



Artikkeli 19.11.2019

Teekö videoteknologian kehitys virtuaalisesta oppimisesta pian arkipäivää myös lääketieteessä?

Jatkuvasti kehittyvästä teknologiasta löytyy paljon potentiaalia ihmisten elämänlaadun ja terveyden parantamiseen. Lääketieteellinen koulutus on kehityksen myötä löytänyt uusia tapoja hyödyntää teknologiaa myös opetustyössä. Reaaliaikaisen ja tarkan videoteknologian avulla terveydenhuollon ammattilaiset pystyvät jakamaan asiantuntemustaan kollegojensa ja oppilaidensa kanssa myös kesken vaativien leikkausten.

Videoteknologiaa käytetään nykyään jo melko laajasti tarkkuutta vaativien kirurgisten operaatioiden tukena. Esimerkiksi korvakirurgisia toimenpiteitä operoidaan ihmiskehon pienimmissä ja ahtaimmissa osasissa. Osa toimenpiteistä suoritetaan halkaisijaltaan vain 0,7 millimetrin levyisellä leikkausalueella käyttäen erityisen pieniä mikrotyökaluja. Tarkkuutta vaativassa työssä kirurgeilla pitää sopivien instrumenttien lisäksi olla mahdollisimman esteettömät näkymät operoitavaan alueeseen.

Näkymä leikkausalueeseen syntyy optisella stereoskooppisella zoomilla, mutta korkealaatuista videoteknologiaa tarvitaan, jotta muukin leikkaushenkilökunta, kuten hoitajat, harjoittelijat ja muut ammattilaiset pystyvät seuraamaan leikkauksen kulkua. Jos videoteknologian kautta leikkauksen seuraajille välittyvä kuva on huono tai heikkolaatuinen, heikentää se merkittävästi mahdollisuuksia leikkausten etäkatselun hyödyntämiseen opetustyökaluna.

Caussen korvaklinikka kouluttaa ammattilaisia reaaliaikaisesti ympäri maailmaa

Ranskalainen Caussen korvaklinikka on tunnettu asiantuntemuksestaan korva-, nenä-, - ja kurkkukirurgian saralla. Klinikkan kirurgit ovat osa LION-säätiön perustajaryhmää, jonka tarkoitus on yhdistää korvakirurgian ammattilaiset ympäri maailmaa virtuaalisen oppimisen verkostoon, jossa voidaan kehittää alan tutkimusta, koulutusta sekä potilastuloksia.

Klinikkan investointi korkealaatuiseen videoteknologiaan mahdollistaa korvaklinikan leikkausosaamisen lähettämisen suorana lähetyksenä sairaaloihin ympäri maailmaa.

“Järjestämme LION-kongressin kolme kertaa vuodessa. LION on korva- nenä- ja kurkkukirurgian oppimisfoorumi. Toukokuussa 2019 LION-kongressiin osallistui 24 klinikkaa, ja tuhannet katsojat pääsivät reaaliaikaisesti kuulemaan ja seuraamaan Caussen korvakirurgian ammattilaisten työtä. Seuraava ammattilaisille suunnattu ilmainen tapahtumamme järjestetään

joulukuun 10. päivä ja sitä voi seurata verkkosivuiltamme osoitteessa: www.lion-web.org ”, kertoo LION-säätiön presidentti ja korvakirurgian professori **Wilko Grolman**.

Ammattilaisten eristyminen omiin poteroihinsa voi estää lääketieteellisen tietotaidon leviämisen ympäri maailmaa.

“Tiedon jakaminen on oppimisen lähtökohta. Työmme tuloksena erikoistuneet klinikat ovat laajentaneet koulutustarjoomaansa ja jakavat nyt osaamistaan säännöllisesti osallistamalla leikkauksiin mukaan ammattilaisia ympäri maailmaa. Tämä ei olisi mahdollista ilman kehittyntä videoteknologiaa”, Grolman jatkaa.

Poly G7500 mahdollistaa oppimisen ja osallistumisen tarkkuutta vaativissa tilanteissa

Lääketieteellisen osaamisen jakaminen ei vaadi erikoistunutta lääketieteellistä tekniikkaa, mutta se vaatii erikoistuneita audiovisuaalisilta toteutuksilta. Myös Caussen korvaklinikka on investoinut Polyn teknologiaan. Vaikka Poly G7500:n ensisijainen käyttö on suunniteltu keskisuurille ja suurille kokoustiloille, sitä voidaan helposti soveltaa useiden teollisuusalojen, kuten lääketieteen tarpeisiin.

Poly G7500:n Ultra HD 4K -videotarkkuus tarjoaa neljä kertaa yksityiskohtaisempaa kuvaa kuin tavallinen HD-näyttö. Teknologian avulla osallistujat pääsevät tarkasti seuraamaan esityksen pienintäkin yksityiskohtaa. Konferenssinlaatuinen ääni takaa tiimin selkeän ohjeistuksen, mutta myös laadukkaan äänentoiston opetustarkoituksessa ympäri maailmaa.

Poly G7500:n lisäominaisuuksia on suunniteltu oppimisen tarpeisiin. Kuka tahansa voi langattomasti jakaa, merkitä ja tallentaa sisältöä myöhempää käyttöä varten. Näin esityksen aikana syntyneisiin ajatuksiin on helppo palata esityksen jälkeenkin. Melunvaimennus eliminoi tarpeettomat taustaäänet äänenlaadun maksimoimiseksi.

“Polyn kehittämä teknologia varmistaa laadukkaan koulutuksen kaikille — olipa kyseinen opiskelija samassa leikkaussalissa ja tai toisella puolella maailmaa. Se on todella erinomainen oppimisen työkalu lääketieteen ammattilaisille, jotka pääsevät ratkaisumme myötä seuraamaan ja oppimaan leikkauksista omakohtaisesti”, kertoo Polyn EMEA toimistujohtaja **Paul Clark**.

Lisätietoja:

Riina Rinkinen, hasan communications
riina.rinkinen@hasancommunications.fi

Sonal Bisht, Poly
+44 1753 723 726
sonal.bisht@poly.com

Plantronics, Inc. ("Poly" – ent. Plantronics and Polycom) (NYSE: PLT) on kansainvälinen viestintäyhtiö, joka mahdollistaa merkitykselliset ihmiskohtaamiset sekä sujuvan yhteistyön. Poly yhdistää legendaarisen äänentoiston asiantuntemuksensa sekä vaikuttavat video- ja neuvotteluominaisuudet ja hävittää niiden avulla sekä häiriöt, turhan monimutkaisuuden että välimatkan aiheuttamat hankaluudet, jotka luovat viestimiseen työpaikoilla ja niiden ulkopuolella haasteita. Poly uskoo sovelluksiin, joiden yhteiskäyttö tekee elämästä helpompaa – myös kumppaniemme palvelujen kanssa. Polyn headsetit, ohjelmistot, pöytäpuhelimet, ääni- ja videokokoukset, analytiikat sekä palvelut ovat käytössä maailmanlaajuisesti ja ne ovat johtava valinta kaikentyyppisille työpaikoille. Lisätietoja: www.poly.com

Poly, potkurimalli sekä Polyn logo ovat kaikki Plantronics Inc.:n tavaramerkkejä. Kaikki muut tavaramerkit kuuluvat omistajilleen.