

1 Εκκίνηση του σταθμού εργασίας NX και του ανιχνευτή DR

- Ενεργοποιήστε τον all-in-one υπολογιστή πατώντας παρατεταμένα το κουμπί ενεργοποίησης για 2 δευτερόλεπτα.
- Ενεργοποιήστε τον ανιχνευτή DR.

2 Ανάκτηση στοιχείων ασθενούς



Σημείωση: Αν χρησιμοποιείτε καλωδιακό δίκτυο, πρέπει να συνδέσετε το καλώδιο δικτύου για να έχετε τη δυνατότητα να υποβάλετε ερώτημα στο RIS ή να αποστείλετε εικόνες.

- Στο RIS, προγραμματίστε τις εξετάσεις.
- Στο NX, υποβάλετε ερώτημα στο RIS.
- Καθορίστε τις πληροφορίες ασθενούς για την εξέταση.
- Αρχίστε την εξέταση.

3 Μετακίνηση της μονάδας



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα σε δάπεδα με κλίση μεγαλύτερη των 5 μοιρών. Μην μετακινείτε τη μονάδα σε ράμπες με κλίση μεγαλύτερη των 10 μοιρών.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

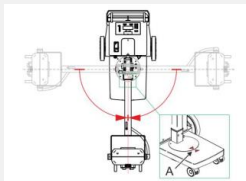
Ο εξοπλισμός πρέπει να μετακινηθεί μόνο εφόσον τεθεί σε θέση μεταφοράς

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη.

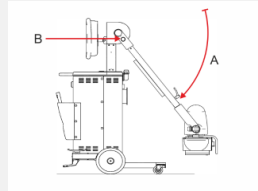
- Μετακινήστε τη στήλη περιστροφής στο κέντρο.



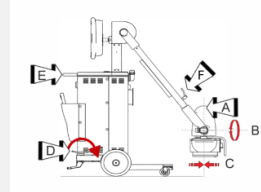
Πλήκτρο απενεργοποίησης



- Χαμηλώστε τον βραχίονα (A) στη θέση κλειδώματος.



- Τοποθετήστε τη λυχνία ακτίνων X (A) σε κατακόρυφη θέση στους δύο άξονες περιστροφής (B και C).



- Στρέψτε τη λαβή περιστροφής της λυχνίας ακτίνων X (F) δεξιόστροφα. Η συσκευή είναι τώρα σε θέση μεταφοράς.

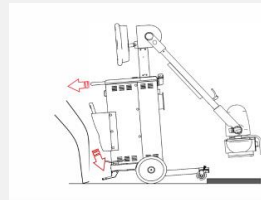
- Αποδεσμεύστε το φρένο.

Σε ένα σύστημα με περιστρεφόμενη στήλη, αποδεσμεύστε το φρένο τραβώντας τον μοχλό στη χειρολαβή.

Σε ένα σύστημα με σταθερή στήλη, αποδεσμεύστε το πεντάλ του φρένου.

- Μετακινήστε τη μονάδα κρατώντας τη χειρολαβή.

- Για να ξεπεράσετε εμπόδια ή να αποφύγετε μικρές πτώσεις, πατήστε με το πόδι σας το πεντάλ για να δώσετε κλίση και, ταυτόχρονα, τραβήξτε τη χειρολαβή.

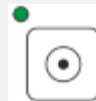


4 Εκκίνηση της συσκευής

- Ξετυλίξτε το καλώδιο τροφοδοσίας από τη μπαλαντέζα-καρούλι και απλώστε το εντελώς.

- Βάλτε το καλώδιο σε μια πρίζα.

- Πατήστε το κουμπί λειτουργίας.



