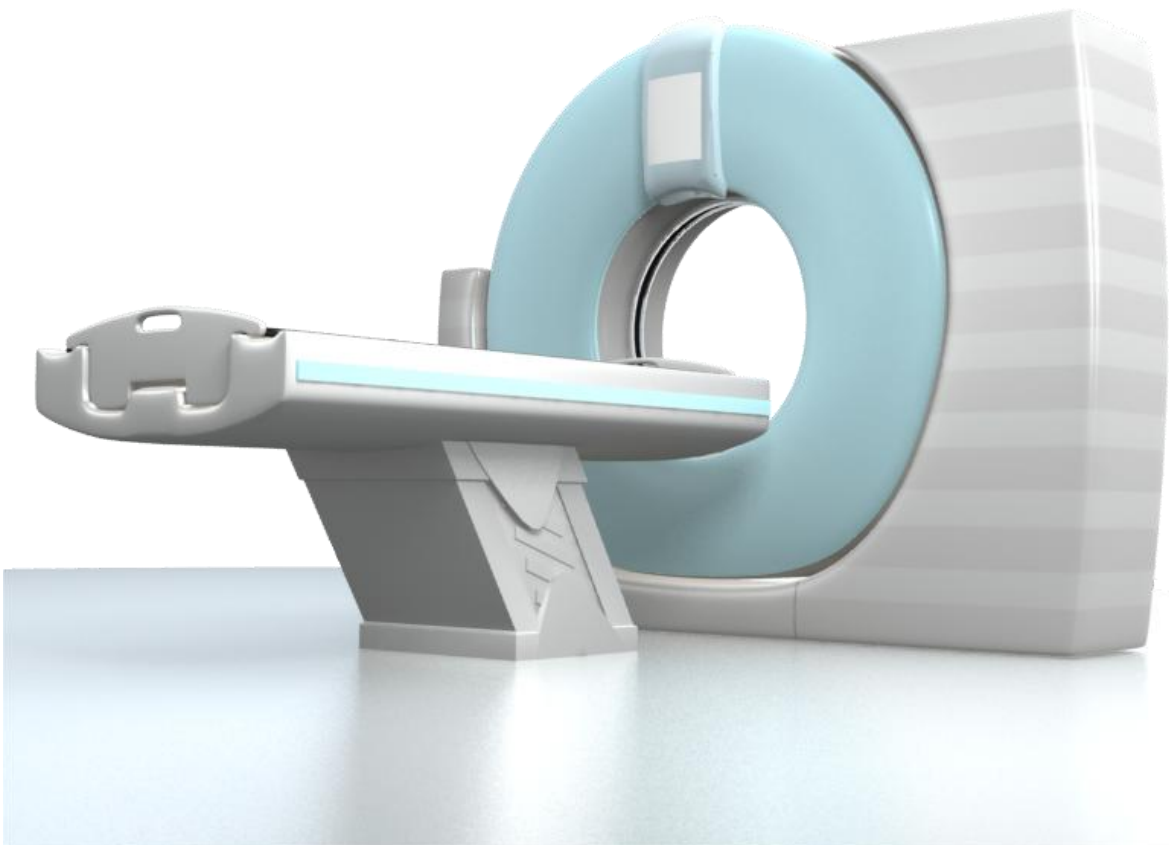


Manual de ayuda al profesor Simulador 66

Tomografía computarizada



Revisión del escáner de TAC:

► Revisar la máquina de TAC.



Revisión del sistema de inyección de contraste:

► Revisar la bomba de contraste.



CASO 1: LITIASIS URINARIA

Comprobar los datos del volante:

▶ Comprobaré sus datos con los del volante.

Mi fecha de nacimiento es: 6-9-1975

| Comprobar datos del volante | | |
|-----------------------------|--|--|
| DNI: 6855444 A | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Nombre: Juan | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Apellidos: López Manglánés | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Fecha de nac.: 16-11-77 | <input type="checkbox"/> Correcto | <input checked="" type="checkbox"/> Incorrecto |

Validar datos

Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.



Protocolo: H1 Corte Axial sin CIV

Introducción de datos:




 Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN | CONTRASTE |
|---------|-------------------|--------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|-----|-----|-------|---------------|------------|-----------|
| ABDOMEN | LITIASIS URINARIA | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | ENCIMA CABEZA | 1 | 100 | 120 | 3 | 250 | LAT | NO |

López Manglanés, Juan 6855444 A 6-9-1975

☒ Adulto
☐ Niño


☒ Cabeza primero
☐ Pies primero

  
 Prono Supino Variable

Pos. brazos:
 ENCIMA CABEZA

Nro. de hélice Nro: 1

Protocolo
Litiasis urinaria



mA: 100 Kv: 120

Corte en mm.: 3

Longitud de topograma: 250 mm

Proyección: ☐ PA ☒ LAT ☐ PA-LAT

☐ Activar CIV

Tipo de contraste
 Contraste IV

Retardo CIV
 120 SG

Cantidad CIV
 100 ML

Flujo
 Nro: 2 CC/SG

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|---------------------|----------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-----|-----|------|
| POLO SUPERIOR RENAL | SÍNFISIS PUBIS | AXIAL | NO | 7 | 7 | 120 | 250 | 7 |

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

POLO SUPERIOR RENAL ▼

Zona de fin

SÍNFISIS PUBIS ▼

Sección

AXIAL ▼

☐ Ventana ósea

Datos del TC

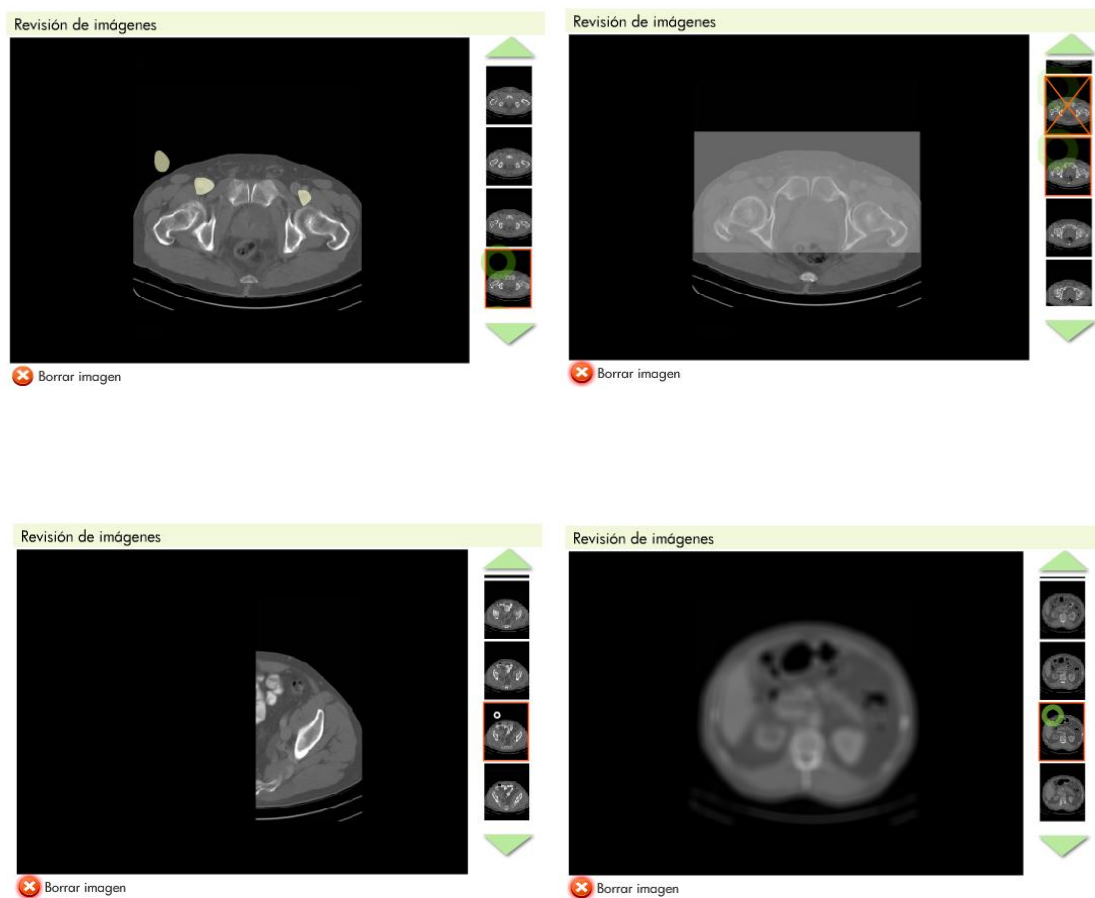
Grosor de corte 7 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 7 ▼

KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 7 ▼

Control de calidad de imágenes:





CASO 2: ABDOMEN TOTAL

Comprobar los datos del volante:

- ▶ Comprobaré sus datos con los del volante.



Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.



Protocolo: H1 Corte Axial sin CIV

Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN | CONTRASTE |
|---------|---------------|--------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|-----|-----|-------|---------------|------------|-----------|
| ABDOMEN | ABDOMEN TOTAL | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | ENCIMA CABEZA | 1 | 100 | 120 | 3 | 250 | LAT | NO |

Myrta Blasco, Alberto 03461 667 J 26-8-1972

☒ Adulto
☐ Niño

☒ Cabeza primero
☐ Pies primero


☒ Prono ☐ Supino ☐ Variable

Pos. brazos
 ENCIMA CABEZA

Nro. de hélice Nro: 1

Actualizar topograma

Protocolo
Abdomen total



mA 100 KV 120

Corte en mm. 3

Longitud de topograma 250 mm

Proyección ☐ PA ☒ LAT ☐ PA-LAT

☐ Activar CIV

Tipo de contraste
Contraste IV

Retardo CIV
120 SG

Cantidad CM
100 ML

Fluido
Nro: 2 CC/SG

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-----|-----|------|
| PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA | POLO INFERIOR RENAL / SÍNFISIS PUBIS | AXIAL | NO | 7 | 7 | 120 | 250 | 7 |

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA ▼

Zona de fin

POLO INFERIOR RENAL/SÍNFISIS PUBIS ▼

Sección

AXIAL ▼

☐ Ventana ósea

Datos del TC

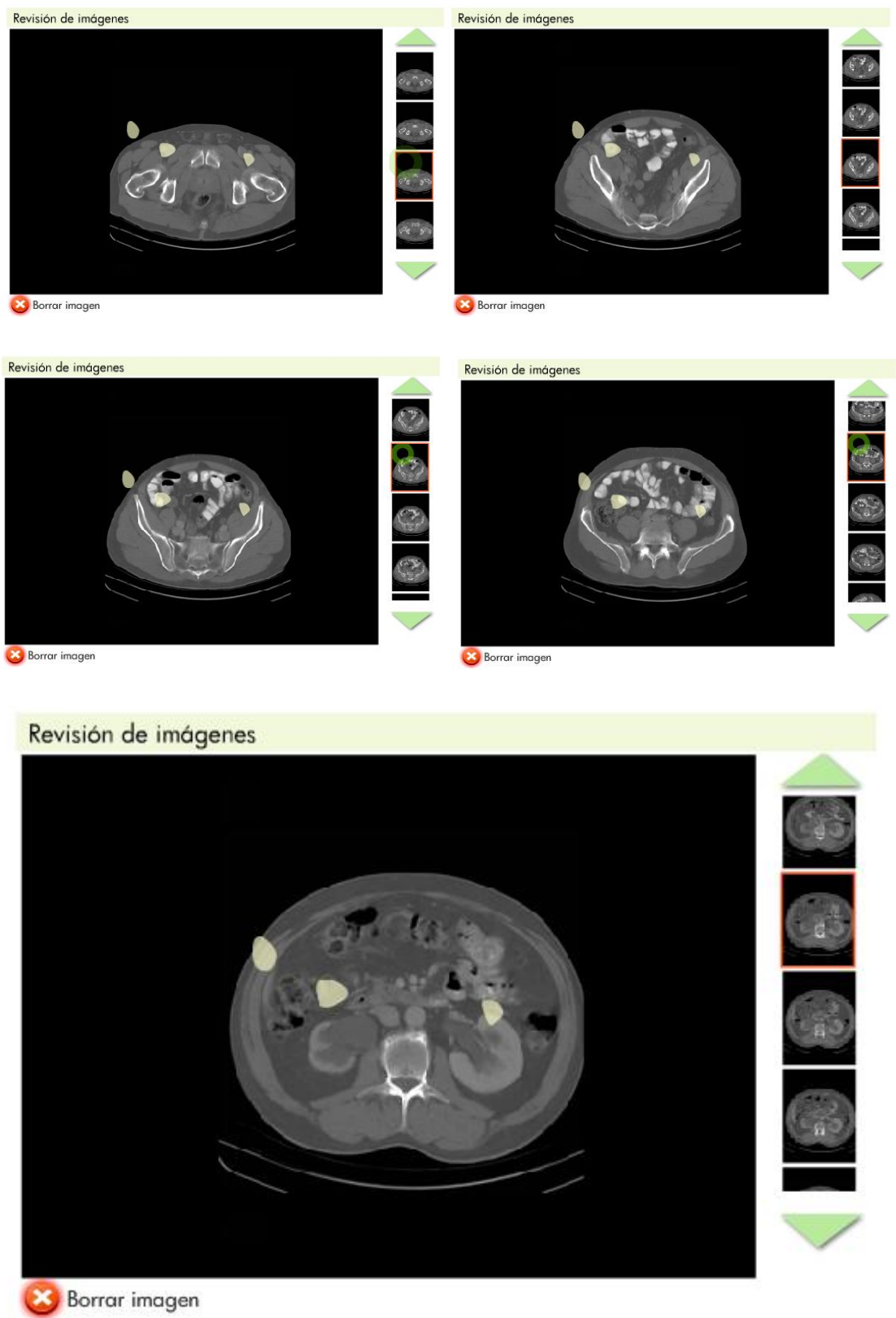
Grosor de corte 7 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 7 ▼

KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 7 ▼

Control de calidad de imágenes:



Protocolo: H2 Corte Axial con CIV

Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN |
|---------|---------------|--------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|-----|-----|-------|---------------|------------|
| ABDOMEN | ABDOMEN TOTAL | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | ENCIMA CABEZA | 2 | 100 | 120 | 3 | 250 | LAT |

