

SIIRTÄMINEN JA ASETTELU



Tarkista ennen DX-D 100:n käyttöä akkujen varaustila ohjauspaneelista. Jos punainen ilmaisin vilkkuu, yksikköä ei tule käyttää. Akut on silloin ladattava uudelleen.

1 Kuljeta yksikkö haluttuun paikkaan

- Tartu lukitussalpaan ja pidä se painettuna ajokahvaa vasten.
- Kuljeta yksikköä eteenpäin työntämällä ajokahvaa molemmin käsin.
- Pysäytä liike vapauttamalla lukitussalpa.

2 Vapauta varsi

- Vapauta varsi pysäköintipaikasta painamalla putkikollimaattorin kahvoissa olevaa jarrunsäädintä.
- Pidä jarrunsäädin painettuna ja käytä kahvoja pylvään pyörittämiseen ja varren siirtämiseen vaaka- ja pystysuunnassa.



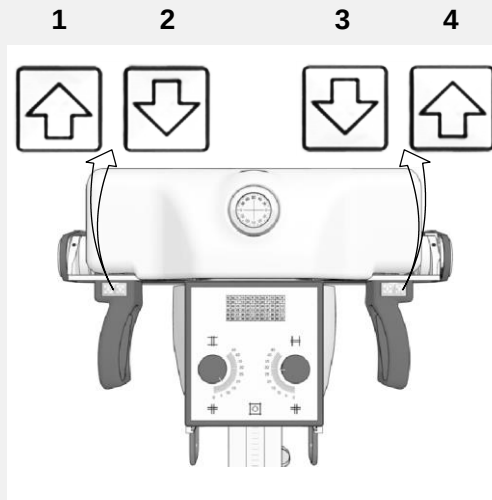
VAROITUS:

Tarkkaile huolellisesti potilaan asentoa ja muita läsnä olevia henkilöitä yksikön liikkeistä aiheutuvien loukkaantumisten välttämiseksi. Suonensisäiset letkut, katetrit ja muut potilaaseen kiinnitetyt johdot pitää ohjata pois päin liikkuvasta laitteesta.

3 Aseta yksikkö oikeaan asentoon

- Aseta yksikkö oikeaan asentoon potilaaseen nähden liikkeenohjaimia käyttäen.

Putkikollimaattorin kahvoissa olevalla neljällä painikkeella ohjataan kunkin vetävän pyörän liikettä (eteenpäin/taaksepäin).



- 1 Taaksepäin oikealle
- 2 Eteenpäin oikealle
- 3 Eteenpäin vasemmalle
- 4 Taaksepäin vasemmalle

4 Aseta röntgenputki ja kollimaattori oikeaan asentoon

Käännä röntgenputkea sen poikittais- tai vaaka-akselin ympäri putkikollimaattorin kahvoja käyttäen. Käännä

kollimaattoria sen pystyakselin ympäri kollimaattorin kahvoja käyttäen.

PERUSKUVANTAMINEN



Kommentti: Jos käytössä on kiinteä verkko, RIS-kyselyjen suorittaminen ja kuvien lähettäminen edellyttävät, että verkkokaapeli on liitettynä paikoilleen.

5 Nouda potilastiedot

- Aikatauluta tutkimukset RIS:ssä.
- Suorita NX:ssä RIS-kysely.
- Määritä potilastiedot tutkimusta varten.
- Aloita tutkimus.

6 Valitse valotus

Valitse haluamasi valotuksen pienoiskuva NX:n Tutkimusikkunan Kuvien yleiskatsaus -ruudusta.

DR-ilmaisimien kytkeytyttyä päälle. DR-ilmaisinkytkin osoittaa aktiivisen DR-ilmaisimen ja sen tilan.

DX-D 100:n ohjelmistokonsoli tulee näkyviin, ja valitun röntgenvalotuksen oletusparametrit tulevat näkyviin.

7 Valmistele valotus

- Tarkista röntgenyksikön ja potilaan asento.



VAROITUS:

DR-ilmaisimen sisään joutuvat nesteet saattavat aiheuttaa toimintahäiriön ja saastumisen.



Jos on mahdollista, että ilmaisin joutuu kosketuksiin nesteiden kanssa (ruumiin nesteet, desinfiointiaineet,...), kääri DR-ilmaisimen suojaavaan muovipussiin tutkimuksen ajaksi.

- Sytytä valo kollimaattorin valokohdistimeen.
- Käytä tarvittaessa kollimaatiota.

8 Tarkista valotusasetukset

NX-sovelluksessa:

- Tarkista, näyttääkö DR-ilmaisinkytkin käytettävän DR-ilmaisimen nimen.
- Jos kytkimessä näkyy väärä DR-ilmaisimen nimi, valitse oikea ilmaisin napsauttamalla DR-ilmaisinkytkimen alaspäin osoittavaa nuolta.

DR-ilmaisimessa, jossa on tilan ilmaisin:

- Tarkista DR-ilmaisimen tilan ilmaisimesta, onko ilmaisin valmis valotukseen. Älä suorita valotusta, jos tilan ilmaisin osoittaa, että DR-ilmaisimen ei ole toimintavalmis.

Ohjelmistokonsolissa:

- Varmista, että konsolissa näkyvät valotusasetukset soveltuvat valittuun valotukseen. Jos haluat käyttää muita kuin NX-tutkimuksessa määriteltyjä valotusarvoja, korvaa määritellyt oletusvalotusasetukset konsolissa.
- Tarkista DR-ilmaisimen tilan ilmaisimesta, onko ilmaisin valmis valotukseen.

Ohjauspaneelissa:

- Varmista, että LED-merkkivalo palaa vihreänä. Tämä osoittaa, että langaton DR-ilmaisimen ja röntgengeneraattori ovat valmiita suorittamaan valotuksen.

9 Suorita valotus

Asetu turvalliselle etäisyydelle röntgenputkesta.



HUOMAUTUS:

Laitteiston käyttäjien tarpeetonta altistumista röntgensäteille tulee välttää. Pysytkä aina vähintään 2 metrin etäisyydellä fokukselta ja säteilykeilasta, suojaa kehosi äläkä altista käsiä, käsivarsia tai muita ruumiinosia röntgensäteille.

- Suorita valotus painamalla käsikäyttöistä kytkintä tai kauko-ohjaimen valotuspainiketta.

Kuva lähetetään NX:ään.



VAROITUS:

Hallintakonsolin säteilynilmaisimeen syttyy valotuksen laukaisun ajaksi valo.



HUOMAUTUS:

Älä valitse toista pienoiskuvaa ennen kuin esikatselukuva näkyy valittuna olevassa pienoiskuvassa. Tämä voi aiheuttaa hankitun kuvan linkittämisen väärään valotukseen.

NX:ssä:

- Ohjelmistokonsolissa näkyy röntgenkuvake valotuksen ollessa käynnissä. LED-merkkivalo palaa keltaisena.
- Kuva haetaan DR-ilmaisimelta ja näytetään pienoiskuvassa.
- Ohjelmistokonsoli katoaa.
- Jos käytetään kollimointia, kuva rajataan automaattisesti kollimoidun alueen reunoihin.
- Todelliset röntgenvalotuksen parametrit näkyvät Kuvan tiedot -ruudussa

10 Suorita laadunvalvonta

NX:ssä:

- Valitse kuva, jonka laadun haluat tarkastaa.
- Valmistele kuva diagnoosia varten käyttämällä esim. V/O-merkkejä tai selitteitä.
- Jos kuva on OK, lähetä se paperitulostimelle ja/tai PACS-järjestelmään (digitaalinen kuva-arkisto).