5 Τοποθέτηση

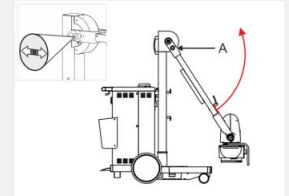


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

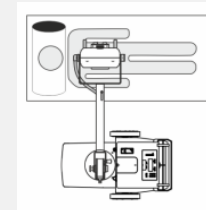
Ελέγχετε με ιδιαίτερη προσοχή τη θέση του ασθενούς (χέρια, πόδια, δάχτυλα, κ.λπ.) προς αποφυγή τραυματισμού του ασθενούς από τις μετακινήσεις της μονάδας. Τα χέρια του ασθενούς πρέπει να βρίσκονται μακριά από τα κινητά εξαρτήματα της μονάδας. Η σωλήνωση ενδοφλέβιας χορήγησης, οι καθετήρες και τυχόν άλλες γραμμές που συνδέονται στον ασθενή πρέπει να δρομολογούνται σε απόσταση από τον κινούμενο εξοπλισμό.

- Τραβήξτε και περιστρέψτε τον επιλογέα (A) με το βέλος προς την πράσινη κουκκίδα για να ξεκλειδώσετε τον βραχίονα.

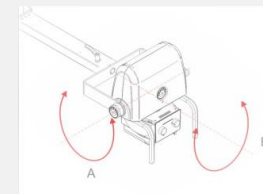
- Ανασηκώστε τον βραχίονα.



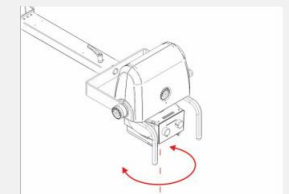
- Τοποθετήστε τη λυχνία ακτίνων X στην περιοχή ενδιαφέροντος μετακινώντας τη συσκευή ή περιστρέφοντας τη στήλη.



- Στρέψτε τη λυχνία ακτίνων X στην περιοχή ενδιαφέροντος.



Η λυχνία ακτίνων X μπορεί να γείρει προς όλες τις κατευθύνσεις.



Το σκόπευτρο μπορεί να περιστραφεί στον κάθετο άξονά του.

6 Επιλογή της έκθεσης

Στο NX, επιλέξτε τη μικρογραφία για την έκθεση στο τμήμα παραθύρου επισκόπησης εικόνας του παραθύρου Εξέτασης.

Ο ανιχνευτής DR ενεργοποιείται. Ο μεταγωγέας ανιχνευτή DR εμφανίζει ποιος ανιχνευτής DR είναι ενεργός, καθώς και την κατάστασή του.

Οι προεπιλεγμένες παράμετροι έκθεσης σε ακτίνες X για την επιλεγμένη έκθεση αποστέλλονται στη μονάδα και προβάλλονται στον πίνακα ελέγχου της γεννήτριας ακτίνων X. Ο πίνακας ελέγχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον καθορισμό διαφόρων παραμέτρων έκθεσης.



7 Προετοιμασία της έκθεσης

- Ελέγξτε τη θέση της μονάδας ακτίνων-X και του ασθενούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Η εισχώρηση υγρών στον ανιχνευτή DR ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία και μόλυνση.



Αν υπάρχει πιθανότητα ο ανιχνευτής να έρθει σε επαφή με υγρά (σωματικά υγρά, απολυμαντικά,...), ο ανιχνευτής DR πρέπει να τυλιχθεί σε προστατευτικό πλαστικό σάκο κατά τη διεξαγωγή της εξέτασης.

- Ενεργοποιήστε τον εντοπισμό φωτός στον κατευθυντήρα.
- Αν απαιτείται, προσαρμόστε την σκόπευση.



8 Έλεγχος ρυθμίσεων έκθεσης

Στην εφαρμογή NX:

- Ελέγξτε εάν ο μεταγωγέας ανιχνευτή DR εμφανίζει το όνομα του χρησιμοποιούμενου ανιχνευτή DR.
- Εάν εμφανίζεται εσφαλμένος ανιχνευτής DR, επιλέξτε τον σωστό ανιχνευτή DR κάνοντας κλικ στο αναπτυσσόμενο βέλος, στον μεταγωγέα ανιχνευτή DR.

Σε έναν ανιχνευτή DR με ένδειξη κατάστασης:

- Ελέγξτε αν η κατάσταση του ανιχνευτή DR είναι "Ετοιμο για έκθεση". Εάν η ένδειξη κατάστασης είναι "Δεν είναι έτοιμο για έκθεση", ο ανιχνευτής DR δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για λήψη έκθεσης.