Myrta Blasco, Alberto 03461667 J 26-8-1972

☒ Adulto
☐ Niño

☒ Cabeza primero
☐ Pies primero


☒ Prono ☐ Supino ☐ Variable

Pos. brazos
 ENCIMA CABEZA

Nro. de hélice Nro: 2

Activar topograma

Protocolo
Abdomen total



mA 100 KV 120

Corte en mm. 3

Longitud de topograma 250 mm

Proyección ☐ PA ☒ LAT ☐ PA-LAT

☒ Activar CIV

Tipo de contraste
Contraste IV

Retardo CIV
80 SG

Cantidad CIV
140 ML DE 300 MG/ML

Flujo
Nro: 2 CC/SG

| CONTRASTE | TIPO DE CONTRASTE | C.I.V. RETARDO | C.I.V. CANTIDAD | C.I.V. FLUJO |
|-----------|-------------------|----------------|---------------------|--------------|
| SI | CONTRASTE IV | 80 SG | 140 ML DE 300 MG/ML | 2 CC/SG |

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-----|-----|------|
| PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA | POLO INFERIOR RENAL / SÍNFISIS PUBIS | AXIAL | NO | 7 | 7 | 120 | 250 | 7 |

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA ▼

Zona de fin

POLO INFERIOR RENAL/SÍNFISIS PUBIS ▼

Sección

AXIAL ▼

☐ Ventana ósea

Datos del TC

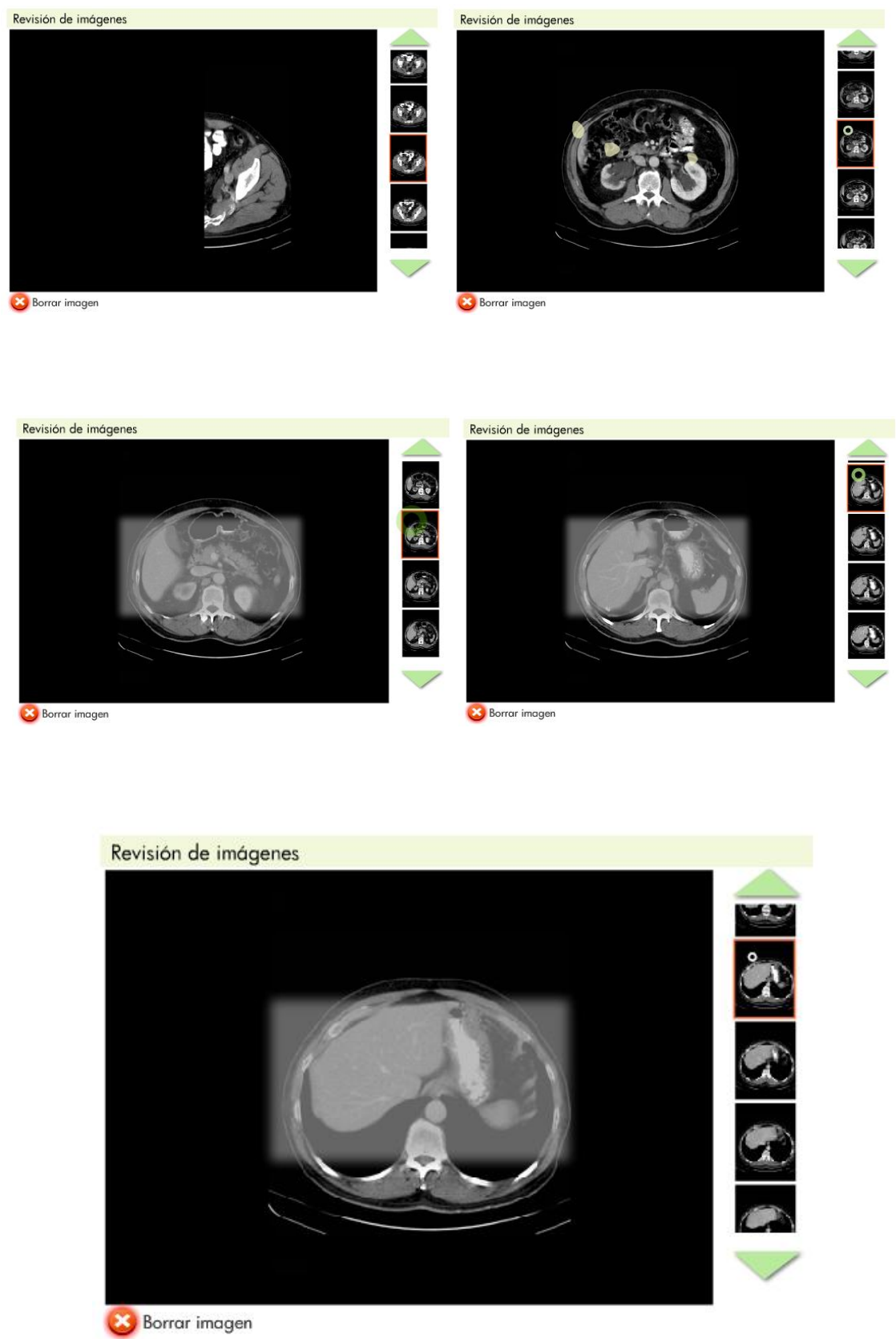
Grosor de corte 7 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 7 ▼

KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 7 ▼

Control de calidad de imágenes:



CASO 3: ANEURISMA DE AORTA

Comprobar los datos del volante:

► Comprobaré sus datos con los del volante.



Mi fecha de nacimiento es: 3-3-1977

| Comprobar datos del volante | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| DNI: 48987812 G | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Nombre: Luisa | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Apellidos: Madrigal Marqués | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Fecha de nac.: 3-3-1977 | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |

Validar datos

Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.

Opciones ? Aneurisma de aorta Puntuación 100% Trabajo 100% Relaciones 00:04:22

Coloca al paciente y utiliza el software de la cabina.

Posición del paciente

Indica la posición en la que debes colocar al paciente.

SUPINO ☒ Cabeza primero ☐ Pies primero



Continuar ➡

Protocolo: H1 Corte Axial sin CIV

Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN | CONTRASTE |
|----------|--------------------|--------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|----|-----|-------|---------------|------------|-----------|
| VASCULAR | ANEURISMA DE AORTA | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | ENCIMA CABEZA | 1 | 75 | 120 | 3 | 450 | PA | NO |

Madrigal Marqués, Luisa 48987812 G 3-3-1977

☒ Adulto
☐ Niño

☒ Cabeza primero
☐ Pies primero

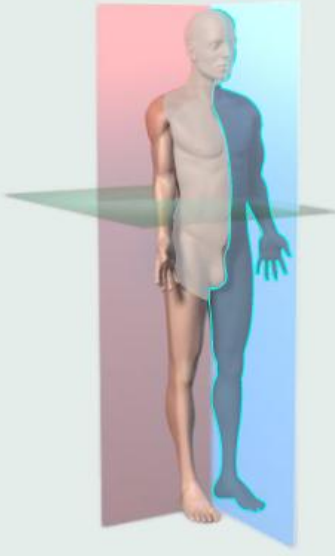
☒ Prono
☐ Supino
☐ Variable

Pos. brazos: ENCIMA CABEZA

Nro. de hélice: Nro: 1

Activar topograma

Protocolo: Aneurisma de aorta



mA: 75 KV: 120

Corte en mm: 3

Longitud de topograma: 450 mm

Proyección: ☒ PA ☐ LAT ☐ PA-LAT

☐ Activar CIV

Tipo de contraste: Contraste IV

Retardo CIV: 120 SG

Cantidad CIV: 100 ML

Flujo: Nro: 2 CC/SG

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|----------------------------|----------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-----|-----|------|
| PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA | SÍNFISIS PUBIS | AXIAL | NO | 5 | 3 | 120 | 250 | 1.5 |

