Primeros pasos con el dispositivo DR 100e - Realización de una exposición

1 Encender la estación de trabajo NX y el DR Detector

- Para encender el ordenador todo en uno mantenga pulsado el botón de encendido durante 2 segundos.
- Encienda el Detector DR.

2 Obtener la información del paciente

Nota: Si usted utiliza una red con cables, el cable de red deberá conectarse para poder consultar la base de datos RIS o enviar imágenes.

- En la base de datos RIS, programe los exámenes.
- En NX, consulte la RIS.
- Defina la información del paciente para el examen.
- Inicie el examen.

3 Mover la unidad

ATENCIÓN:

No use la unidad en suelos con una inclinación mayor que 5 grados. No maneje la unidad en rampas con una inclinación mayor que 10 grados.

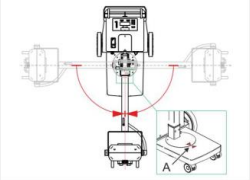
ATENCIÓN:

El equipo debe moverse solamente después de llevarlo a una posición de transporte.

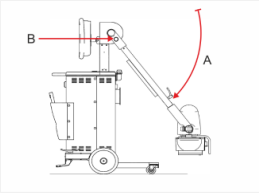
- Asegúrese de que el dispositivo esté apagado.

Botón de apagado

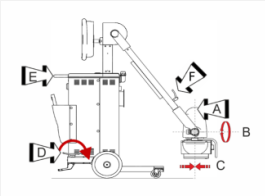
- Mueva la columna giratoria en la posición central.



- Baje el brazo (A) hasta la posición de bloqueo.



- Coloque el tubo de rayos X (A) en la posición vertical en ambos ejes de rotación (B y C).

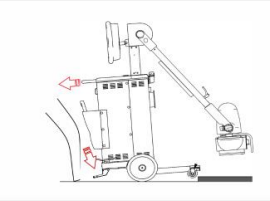


- Gire el mango de rotación (F) del tubo de rayos X en sentido horario. El dispositivo ahora está en posición de transporte.
- Suelte el freno.

En un sistema con columna giratoria, suelte el freno tirando de la palanca en el manillar.

En un sistema con columna fija, suelte el pedal de freno.

- Mueva la unidad que sostiene al manillar.
- Para superar obstáculos o descensos pequeños, presione el pedal con el pie para poder inclinar el dispositivo y al mismo tiempo tire del manillar.



4 Iniciar el dispositivo

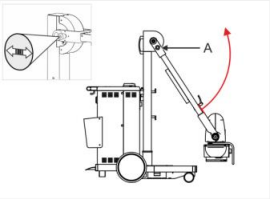
- Desenrolle el cable de la red eléctrica del carrete y extiéndalo totalmente.
- Enchufe el cable a la toma de alimentación de la red eléctrica.
- Pulse el botón de encendido.

5 Colocación

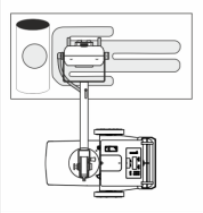
ADVERTENCIA:

Supervise la posición del paciente (manos, pies, dedos, etc.) para evitar que pueda sufrir lesiones ocasionadas por los movimientos del aparato. Las manos del paciente deben mantenerse alejadas de los componentes móviles de la unidad. Los tubos intravenosos, los catéteres y otras vías que tenga conectados el paciente deberán mantenerse alejados de los componentes móviles.

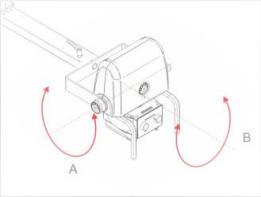
- Tire y gire la perilla (A) con la flecha hacia el punto verde para desbloquear el brazo.
- Levante el brazo.



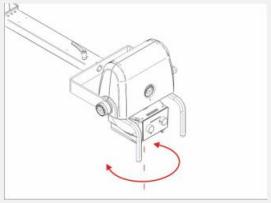
- Sitúe el tubo de rayos X con relación a la región de interés moviendo el dispositivo o girando la columna.



- Apunte el tubo de rayos X hacia la región de interés.



El tubo de rayos X se puede inclinar en todas las direcciones.



