

MOZGATÁS ÉS ELHELYEZÉS



A DX-D 100 használata előtt a kezelőpanelen ellenőrizze az akkumulátorok töltöttségi szintjét. Ha a piros jelzőfény villog, a művelet nem engedélyezett. Ilyen esetben fel kell tölteni az akkumulátorokat.

1 A berendezés gurítása

- Fogja még és szorítsa a rögzítőkart a fogantyúkar felé.
- Két kézzel nyomja le a fogantyúkart az előre gurításhoz.
- A mozgás lefékezéséhez engedje ki a rögzítőkart.

2 A kar kiengedése

- A kar parkoló állásból való kiengedéséhez nyomja meg a cső-kollimátor fogantyújának fékszabályozóját.
- Nyomja le és tartsa lenyomva a fékszabályozót, miközben a fogantyúkkal forgassa el az oszlopot, illetve mozdítsa el a kart vízszintesen vagy függőlegesen.



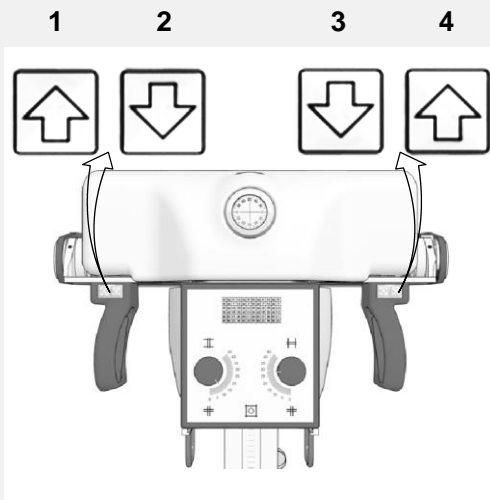
VIGYÁZAT:

Különös körültekintéssel figyelje a páciens és a többi jelenlévő helyzetét, hogy a berendezés mozgatása közben elkerülhetők legyenek a sérülések. Az intravénás kanüloket, katétereket és a pácienshez kötött egyéb vezetékeket a mozgó berendezéstől távol kell elvezetni.

3 A berendezés elhelyezése

A mozgásszabályozókkal állítsa be a berendezés pácienshez viszonyított helyzetét.

A cső-kollimátor fogantyúján lévő négy gomb szabályozza az egyes görgőkerek mozgását (előre/hátra).



- 1 Jobbra hátra
- 2 Jobbra előre
- 3 Balra előre
- 4 Balra hátra

4 A röntgenső és a kollimátor elhelyezése

A cső-kollimátor fogantyúival forgathatja el a röntgensövet átlós vagy vízszintes tengelye körül. A kollimátor fogantyúival forgatja el a kollimátort függőleges tengelye körül.

ALAPSZINTŰ KÉPALKOTÁS



Megjegyzés: Vezetékes hálózat használata esetén a hálózati kábelnek bedugva kell lennie az RIS rendszerből történő adatlekéréshoz és a képek küldéséhez.

5 Páciensadatok visszakeresése

- Az RIS rendszer végezze el a vizsgálatok ütemezését.
- Az NX alkalmazásban végezzen lekérést az RIS rendszeren.
- Definiálja a páciensadatokat a vizsgálatához.
- Indítsa el a vizsgálatot.

6 Az expozíció kiválasztása

Az NX alkalmazásban válassza ki az expozícióhoz tartozó bélyegképet a Vizsgálat ablak Kép áttekintése ablaktáblájában.

A DR detektor aktiválódik. A DR-detektorkapcsoló jelzi, hogy mely DR-detektor aktív, illetve kijelzi az állapotát.

Megjelenik a DX-D 100 szoftverkonzol, majd a kiválasztott expozíció alapértelmezés szerinti röntgenexpozíciós paramétereit kijelzi a rendszer.

7 Az expozíció előkészítése

- Ellenőrizze a röntgenegység és a páciens helyzetét.



VIGYÁZAT:

A DR-detektorba bejutó folyadékok meghibásodást és szennyeződést okozhatnak.



Ha fennáll az esélye annak, hogy a detektort folyadékkal (testfolyadékkal, fertőtlenítővel, stb.) kerül érintkezésbe, a DR-detektort műanyag védőzsákba kell csomagolni a vizsgálat elvégzése alatt.

- Kapcsolja be a keresőfényt a kollimátoron.
- Szükség esetén végezze el a kollimációt kiigazítását.

8 Ellenőrizze az expozíciós beállításokat

Az NX alkalmazáson:

- Ellenőrizze, hogy a DR detektorkapcsoló az éppen használatban lévő DR detektor megnevezését jelzi-e ki.
- Ha nem a megfelelő DR detektort jelzi ki, válassza ki a helyes DR detektort a DR detektorkapcsolón lévő legördülő menü nyílára kattintva.

Ha a DR detektor rendelkezik státus-kijelzővel:

- Ellenőrizze, hogy a DR detektor a státusa szerint exponálásra kész. Ha státus nem exponálásra kész,

a DR detektor nem használható expozíció készítésére.

A szoftverkonzolon:

- Ellenőrizze, hogy a konzolon megjelenített expozíciós beállítások alkalmasak-e az expozícióra. Ha az NX vizsgálatnál meghatározott értékektől eltérő expozíciós értékekre van szükség, a konzol segítségével írja felül a definiált expozíciós beállításokat.

- Ellenőrizze, hogy a DR detektor a státusa szerint exponálásra kész.

Kezelőpanelen:

- Ellenőrizze, hogy a jelző ledlámpa zölden világít-e. Ez jelzi, hogy a DR detektor és a röntgengenerátor kész az expozícióra.

9 Az expozíció elvégzése

Legyen biztonságos távolságban a röntgensőtől.



VIGYÁZAT:

A felhasználó vagy az üzemeltető túlzott mértékben érintkezik a sugárzással. Tartson mindig legalább két méteres távolságot a fókuszfolttól és a röntgensugártól; védje a testét; a fő sugárnyaláb pedig ne érje kézfejét, karját és más testrészeit.

- Az expozíció elvégzéséhez a kézi kapcsolón vagy a távirányítón nyomja meg az Expozíció gombot.

Az elkészült expozíció bekerül az NX alkalmazásba.



VIGYÁZAT:

A vezérlőkonzol sugárzásjelzője kigyullad az expozíció elvégzése során.



VIGYÁZAT:

Ne válasszon ki másik bélyegképet, amíg a kép előnézete látható az aktív bélyegkép fölött. Ellenkező esetben a rögzített kép nem a megfelelő expozícióhoz kerül csatolásra.

NX alkalmazáson:

- A képrögzítés közben a röntgen bejelzés megjelenik a szoftverkonzolon. A jelző ledlámpa sárgán világít.
- A képet rögzíti a rendszer a DR detektorról, majd megjeleníti bélyegképben.
- A szoftverkonzol eltűnik.
- Kollimáció alkalmazása esetén a rendszer automatikusan levágja a kép széleit a kollimáció szegélyeknél.
- A tényleges röntgenexpozíciós paraméterek megjelennek a Képrészlet ablaktáblában.

10 Minőségellenőrzés elvégzése

NX alkalmazáson:

- Válassza ki a képet, amelyen minőségellenőrzést kíván végezni.
- Készítse elő a képet diagnózisra, pl. B/J jelzésekkel vagy annotációkkal.
- Ha a kép rendben van, küldje el a képet nyomtatásra, illetve a PACS rendszerbe (Picture Archiving and Communication System – Képarchiváló és Kommunikációs Rendszer).