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA ▼

Zona de fin

SÍNFISIS PUBIS ▼

Sección

AXIAL ▼

☐ Ventana ósea

Datos del TC

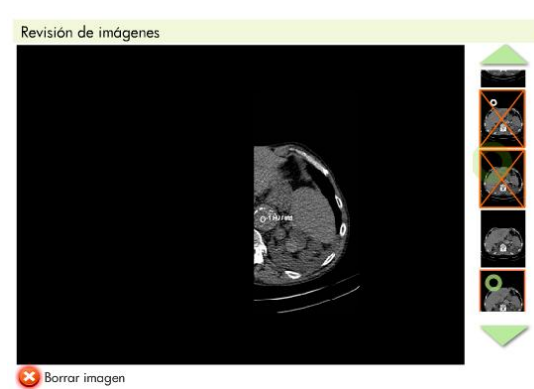
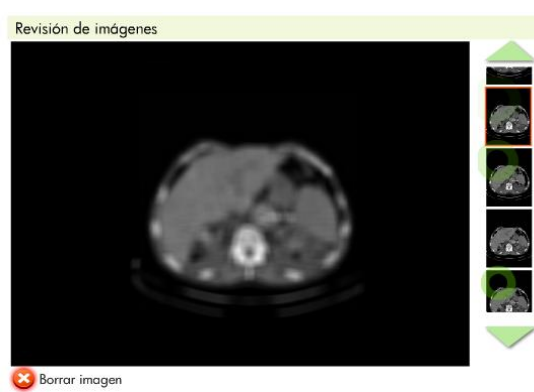
Grosor de corte 5 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 3 ▼

KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 1.5 ▼

Control de calidad de imágenes:



Protocolo: H2 Corte Axial con CIV

Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN |
|----------|---------------|--------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|-----|-----|-------|---------------|------------|
| VASCULAR | ABDOMEN TOTAL | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | ENCIMA CABEZA | 2 | 100 | 120 | 3 | 350 | PA |

Protocolo: Aneurisma de aorta

mA: 100 Kv: 120

Corte en mm.: 3

Longitud de topograma: 350 mm

Proyección: ☒ PA ☐ LAT ☐ PA-LAT

☒ Activar CIV

Tipo de contraste: Contraste IV

Retardo CIV: OPTIMIZADO A MÁXIMA CAPTACIÓN AÓRTICA

Cantidad CIV: 2 ML/KG

Flujo: Nro: 3 - 4 CC/SG

| CONTRASTE | TIPO DE CONTRASTE | C.I.V RETARDO | C.I.V. CANTIDAD | C.I.V. FLUJO |
|-----------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------|
| SI | CONTRASTE IV | OPTIMIZADO A MÁXIMA CAPTACIÓN AÓRTICA | 2 ML/ KG | 3 – 4 CC/SG |

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|----------------------------|----------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-----|-----|------|
| PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA | SÍNFISIS PUBIS | AXIAL | NO | 7 | 7 | 120 | 250 | 10 |

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA ▼

Zona de fin

SÍNFISIS PUBIS ▼

Sección

AXIAL ▼

☐ Ventana ósea

Datos del TC

Grosor de corte 7 ▼ mm

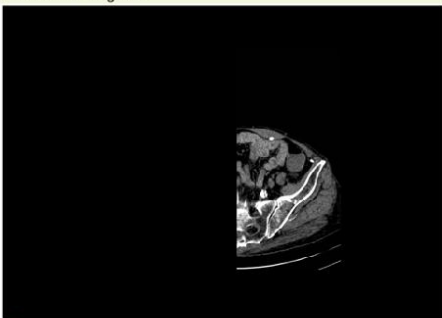
Intervalo de reconstrucción 7 ▼

KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 10 ▼

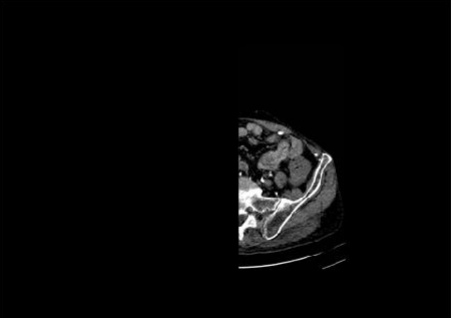
Control de calidad de imágenes:

Revisión de imágenes



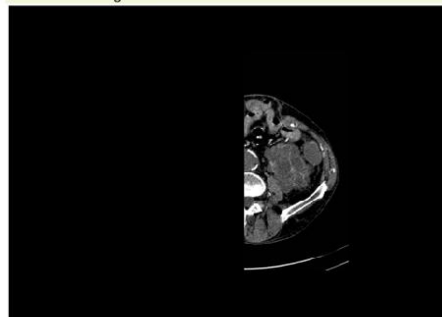
Borrar imagen

Revisión de imágenes



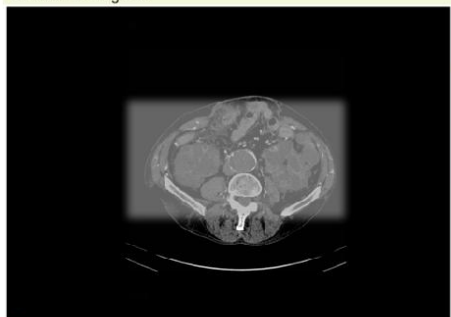
Borrar imagen

Revisión de imágenes



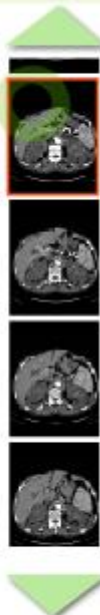
Borrar imagen

Revisión de imágenes



Borrar imagen

Revisión de imágenes



Borrar imagen

CASO 4: CADERA PELVIS

Comprobar los datos del volante:

▶ Comprobaré sus datos con los del volante.



Mi fecha de nacimiento es: 26-8-1972

| Comprobar datos del volante | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| DNI: 03461667 J | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Nombre: Alberto | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Apellidos: Myrta Blasco | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Fecha de nac.: 26-8-1972 | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |

Validar datos

Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.



Protocolo: H1 Corte Sagital ventana ósea sin CIV




Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN | CONTRASTE |
|---------------------|---------------|--------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|-----|-----|-------|---------------|------------|-----------|
| MÚSCULO ESQUELÉTICO | CADERA PELVIS | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | ENCIMA CABEZA | 1 | 100 | 120 | 3 | 350 | PA | NO |

☒ Adulto
☐ Niño

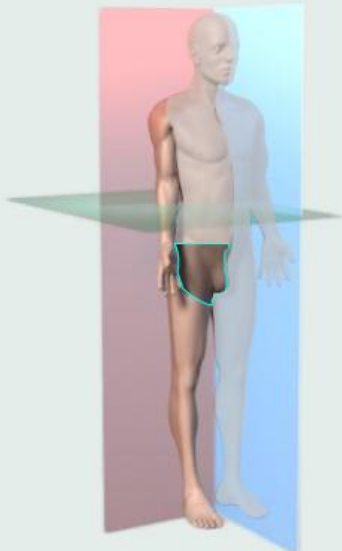
☒ Cabeza primero
☐ Pies primero

  
 Prono Supino Variable

Pos. brazos

Nro. de hélice

Protocolo



mA KV

Corte en mm.