El colimador se puede girar sobre su eje vertical.

6 Seleccionar la exposición

En NX, seleccione la imagen en miniatura adecuada para la exposición en el panel Vista Imagen de la ventana Examen.

Se activa el Detector DR. El interruptor del Detector DR muestra cuál de los Detectores DR está activo e indica su estado.

Los parámetros predeterminados de exposición de rayos X para la exposición seleccionada se envían a la modalidad y se muestran en el panel de control del generador de rayos X. El panel de control puede utilizarse para configurar distintos parámetros de exposición.

7 Preparar la exposición

- Compruebe la posición de la unidad de rayos X y del paciente.

ADVERTENCIA:

La penetración de líquidos en el Detector DR puede causar problemas de funcionamiento y contaminación.

Si es probable que el detector entre en contacto con líquidos (fluidos corporales, desinfectantes...), el Detector DR deberá envolverse en una bolsa de plástico protectora durante la realización del examen.

- Encienda el localizador luminoso en el colimador.
- En caso necesario, adapte la colimación.

8 Comprobar los parámetros de exposición

En la aplicación NX:

- Compruebe si el Interruptor del Detector DR muestra el nombre del Detector DR que se está usando.
- Si se muestra un Detector DR incorrecto, seleccione el Detector DR correcto haciendo clic en la flecha de la lista desplegable en el Interruptor del Detector DR.

En un Detector DR con un indicador de estado:

- Verifique si el estado del Detector DR se encuentra listo para la exposición. Si el estado marca que no está listo para la exposición, el Detector DR no puede usarse para realizar una exposición.

En el panel de control del generador de rayos X:

- Compruebe si los parámetros de exposición que se muestran en la consola son adecuados para la exposición. Si se precisan otros valores de exposición distintos a los definidos en el examen de NX, utilice el panel de control para sobrescribir los parámetros de exposición establecidos de forma predeterminada.

En el panel de control:

- Verifique si la luz de baliza del diodo se enciende de color verde. Esto indica que el Detector DR inalámbrico y el generador de rayos X están listos para realizar una exposición.

9 Ejecutar la exposición

- Activar el modo de control de exposición preferido.

Alternar entre el botón de exposición por control remoto y el botón de exposición por cableado. El indicador se enciende cuando se activa el control remoto.

ADVERTENCIA:

Exposición excesiva del usuario o el operador a la radiación. Mantenga siempre una distancia de al menos 2 metros respecto al punto focal y al haz de rayos X, proteja su cuerpo y no exponga sus manos, brazos u otras partes del cuerpo al haz principal.

- Ejecute la exposición.

ADVERTENCIA:

- El indicador de radiación en la consola de control se enciende durante la exposición. La luz de baliza del diodo se enciende de color amarillo.

ATENCIÓN:

No seleccione ninguna otra imagen en miniatura hasta que aparezca la previsualización en el espacio de la imagen en miniatura activa. La imagen obtenida puede vincularse a la exposición incorrecta.

En NX:

- La imagen se adquiere a través del Detector DR y se muestra en la miniatura.
- Si se aplica colimación, la imagen se recorta automáticamente en los bordes de colimación.
- Los parámetros reales de exposición de rayos X se muestran en el panel de datos de imagen.

10 Ejecutar el control de calidad

Nota: Si utiliza una red cableada, NX solo podrá enviar imágenes si el cable de red está conectado.

En NX:

- Seleccione la imagen en la que debe llevarse a cabo el control de calidad.
- Prepare la imagen para el diagnóstico mediante anotaciones o marcadores de izquierda/derecha, por ejemplo.
- Si la imagen es correcta, envíela a una impresora y/o a un sistema PACS (Picture Archiving and Communication System, es decir, Sistema de comunicaciones y archivo de imágenes).

11 Detener el dispositivo

- Lleve el dispositivo hasta la posición de transporte.
- Pulse el botón de apagado.

- Desconecte el cable de la fuente de alimentación.
- Enrolle el cable de la red eléctrica en el carrete del cable.
- Mueva el dispositivo hasta un lugar adecuado para estacionar.
- Apague el DR Detector y cargue la batería.

En NX:

- Vaya al menú Inicio de Windows y seleccione Apagar.