

1 Pozycjonowanie jednostki



PRZESTROGA:

Nie używać jednostki na podłogach o nachyleniu większym niż 5 stopni. Nie wprowadzać jednostki na pochylnie o nachyleniu większym niż 10 stopni.



PRZESTROGA:

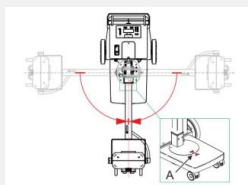
Sprzęt należy przesuwać tylko w pozycji transportowej

- Upewnij się, czy urządzenie jest wyłączone.

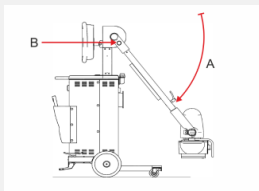


Przycisk wyłącznika zasilania

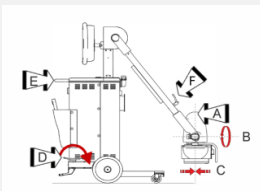
- Przetwórz kolumnę obrotową w położenie środkowe.



- Obniż ramię (A) do położenia zablokowanego.



- Ustaw lampę RTG (A) w położeniu pionowym na obu osiach obrotowych (B i C).



- Przekręć uchwyt obrotowy (F) lampy RTG w prawo. Urządzenie znajduje się teraz w położeniu transportowym.

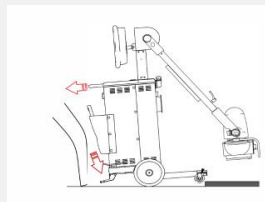
- Zwolnij hamulec.

Dla systemu z kolumną obrotową zwolnij hamulec pociągając dźwignię na uchwycie.

Dla systemu ze stałą kolumną zwolnij pedał hamulca.

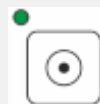
- Przesuwaj jednostkę trzymając ją za uchwyt.

- Do omijania przeszkód i pokonywania małych spadków naciskaj stopą pedał hamulca w celu nachylenia jednostki manewrując jednocześnie uchwyt.



2 Uruchamianie urządzenia

- Rozwiń kabel zasilający ze szpuli na maksymalną długość.
- Podłącz kabel zasilający do gniazdka zasilania.
- Naciśnij przycisk zasilania.



Przycisk włącznika zasilania

3 Pozycjonowanie

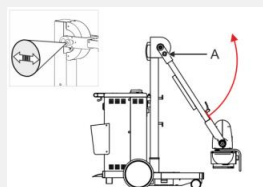


OSTRZEŻENIE:

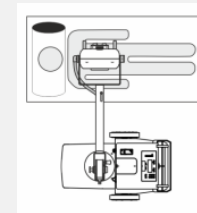
Należy z ostrożnością kontrolować położenie pacjenta (ręk, stóp, palców itd.), aby uniknąć jego obrażeń spowodowanych ruchem urządzenia. Ręce pacjenta należy utrzymywać z dala od ruchomych składników urządzenia. Przewody dożylnie, cewniki i inne przewody podłączone do pacjenta należy przeprowadzić z dala od poruszającego się sprzętu.

- Wyciągnij i obróć pokrętko (A) ze strzałką w kierunku zielonej kropki, aby odblokować ramię.

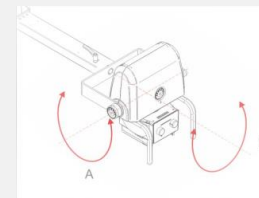
- Podnieś ramię.



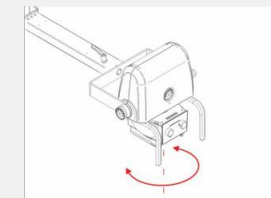
- Ustaw lampę RTG względem obszaru zainteresowania przesuując urządzenie lub obracając kolumnę.



- Ustaw lampę RTG w kierunku obszaru zainteresowania.



Lampę RTG może nachylać we wszystkich kierunkach.



Kolimator można obracać względem jego osi pionowej.

4 Przygotowanie ekspozycji

Ustaw parametry ekspozycji dla programu anatomicznego.