Longitud de topograma mm

Proyección ☒ PA ☐ LAT ☐ PA-LAT

☐ Activar CIV

Tipo de contraste

Retardo CIV

Cantidad CIV

Flujo

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|---------------------------|--------------------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-----|-----|------|
| 10 MM. SOBRE EL ACETÁBULO | 10 MM. BAJO EL ACETÁBULO | SAGITAL | SI | 5 | 5 | 120 | 300 | 6.5 |

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de Inicio

10 MM SOBRE ACETÁBULO ▼

Zona de fin

10 MM BAJO ACETÁBULO ▼

Sección

SAGITAL ▼

☒ Ventana ósea

Datos del TC

Grosor de corte 5 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 5 ▼

KV 120 ▼ mA 300 ▼

Mesa 6.5 ▼

Control de calidad de imágenes:



Protocolo: H2 Corte Sagital ventana partes blandas sin CIV

Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN | CONTRASTE |
|---------------------|---------------|--------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|-----|-----|-------|---------------|------------|-----------|
| MÚSCULO ESQUELÉTICO | CADERA PELVIS | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | ENCIMA CABEZA | 2 | 100 | 120 | 3 | 350 | PA | NO |

Protocolo: Cadera pelvis

mA: 100 KV: 120

Corte en mm: 3

Longitud de topograma: 350 mm

Proyección: ☒ PA ☐ LAT ☐ PA-LAT

☐ Activar CIV

Tipo de contraste: Contraste IV

Retardo CIV: 120 SG

Cantidad CIV: 100 ML

Flujo: Nro.: 2 CC/SG

Pos. brazos: ENCIMA CABEZA

Nro. de hélice: Nro.: 2

Botón: Activar topograma

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|---------------------------|--------------------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-----|-----|------|
| 10 MM. SOBRE EL ACETÁBULO | 10 MM. BAJO EL ACETÁBULO | SAGITAL | No | 5 | 5 | 120 | 300 | 6.5 |

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

10 MM SOBRE ACETÁBULO ▼

Zona de fin

10 MM BAJO ACETÁBULO ▼

Sección

SAGITAL ▼

☐ Ventana ósea

Datos del TC

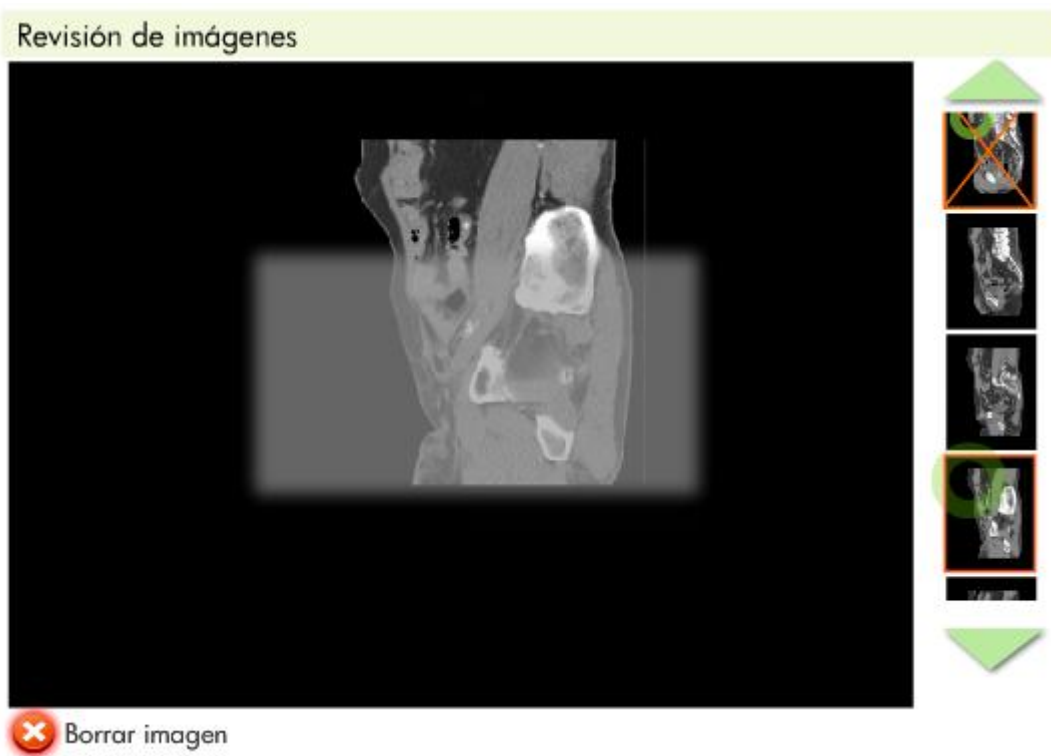
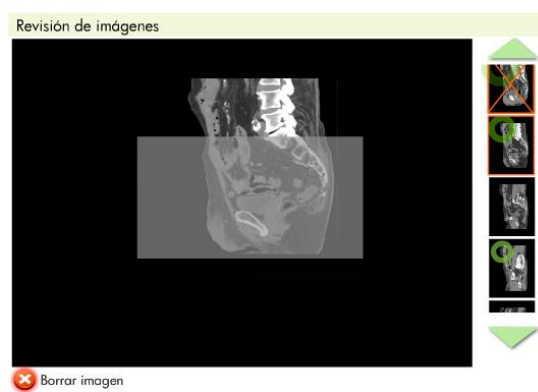
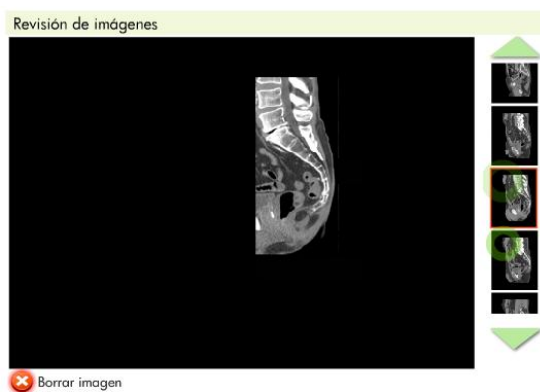
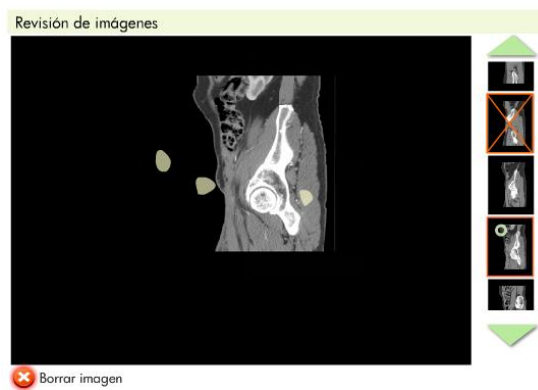
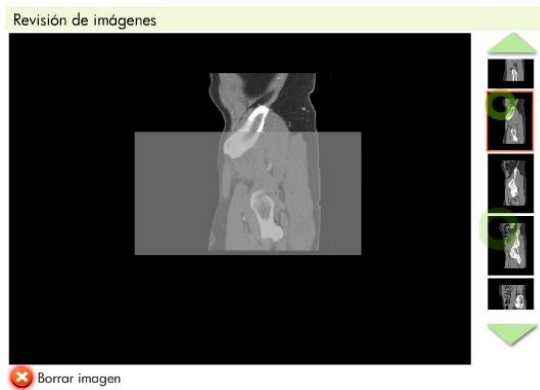
Grosor de corte 5 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 5 ▼

KV 120 ▼ mA 300 ▼

Mesa 6.5 ▼

Control de calidad de imágenes:



CASO 5: CRÁNEO ESTÁNDAR TCE

Comprobar los datos del volante:

▶ Comprobaré sus datos con los del volante.



