

Kehittyvä ICG helpottaa leikkaavan lääkärin päätöksiä

Töölön sairaalan plastiikkakirurgia on käyttänyt vuosia ICG fluorografialaiteita, joka on indosyaniinivihreään perustuva lääketieteellinen tunnistamismenetelmä leikkaustilanteisiin. Sinikka Suominen, LT, osastonylilääkäri, HUS Plastiikkakirurgian klinikka, toteaa, että osastolle hankittu ICG fluorografialaite HyperEye on kuvanlaadultaan aikaisempaa laitetta parempi. Lisäksi HyperEye-laitteen värinäyttö auttaa kolmiulotteisessa hahmottamisessa, mistä hyötyvät sekä leikkaava lääkäri, leikkaustiimi ja potilas. Sinikka Suominen kuvaa hankintaa seuraavasti.



Mikä sai teidät hankkimaan HyperEyen vaativiin plastiikkakirurgian leikkaustilanteisiin?

ICG fluorografialaite HyperEye on ennen kaikkea leikkaavan kirurgin työkalu. Markkinoilla on raskaampia ja suurempia laitteita mutta tämä on riittävän nopea, käytettävyydeltään hyvä ja sopii budjettiimme. Laite mahdollistaa päätökset leikkauksissa nopeasti. Laite on selvästi parempi kuin mitä on aiemmin nähty. Käytämme ICG teknologiaa kahdessa indikaatiossa, imusuonien kuvantamisessa ja kielekkeiden reuna-alueiden verenkierron arvioimisessa. Laite sopii hyvin erityisesti kielekkeiden verenkierron arvioimiseen.

Miksi päädyitte HyperEye-ICG fluorografialaitteeseen?

Tutustuimme useisiin laitteisiin. Ratkaisevaa oli, että laite sopi budjettiimme, oli merkittävästi parempi kuin aiempi

ja laitteen värinäyttö oli hyvä. Laitteella pystyy paikantamaan kohteena olevan alueen aiempaa paremmin, laitteen näyttö sopii kolmiulotteiseen hahmottamiseen, jolloin eri näkökulmista voidaan hahmottaa tilanne paremmin. Lisäksi reaaliaikainen kuva on hyvä.

Mitä hyötyä HyperEye-ICG fluorografialaitteesta on ollut?

Laite helpottaa imuteiden paikantamista ja niiden toiminnan arviointia. Lisäksi laite on yksi apuväline haavanreuna-alueiden verenkiertoa arvioitaessa. Laitteella voi myös mitata jälkepäin arvoja. Laite sopii hyvin tutkimuskäyttöön.

HyperEye-ICG fluorografialaite auttaa leikkauksessa, jossa nostamme mikrovaskulaarisia kielekkeitä verenkierron varaan. Laite antaa jonkinlaisen arvion siitä, miten ison kielekkeen voi nostaa verenkierron varaan. Nyt arvioimme silmämääräisesti verenkiertoa ja lämpöä. Laite mahdollistaa päätökset leikkauksissa nopeasti.



The left picture is just an image for giving a better understanding of the appearance of this system. Special sterile drapes must be used to cover the camera system completely during surgery.

Miten plastiikkakirurgin työ mahdollisesti muuttuu jatkossa HyperEye-ICG fluorografialaitteen avulla?

Jatkossa jää nähtäväksi, miten laite soveltuu haavan reuna-alueiden verenkierron arviointiin. Nyt laite näyttää rintakirurgiassa, miten hyvin verenkierto kulkee rinnan sisällä.

Korostan, että ICG on hyvä teknologia, joka mullisti imutiekirurgian ja joka paransi leikkaustuloksia. HyperEye on taas leikkaavan kirurgin ICG-laite, jossa on värinäyttö ja jota on helppo käyttää ja jossa on mahdollisuus mitata aiempaa paremmin.

Nykyisen ICG teknologian ja myös HyperEyen suuri haaste on, että ihmistä näkyy vähän. Toivon tulevaisuudessa suurempaa kuvaa näytöltä, sillä nyt käyttötilanteessa pitää nostaa kamera varsin ylös. Laitteena HyperEye on pienikokoinen ja helposti käytettävä. Se tuskin on kuitenkaan kehityksen viimeinen sana, sillä ICG-teknologia kehittyy vauhdilla. Silti HyperEye-laite on merkittävä askel eteenpäin. Sitä voidaan käyttää myös poliklinikalla ennen leikkausta leikkausmenetelmän arviointiin.

Lisätietoja ja esittelystä sopiminen: Röntgentekno Oy, Ville Ekroos, ville.ekroos@rontgentekno.fi p. 050 561 3713.