W celu wykonania ekspozycji swobodnej przejdź do kolejnego kroku, w którym opisano regulację parametrów ekspozycji.

- Naciśnij przycisk, aby otworzyć listę programów anatomicznych.



- Aby przełączyć się do innej grupy anatomicznej naciśnij kilkakrotnie przycisk F1 na konsoli.



- Aby przewinąć w dół listę programów anatomicznych naciśnij przycisk przewijania stron.



- Wybierz program anatomiczny naciskając przyciski F2, F3 lub F4 odpowiadające wierszowi na wyświetlaczu zawierającym wybrany program.



- Aby powrócić do listy programów anatomicznych naciśnij przycisk F2.



- Aby nie używać programu anatomicznego i wykonać ekspozycję swobodną naciśnij przycisk resetowania.



Regulowanie parametrów ekspozycji.



- Sprawdź pozycję aparatu rentgenowskiego i pacjenta.
- Jeśli używany jest filtr, należy zamocować go do kolimatora.
- Włącz w kolimatorze lokalizator świetlny. W razie potrzeby zmień kolimację.



5 Wykonanie ekspozycji

- Uruchom preferowany tryb kontroli ekspozycji.



Przełączaj się pomiędzy trybami za pomocą przycisku kontroli zdalnej i przycisku kontroli przewodowej. Wskaźniki włączą się, gdy uruchomiona zostanie kontrola zdalna.



OSTRZEŻENIE:

Nadmierne napromieniowanie użytkownika lub operatora. Zawsze należy utrzymywać odległość równą przynajmniej 2 metry od ogniska i wiązki rentgenowskiej, chronić ciało i nie wystawiać rąk, ramion ani innych części ciała na działanie wiązki pierwotnej.

- Wykonaj ekspozycję.



OSTRZEŻENIE:

Podczas zwolnienia ekspozycji świeci się wskaźnik promieniowania na konsoli sterowania.

Używanie przycisku ekspozycji przewodowej

- Rozwiń całkowicie kabel przycisku ekspozycji i utrzymuj go możliwie jak najdalej od źródła promieniowania.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ekspozycji w pierwszym punkcie.

Lampa RTG jest przygotowana do wykonania ekspozycji.

- Naciśnij do końca przycisk ekspozycji i przytrzymaj do końca naświetlania.

Gdy ekspozycja RTG zakończy się pomyślnie, wygenerowane zostaną trzy sygnały dźwiękowe. Czas ekspozycji jest wyświetlany w ms. Urządzenie rozpocznie przygotowywanie się do kolejnej ekspozycji.

Używanie przycisku pilota ekspozycji zdalnej

- Upewnij się, że w pobliżu pilota nie znajdują się inne urządzenia.
- Utrzymuj pilot możliwie jak najdalej od źródła promieniowania. Pilot działa na odległości maksymalnej 11 m od urządzenia pod dowolnym kątem. Można go używać poprzez szyby ze szkła zwykłego lub ołowiowego. Pilota nie można obsługiwać poprzez drzwi lub ściany.

- Ustaw pilot w kierunku odbiornika na urządzeniu.
- Naciśnij i zwolnij przycisk ekspozycji na pilocie.

Lampa RTG jest przygotowana do wykonania ekspozycji.

- Naciśnij przycisk ekspozycji w czasie 15 sekund i przytrzymaj do końca naświetlania.

Gdy ekspozycja RTG zakończy się pomyślnie, wygenerowane zostaną trzy sygnały dźwiękowe. Czas ekspozycji jest wyświetlany w ms. Urządzenie rozpocznie przygotowywanie się do kolejnej ekspozycji.

- Włóż pilot do uchwyty.

6 Zatrzymanie urządzenia

- Ustaw urządzenie w położeniu transportowym.
- Naciśnij przycisk wyłącznika zasilania.



Przycisk wyłącznika zasilania

- Odłącz kabel zasilający.
- Nawiń kabel zasilający na szpulę.
- Przesuń urządzenie do odpowiedniego miejsca przechowywania.