joista ei voitu muutama vuosi sitten vielä unelmoidakaan, toteaa **Gene Saragnese**, General Manager, Philips Healthcare Imaging Systems. Philipsin tekniikan ansiosta radiologi pystyy nyt yhdistämään tietoja eri lähteistä voidakseen tehdä luotettavan diagnoosin ja keskustelemaan diagnoosista kaikkien potilastapaukseen liittyvien klinisten kumppanien kanssa. Näin radiologi siirtyy klinisen päätöksenteon keskipisteeseen. Tällainen yhteistyö ja integrointi yhdistettynä potilasturvallisuuden ja -mukavuuden parantamiseen tarjoaa radiologille erinomaisen taloudellisen hyödyn ja aloittaa kuvantamistekniikan uuden vallankumouksen, joka on Imaging 2.0.

Tuoteuutuudet kertovat uraauurtavista, innovatiivisista ja kustannustehokkaista radiologian alan ratkaisuista

- Ingenuity CT: Uusi tietokonetomografia-alusta, joka nostaa potilaan etusijalle mahdollistamalla jopa 80 prosenttia pienemmän säteilyannoksen takaamalla silti diagnostisen kuvanlaadun ja parantamalla spatiaalista tarkkuutta. Ingenuity CT -järjestelmä on suunniteltu tuottamaan vastaava diagnostinen kuvanlaatu kuin täyden säteilyannoksen kuvissa annoksen murto-osalla, ja sen tekniset ominaisuudet takaavat luiden yksityiskohtaisen visualisoinnin tarkemman diagnoosin varmistamiseksi.
- Ingenuity TF PET/CT: Huipputason hybridikuvantamisjärjestelmä, jossa yhdistyvät positroniemissiotomografia ja tietokonetomografia onkologiseen kuvantamiseen, sydämen perfuusiokuvaukseen ja diagnostiseen tietokonetomografiaan. Ingenuity TF PET/CT -järjestelmä on esimerkki älykkäästä integroinnista, joka käsittää kaikki Ingenuity

CT -alustan hyödyt, mukaan luettuna säteilyannoksen pienentämisen mahdollistavat tekniikat.

- IntelliSpace Portal: Uusi multimodaalinen, usean toimijan työasema, joka hyödyntää ensimmäisen kerran edistyksellisiä verkkokäyttöominaisuuksia radiologien ja lähettävien lääkärin välisen yhteistyön helpottamiseksi milloin ja missä tahansa modaliteetista tai järjestelmästä riippumatta, jolloin on mahdollista nopeuttaa kliinistä diagnosointia.
- Juno DRF: Yhdysvalloissa ensimmäisen kerran esitelty Juno DRF on kauko-ohjattava flat detector -järjestelmä, jossa digitaaliset radiografia- ja fluoroskopiasovellukset yhdistyvät samassa monikäyttöisessä järjestelmässä. Järjestelmän kaksoiskuvantamistila tehostaa tilan käyttöä ja mahdollistaa myös nopeamman työnkulun ja useamman potilaan kuvaamisen. Juno DRF on ollut myynnissä Länsi-Euroopassa tammikuusta 2010 lähtien, eikä sitä ole saatavana Kanadassa.
- DigitalDiagnost – ER Wireless: Röntgenkuvausjärjestelmä, jossa on kestävä langaton, kannettava ilmaisin, kiinteä kahva ja kaapeliton muotoilu. Helppo käsitellä myös hankalissa anatomisissa kuvauskulmissa; soveltuu kriittisten potilaiden kuvaukseen päivystyspoliklinikoilla, traumayksiköissä ja heräämövuodepaikoilla.
- iU22 xMATRIX Ultrasound: Uusi ultraäänitekniologia, jolla lääkärit voivat tuottaa samanaikaisesti kaksi täyden resoluution kuvaa, joihin tallentuu tuplasti enemmän kliinistä tietoa samassa ajassa anturia siirtämättä, kääntämättä tai kiertämättä. Kliiniset tutkimukset ovat osoittaneet, että ratkaisu nopeuttaa työnkulkua ja tarjoaa näin taloudellista arvoa sekä parantaa anatomian havaitsemista helpottaen lääkärin tietoon perustuvaa kliinistä päätöksentekoa.

Kuvantamistekniikan innovaatiot tehostavat diagnosointia ja radiologian työnkulkua

Philipsin koko vartalon positroniemissiotomografia-/magneettikuvausjärjestelmässä yhdistyvät positroniemissiotomografian molekyylikuvantamisominaisuudet ja magneettikuvauksen erinomainen pehmytkudostkontrasti. Järjestelmä odottaa 510 (k) -hyväksyntää, eikä se ole myynnissä. Järjestelmää koskevat tutkimukset ovat käynnissä Geneven yliopistossa Sveitsissä, Mount Sinai Medical Centerissä New Yorkissa ja FZD-tutkimuskeskuksessa Dresdenissä Saksassa.

