Esitys tietokonetomografialaitteen Centargo varjoaineruiskun hankkimisesta radiologian yksikköön 2026.

Vaasan keskussairaalassa on kaksi tietokonetomografialaitetta (TT). Siemensin TT-laitteessa on yhteensopiva Centargo varjoaineruisku, joka mahdollistaa monipuolisen varjoaineenruiskutuksen kuvausohjelman mukaisesti. Varjoaineen määrän ja ruiskutusopeuden optimointi parantaa kuvien tulkintaa ja sujuvoittaa tutkimusten suorittamista sekä vähentää uusintakuvausten tarvetta.

Nykyisin käytössä oleva Stellant varjoaineruisku GE tietokonetomografialaitteella on hankittu vuonna 2018 ja sen vaihtaminen uuteen Centargo varjoaineruiskuun katsotaan perustelluksi seuraavista syistä.

Nykyisen Stellant varjoaineruiskun tekniset viat aiheuttavat kustannuksia ja häiriöitä tuotantoon. Stellant varjoaineruiskun käyttöön liittyy selvästi enemmän työvaiheita ja niiden yhteydessä on potilasturvallisuuteen liittyviä riskejä (mm. huoneilman kulkeutuminen potilaan verisuoniin). Vaihdettavien väliletkujen kulutus aiheuttaa kustannuksia.

Centargo varjoaineruiskun käyttö on huomattavasti helpompaa ja tekniset ominaisuudet mahdollistavat varjoaineen määrän vähentämisen jopa 40% tutkimuksesta riippuen. Potilaan saama varjoainemäärä vähenee ja rasitus munuaisille on täten vähäisempi.

Automatiikka varmistaa ruiskutuksen turvallisuutta tarkkaillen painekäyrää ruiskutuksen aikana. Tarvittaessa ruiskutus katkaistaan automaattisesti.

Tutkimusten protokollan mukaisesti varjoaineruiskuun ohjelmoidaan etukäteen halutut parametrit. Tämä vähentää työtä ja takaa tasalaatuisemman varjoainekonsentraation tutkimuksiin parantaen diagnostista luotettavuutta.

Työmäärän väheneminen, väliletkujen kulutuksen väheneminen ja varjoaineen kulutuksen väheneminen parantavat tehokkuutta ja taloudellisuutta. Lisäksi nämä seikat ovat ympäristön kannalta hyödyllisiä. Jodi on uusiutumaton luonnonvara. Maailmassa käytetään n. 150 000 tonnia jodia varjoaineisiin.

Kahden samanlaisen Centargo varjoaineruiskun käyttäminen kahdella CT laitteella on röntgenhoitajien perehdytyksen kannalta helpompaa ja vähemmän virheille altistavaa verrattuna erilaisiin ruiskuihin. Lisäksi Centargo on liikuteltava ja voidaan täten käyttää tarvittaessa toisessa huoneessa mikäli toinen laite olisi huollossa.

Vaasassa 28.10.2026

Reijo Autio

Johtava lääkäri Diagnostiikka ja tukipalvelut tulosalue
Ylilääkäri radiologian yksikkö