Mi fecha de nacimiento es: 6-9-1975

Comprobar datos del volante

| | | |
|----------------------------|--|-------------------------------------|
| DNI: 6855444 A | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Nombre: Juan | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Apellidos: López Manglanés | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Fecha de nac.: 6-9-1975 | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |

Validar datos

Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.



Protocolo: H1 Corte Axial ventana cerebro sin CIV

Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN | CONTRASTE |
|--------|---------------------|--------|-----------------------|----------------|---------------------|-----------|-----|-----|-------|---------------|------------|-----------|
| CRÁNEO | CRÁNEO ESTÁNDAR TCE | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | HOMBROS LO MÁS BAJO | 1 | 100 | 120 | 3 | 250 | LAT | NO |

The software interface is divided into three main sections:

- Left Panel (Patient Selection):**
 - Adulto** (selected) / Niño
 - Cabeza primero** (selected) / Pies primero
 - Pos. brazos:** HOMBROS LO MÁS BAJOS (selected)
 - Nro. de hélice:** Nro: 1 (selected)
 - Activar topograma** (button)
- Center Panel (Protocol & Model):**
 - Protocolo:** Cráneo estándar TCE (dropdown)
 - 3D Model:** A 3D human figure with a green horizontal slice plane at the head level.
- Right Panel (Technical Parameters):**
 - mA:** 100 (dropdown) **KV:** 120 (dropdown)
 - Corte en mm:** 3 (dropdown)
 - Longitud de topograma:** 250 (dropdown) mm
 - Proyección:** PA (radio), **LAT** (radio, selected), PA-LAT (radio)
 - Activar CIV:** (checkbox, unchecked)
 - Tipo de contraste:** Contraste IV (dropdown)
 - Retardo CIV:** 120 SG (dropdown)
 - Cantidad CIV:** 100 ML (dropdown)
 - Flujo:** Nro: 2 CC/SG (dropdown)

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA | ANGULACIÓN |
|---------------------------|---------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-----|-----|------|--------------------------------|
| CONDUCTO AUDITIVO EXTERNO | FIN DE CRÁNEO | AXIAL | NO | 2 | 2 | 100 | 300 | 3 | -5° A 0° A LÍNEA ORBITO-MEATAL |

Ángulo

-5 °A 0 A LÍNEA ORBITO-MEATAL ▼

Zona de inicio

CONDUCTO AUDITIVO EXTERNO ▼

Zona de fin

FIN DE CRÁNEO ▼

Sección

AXIAL ▼

☐ Ventana ósea

Datos del TC

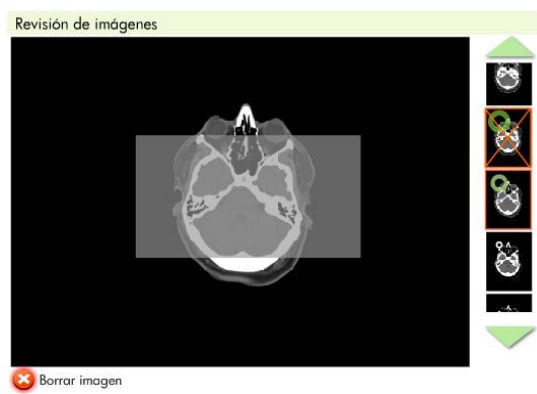
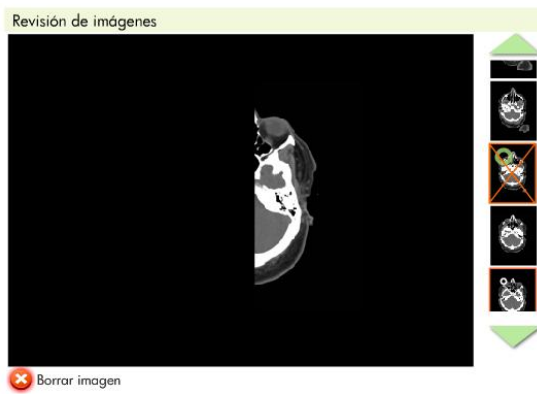
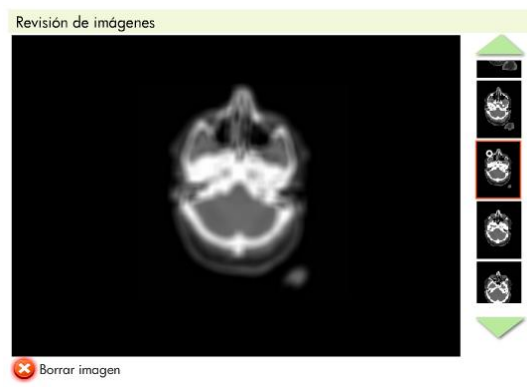
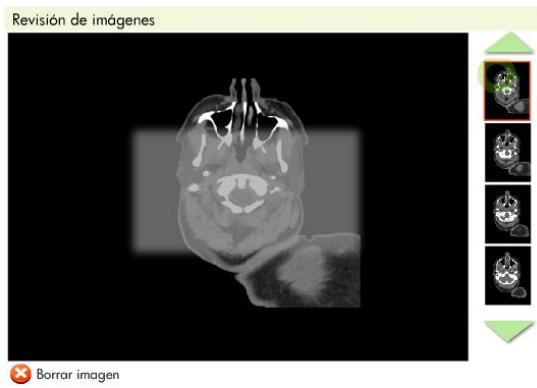
Grosor de corte 2 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 2 ▼

KV 100 ▼ mA 300 ▼

Mesa 3 ▼

Control de calidad de imágenes:

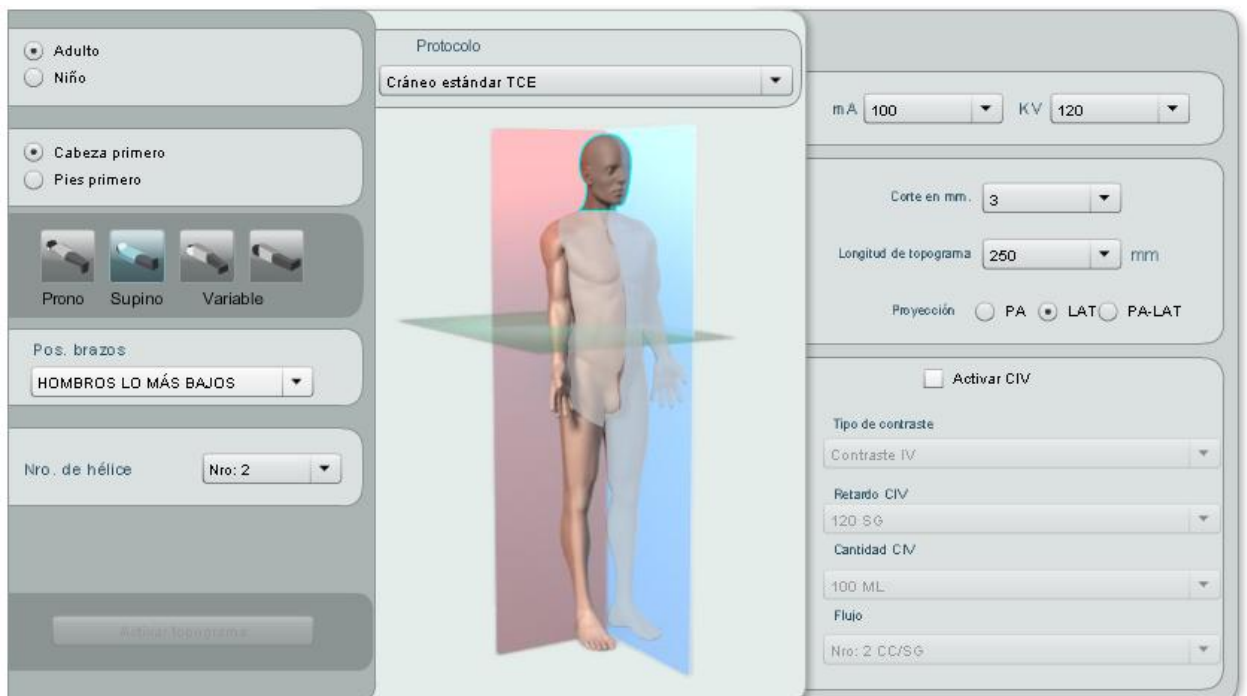


Protocolo: H2 Corte Axial ventana ósea sin CIV

Introducción de datos:

 Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN | CONTRASTE |
|--------|---------------------|--------|-----------------------|----------------|---------------------|-----------|-----|-----|-------|---------------|------------|-----------|
| CRÁNEO | CRÁNEO ESTÁNDAR TCE | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | HOMBROS LO MÁS BAJO | 2 | 100 | 120 | 3 | 250 | LAT | NO |



| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA | ANGULACIÓN |
|---------------------------|---------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-----|-----|------|--------------------------------|
| CONDUCTO AUDITIVO EXTERNO | FIN DE CRÁNEO | AXIAL | SI | 2 | 2 | 100 | 300 | 3 | -5° A 0° A LÍNEA ORBITO-MEATAL |

Ángulo

.5 °A 0 A LÍNEA ORBITO-MEATAL ▼

Zona de Inicio

CONDUCTO AUDITIVO EXTERNO ▼

Zona de fin

FIN DE CRÁNEO ▼

Sección

AXIAL ▼

☒ Ventana ósea

Datos del TC

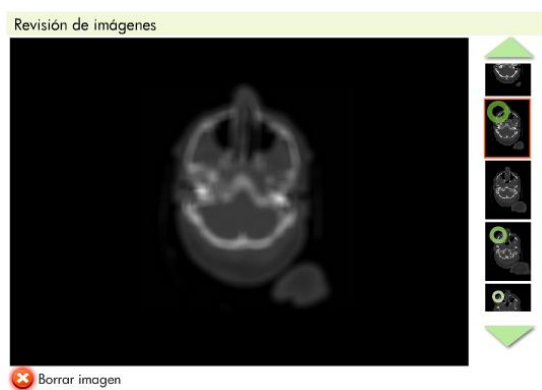
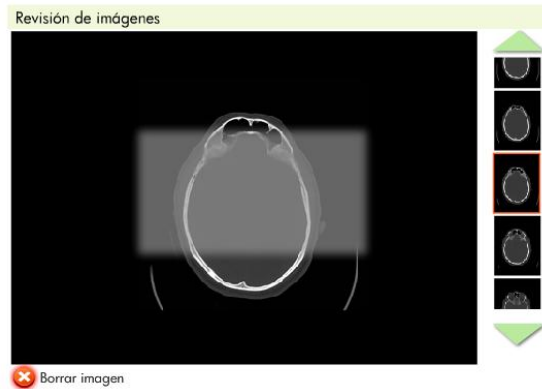
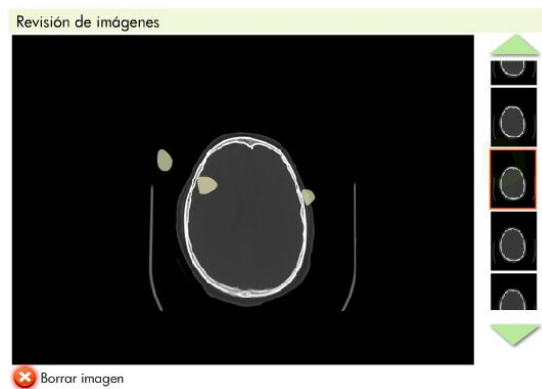
Grosor de corte 2 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 2 ▼

KV 100 ▼ mA 300 ▼

Mesa 3 ▼

Control de calidad de imágenes:



CASO 6: ÓRBITAS

Comprobar los datos del volante:

► Comprobaré sus datos con los del volante.



Mi fecha de nacimiento es: 3-3-1977

| Comprobar datos del volante | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| DNI: 48987812 G | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Nombre: Luisa | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Apellidos: Madrigal Marqués | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Fecha de nac.: 3-3-1977 | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |

Validar datos

Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.



Protocolo: H1 Corte Axial sin CIV




Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN | CONTRASTE |
|--------|-----------|--------|-----------------------|----------------|---------------------|-----------|-----|-----|-------|---------------|------------|-----------|
| CRÁNEO | ÓRBITAS | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | HOMBROS LO MÁS BAJO | 1 | 100 | 120 | 3 | 250 | PA | NO |

☒ Adulto
☐ Niño

☒ Cabeza primero
☐ Pies primero

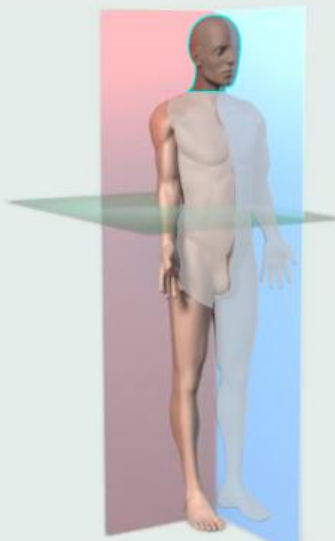
 Prono
  Supino
  Variable

Pos. brazos:
 HOMBROS LO MÁS BAJOS

Nro. de hélice: Nro: 1

Activar topograma

Protocolo
 Órbitas



mA: 100 KV: 120

Corte en mm.: 3

Longitud de topograma: 250 mm

Proyección: ☒ PA ☐ LAT ☐ PA-LAT

☐ Activar CIV

Tipo de contraste:
 Contraste IV

Retardo CIV:
 120 SG

Cantidad CM:
 100 ML

Flujo:
 Nro: 2 CC/SG

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|---|--------------------------|---------|---------|----------------|--------------------------------|-----|-----|------|
| PARALELO A LINEA INFRA-ORBITO- MEATAL | MARGEN SUPRAORBITARIO | AXIAL | NO | 3 | 3 | 120 | 250 | 5 |

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

PARALELO A LÍNEA INFRA-ORBITO-MEATAL ▼

Zona de fin

MARGEN SUPRAORBITARIO ▼

Sección

AXIAL ▼

☐ Ventana ósea

Datos del TC

Grosor de corte 3 ▼ mm

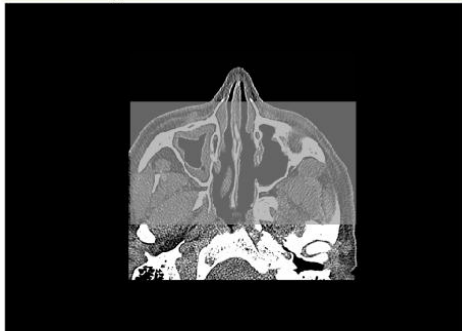
Intervalo de reconstrucción 3 ▼

KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 5 ▼

Control de calidad de imágenes:

