

PŘESUN A UMÍSTĚNÍ



Před použitím jednotky DX-D 100 zkontrolujte na ovládacím panelu stav nabití baterií. Pokud bliká červený indikátor, nelze přístroj provozovat. V takovém případě je nutné nejprve dobít baterie.

1 Přesun jednotky

- Uchopte a stlačte pojistku směrem k madlu.
- Oběma rukama stlačte madlo a jeďte směrem vpřed.
- Pohyb zablokujete uvolněním pojistky.

2 Uvolnění ramena

- Stisknutím ovladače brzdy u madla rentgenové trubice-kolimátoru uvolněte rameno z parkovací polohy.
- Stiskněte a přidržte ovladač brzdy a současně pomocí rukojeti otáčejte sloupcem a posouvejte rameno svisle a vodorovně.



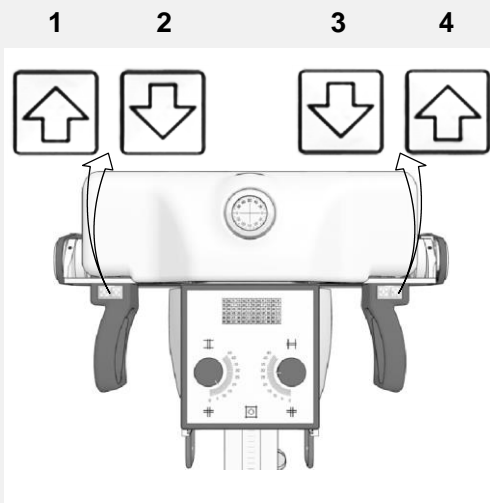
VAROVÁNÍ:

Pozorně monitorujte polohu pacienta nebo jakékoli jiné osoby, aby nedošlo k poranění v důsledku pohybu zařízení. Nitrožilní hadice, katetry a další vedení připojená k pacientovi je nutno směřovat mimo pohybující se zařízení.

3 Umístění jednotky

- Pro umístění jednotky vzhledem k pacientovi použijte ovladače pohybu.

Pohyb jednotlivých koleček (dopředu / dozadu) je řízen čtyřmi tlačítky na rukojeti trubice-kolimátoru.



- 1 Zpět doprava
- 2 Vpřed doprava
- 3 Vpřed doleva
- 4 Zpět doleva

4 Umístění rentgenové trubice a kolimátoru

Pomocí rukojetí trubice-kolimátoru otáčejte rentgenovou trubicí kolem její příčné nebo vodorovné osy. Pomocí rukojetí kolimátoru otáčejte kolimátorem kolem svislé osy.

ZÁKLADNÍ POSTUP SNÍMKOVÁNÍ



Poznámka: Používáte-li kabelovou síť, musí být síťový kabel zapojen, aby bylo možné odesílat snímky nebo dotazy do RIS.

5 Načtení údajů o pacientovi

- Naplánujte v síti RIS vyšetření.
- Odešlete z NX dotaz do RIS.
- Nadefinujte informace pacienta k provedení vyšetření.
- Zahajte vyšetření.

6 Výběr expozice

V nástroji NX, vyberte v podokně Přehled snímků okna Vyšetření náhled pro expozici.

Vybraný DR detektor se aktivuje. Přepínač DR detektoru ukazuje, který DR detektor je aktivní a současně udává jeho stav.

Zobrazí se softwarová konzola DX-D-100 a výchozí parametry rentgenové expozice pro danou expozici.

7 Příprava expozice

- Zkontrolujte polohu rentgenové jednotky a pacienta.



VAROVÁNÍ:

Tekutiny vtékající do DR detektoru mohou způsobit poruchu a kontaminaci.



Jestliže hrozí riziko, že detektor přijde do styku s tekutinami (tělesné tekutiny, dezinfekce apod), je nutné DR detektor chránit během vyšetření ochranným plastovým obalem.

- Zapněte lokalizátor světla na kolimátoru.
- V případě potřeby upravte kolimaci.

8 Kontrola nastavení expozice

V aplikaci NX:

- Zkontrolujte, zda přepínač DR detektoru zobrazuje název DR detektoru, který se právě používá.
- Pokud se zobrazujete chybný DR detektor, vyberte správný DR detektor klepnutím na šipku ve rozbalovacím seznamu přepínače DR detektoru.

U DR detektoru, který je opatřen stavovým indikátorem:

- Zkontrolujte, zda je DR detektor ve stavu připravení k expozici. Pokud DR detektor není ve stavu připravení k expozici, nelze jej k provedení expozice použít.

Na softwarové konzole:

- Zkontrolujte, zda nastavení expozice zobrazené na konzole je pro danou expozici vhodné. Požadujete-li jiné expoziční hodnoty než ty, které jsou definovány v NX vyšetření, přepište výchozí definované expoziční hodnoty pomocí konzoly.

- Zkontrolujte, zda je DR detektor ve stavu připravení k expozici.

Na ovládacím panelu

- Zkontrolujte, zda LED majákový indikátor svítí zelenou barvou. Tento stav sděluje, že bezdrátový DR detektor a rentgenový generátor jsou připraveny k expozici.

9 Provedení expozice

Přejděte do bezpečné vzdálenosti od rentgenové trubice.



UPOZORNĚNÍ:

Nadměrné ozáření uživatele nebo operátora. Vždy stůjte ve vzdálenosti minimálně 2 metry od ohniskového bodu a rentgenového paprsku, chraňte si tělo a nevystavujte ruce, paže ani jiné části těla primárnímu paprsku.

- Na ručním spínači nebo na dálkovém ovladači stiskněte tlačítko expozice a proveďte expozici.

Expozice je poté odeslána do systému NX.



VAROVÁNÍ:

Během expozice svítí na ovládací konzoli indikátor radiace.



UPOZORNĚNÍ:

Nevybírejte jiný náhled, dokud nebude v aktivním náhledu viditelný náhled pořízeného snímku. Získaný snímek může

být propojen s chybnou expozicí.

V NX:

- V průběhu zachytávání se na softwarové konzole zobrazuje indikátor zapnutí rentgenu. Majákový LED indikátor se rozsvítí žlutou barvou.
- Snímek je pořízen na DR detektoru a zobrazen v náhledu.
- Softwarová konzola zmizí.
- Při použití kolimace je snímek automaticky oříznut na okrajích kolimace.
- Skutečné expoziční parametry jsou zobrazeny v podokně Detail snímku.

10 Řízení kvality

V NX:

- Vyberte snímek, na kterém má být provedeno řízení kvality.
- Připravte snímek pro diagnózu pomocí písmen L/P nebo poznámek.
- Pokud je snímek v pořádku, odešlete jej do tiskárny nebo do systému PACS (Picture Archiving and Communication System – Systém pro archivaci a přenos snímků).