RSNA:ssa esiteltiin myös Philipsin uusi Ingenia MR -ratkaisu, joka on maailman ensimmäinen digitaalinen laajakaistamagneettikuvantamisjärjestelmä. Järjestelmällä on CE-merkintä, mutta se odottaa 510 (k) -hyväksyntää, eikä se ole myynnissä Yhdysvalloissa. Lääkärit ovat jo pitkään luottaneet magneettikuvaukseen, koska sen pehmytkudosten erottelukyky on poikkeuksellisen hyvä. Tähän mennessä kaikissa magneettikuvantamisjärjestelmissä on käytetty analogisia komponentteja potilaskuvien luomisessa tarvittavan signaalin tunnistuksessa ja käsittelyssä. Analogisten komponenttien käyttö näissä prosesseissa kuitenkin rajoittaa parasta mahdollista kuvan selkeyttä ja laatua.

Ingenia MR -järjestelmä esittelee ensimmäisen kerran magneettikuvauksen alalla digitaalisen signaalin tunnistuksen ja käsittelyn suoraan potilasta lähinnä olevassa radiotaajuisessa vastaanotinkelassa. Digitoimalla signaalin suoraan radiotaajuisessa vastaanotinkelassa ja ylläpitämällä digitaalisen yhteyden koko magneettikuvauksen ajan, Ingenia pystyy parantamaan signaali-kohinasuhdetta jopa 40 prosenttia. Parempi signaali-kohinasuhde takaa tarkat kuvat, joita lääkärit tarvitsevat voidakseen tehdä tietoon perustuvia päätöksiä erilaisista kliinisistä toimenpiteistä varten, mukaan luettuna perinteiset sovellukset, kuten hermo-, lihaksisto- ja luustosovellukset ja nopeasti yleistyvät kehoon ja sydämeen liittyvät sovellukset.

Ingenian digitaaliset ominaisuudet ylittävät myös analogisille järjestelmille tyypilliset skaalattavuusrajoitukset. Toisin kuin kiinteän kanavamäärän omaavissa analogisissa

järjestelmissä käyttäjät voivat lisätä uusia ja myöhemmin käyttöön otettavia klinisiä sovelluksia, jotka voivat vaatia suurempia kanavakeloja, helposti ja kustannustehokkaasti. Jos klininen toimenpide lisäksi edellyttää suurempaa kanavakelaa, Ingenian kanavasta riippumaton rakenne suoriutuu tutkimuksesta ilman magneettikuvausjärjestelmän kalliita laitteisto- ja ohjelmistopäivityksiä. Näin sairaalat pysyvät klinisen kehityksen eturintamassa nyt ja tulevaisuudessa.

Philipsin osasto vuoden 2010 RSNA-kongressissa McCormick Place -messukeskuksessa Chicagossa on North Hall 7724.

Lisätietoja:

Steve Kelly, Philips Healthcare, steve.kelly@philips.com, +1 (425) 487-7479

Ian Race, Philips Healthcare, ian.race@philips.com, +1 (978) 659-4624

Philips

Royal Philips Electronics (Alankomaat) (NYSE: PHG, AEX: PHI) on kansainvälinen terveydenhuolto- ja hyvinvointiratkaisujen tarjoaja, joka keskittyy parantamaan ihmisten jokapäiväistä hyvinvointia ajankohtaisten innovaatioiden avulla. Maailman johtavana terveydenhuolto-, valaistus- ja lifestyle-ratkaisujen tarjoajana Philips yhdistää tuotteissaan teknologian ja muotoilun asiakaslähtöisesti sekä toimii tavaramerkkilupauksensa "sense and simplicity" mukaisesti. Pääkonttori sijaitsee Alankomaissa, ja Philipsillä on 118 000 työntekijää yhteensä yli 60 maassa. Vuonna 2009 yritys saavutti 23 miljardin euron liikevaihdon ja se on markkinajohtaja niin lääketieteellisen sydän-, akuutti- ja kotihoitolaitteiston kuin energiatehokkaiden valaistusratkaisujen ja lifestyle- ja hyvinvointituotteidenkin alalla. Tämän lisäksi Philips on vahvassa johtavassa asemassa taulutelevisioiden, miesten parranajo- ja karvanpoistotuotteiden, kannettavien ääni- ja videotuotteiden sekä hammashoitotuotteiden tarjoajana. Uutisia Philipsiltä: www.philips.com/newscenter