Στον πίνακα ελέγχου της γεννήτριας ακτίνων-X:

- Ελέγξτε αν οι ρυθμίσεις έκθεσης που εμφανίζονται στην κονσόλα είναι κατάλληλες για την έκθεση. Αν απαιτούνται τιμές έκθεσης διαφορετικές από τις τιμές που καθορίζονται στην εξέταση NX, χρησιμοποιήστε τον πίνακα ελέγχου για να αντικαταστήσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις έκθεσης.

Στον πίνακα ελέγχου:

- Ελέγξτε αν η ενδεικτική λυχνία φάρος ανάβει σε πράσινο. Αυτό υποδεικνύει ότι ο ασύρματος ανιχνευτής DR και η γεννήτρια ακτίνων X είναι έτοιμα για έκθεση.

9 Εκτέλεση της έκθεσης

- Ενεργοποιήστε την προτιμώμενη λειτουργία ελέγχου έκθεσης.



Κάντε εναλλαγή μεταξύ του κουμπιού έκθεσης με τηλεχειριστήριο και του κουμπιού έκθεσης ασύρματα. Η λυχνία ανάβει όταν ενεργοποιηθεί το τηλεχειριστήριο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Εκτεταμένη έκθεση χρήστη ή ασθενούς σε ακτινοβολία. Διατηρείτε πάντα απόσταση τουλάχιστον 2 μέτρων από το σημείο εστίασης και τη δέσμη ακτίνων-X, προστατεύετε το σώμα και μην εκθέτετε τα χέρια, τους βραχίονες ή άλλα μέρη του σώματος στην πρωτεύουσα δέσμη.

- Εκτελέστε την έκθεση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Η ένδειξη ακτινοβολίας στην κονσόλα ελέγχου ανάβει κατά την απελευθέρωση της έκθεσης. Η ενδεικτική λυχνία φάρος ανάβει σε κίτρινο.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Μην επιλέξετε άλλη μικρογραφία αν πρώτα η εικόνα προεπισκόπησης δεν είναι ορατή στην ενεργή μικρογραφία. Η εικόνα που έχει ληφθεί μπορεί να είναι συνδεδεμένη με τη λανθασμένη έκθεση.

Στο NX:

- Η εικόνα λαμβάνεται από τον ανιχνευτή DR και εμφανίζεται στη μικρογραφία.
- Αν εφαρμόζεται ευθυγράμμιση, η εικόνα ξακρίζεται αυτόματα στα περιθώρια της ευθυγράμμισης.
- Οι πραγματικές παράμετροι έκθεσης ακτίνων-X εμφανίζονται στο τμήμα παραθύρου λεπτομερειών εικόνας.

10 Για εκτέλεση ποιοτικού ελέγχου



Σημείωση: Αν χρησιμοποιείτε καλωδιακό δίκτυο, το NX μπορεί να αποστέλλει εικόνες μόνο εάν είναι συνδεδεμένο το καλώδιο δικτύου.

Στο NX:

- Επιλέξτε την εικόνα στην οποία πρόκειται να πραγματοποιηθεί ο ποιοτικός έλεγχος.
- Προετοιμάστε την εικόνα για διάγνωση, χρησιμοποιώντας π.χ. σημάνσεις Δ/Α ή παρατηρήσεις.
- Εάν η εικόνα είναι εντάξει, στείλτε την σε έναν εκτυπωτή ή/και στο PACS (Σύστημα επικοινωνίας και αρχειοθέτησης εικόνων).

11 Διακοπή λειτουργίας της συσκευής

- Θέστε τη συσκευή σε θέση μεταφοράς.
- Πατήστε το κουμπί απενεργοποίησης.



- Βγάλτε το καλώδιο από την πρίζα.
- Τυλίξτε το καλώδιο παροχής ρεύματος στη μπαλάντζα-καρούλι.
- Μετακινήστε τη συσκευή σε ένα κατάλληλο σημείο και σταθερώστε την εκεί.
- Απενεργοποιήστε τον ανιχνευτή DR και φορτίστε τη μπαταρία.

Στο NX:

- Μεταβείτε στο μενού Έναρξης των Windows και επιλέξτε "Τερματισμός λειτουργίας".