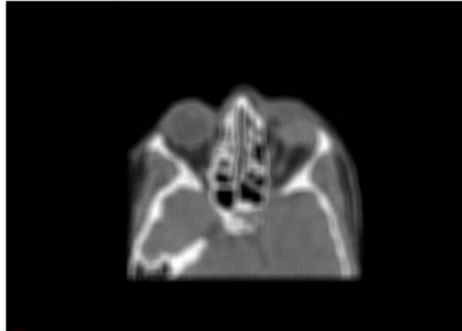
Revisión de imágenes



 Borrar imagen



Revisión de imágenes



 Borrar imagen



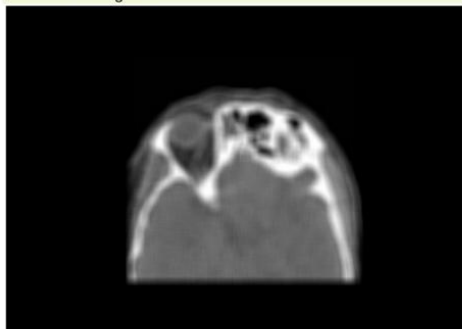
Revisión de imágenes



 Borrar imagen



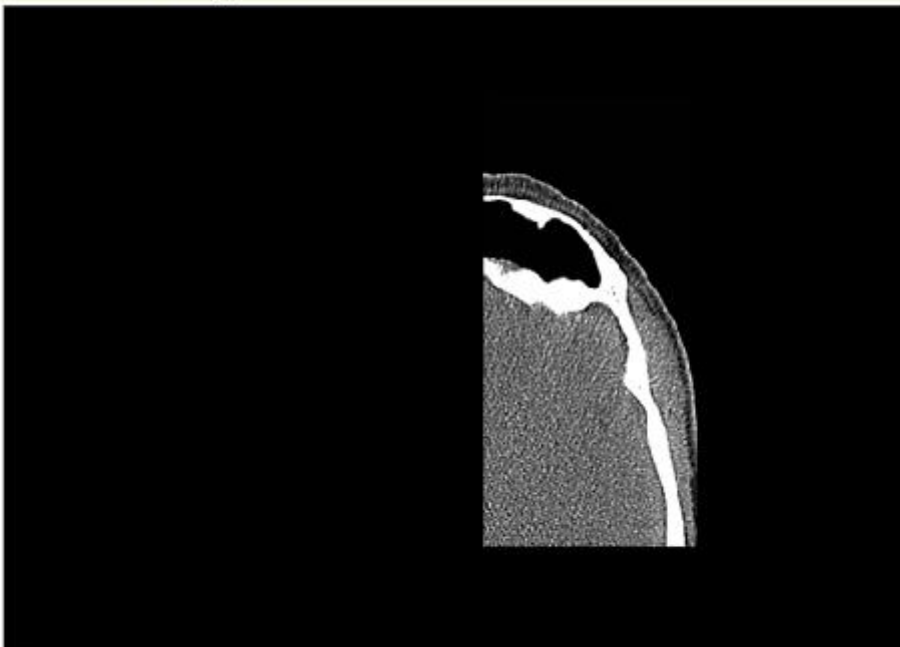
Revisión de imágenes



 Borrar imagen



Revisión de imágenes



 Borrar imagen



Protocolo: H2 Corte Coronal sin CIV

Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN | CONTRASTE |
|--------|-----------|--------|-----------------------|----------------|---------------------|-----------|-----|-----|-------|---------------|------------|-----------|
| CRÁNEO | ÓRBITAS | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | HOMBROS LO MÁS BAJO | 2 | 100 | 120 | 3 | 250 | PA | NO |

The software interface is divided into three main sections:

- Left Panel (Patient Selection):**
 - Adulto** (selected) / Niño
 - Cabeza primero** (selected) / Pies primero
 - Pos. brazos:** Prono, Supino, Variable (with corresponding icons)
 - Pos. brazos:** HOMBROS LO MÁS BAJOS (dropdown)
 - Nro. de hélice:** Nro: 2 (dropdown)
 - Activar topograma** (button)
- Center Panel (Protocol Selection):**
 - Protocolo:** Órbitas (dropdown)
 - 3D model of a patient with a green crosshair indicating the scan plane.
- Right Panel (Technical Parameters):**
 - mA:** 100 (dropdown) **KV:** 120 (dropdown)
 - Corte en mm:** 3 (dropdown)
 - Longitud de topograma:** 250 (dropdown) mm
 - Proyección:** PA (selected), LAT, PA-LAT
 - Activar CIV:** ☐ (checkbox)
 - Tipo de contraste:** Contraste IV (dropdown)
 - Retardo CIV:** 120 SG (dropdown)
 - Cantidad CIV:** 100 ML (dropdown)
 - Flujo:** Nro: 2 CC/SG (dropdown)

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|-------------------------|-----------------------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-----|-----|------|
| ANTERIOR MARGEN FRONTAL | POSTERIOR A SENO ESFENOIDAL | CORONAL | NO | 3 | 3 | 120 | 250 | 5 |

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES

Zona de inicio

ANTERIOR MARGEN FRONTAL

Zona de fin

POSTERIOR A SENO ESFENOIDAL

Sección

CORONAL

☐ Ventana ósea

Datos del TC

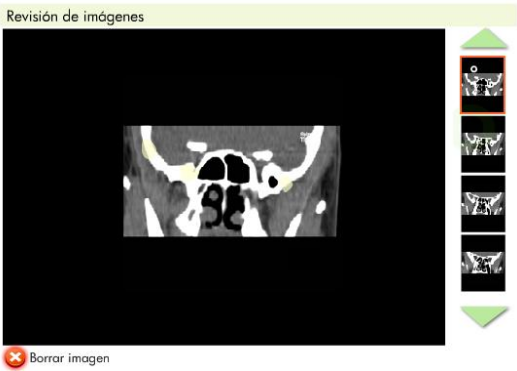
Grosor de corte 3 mm

Intervalo de reconstrucción 3

KV 120 mA 250

Mesa 5

Control de calidad de imágenes:



CASO 7: TROMBOEMBOLISMO DE PULMÓN

Comprobar los datos del volante:

▶ Comprobaré sus datos con los del volante.



Mi fecha de nacimiento es: 18-05-1969

| Comprobar datos del volante | | |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|
| DNI: 0342887 X | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Nombre: Carmen | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Apellidos: Hernández Bordes | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Fecha de nac.: 18-05-1969 | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| <button>Validar datos</button> | | |

Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.



Protocolo: H1 Corte Axial ventana mediastino sin CIV




Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN | CONTRASTE |
|--------|-------------------------------------|--------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|----|-----|-------|---------------|------------|-----------|
| TÓRAX | TÓRAX TROMBOEMBOLISMO PULMONAR(TEP) | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | ENCIMA CABEZA | 1 | 75 | 120 | 3 | 450 | PA | NO |

☒ Adulto
☐ Niño


☒ Cabeza primero
☐ Pies primero

 Prono
 Supino
 Variable

Pos. brazos

Nro. de hélice

Protocolo



mA KV

Corte en mm.

Longitud de topograma mm

Proyección ☒ PA ☐ LAT ☐ PA-LAT

☐ Activar CIV

Tipo de contraste

Retardo CIV

Cantidad CIV

Flujo

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|-------------------|-------------------------|---------|---------|----------------|--------------------------------|-----|-----|-------|
| CAYADO AÓRTICO | CÚPULA DIAFRAGMÁTICA | AXIAL | NO | 5 | 5-3 | 120 | 250 | 1-1.5 |

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

CAYADO AÓRTICO ▼

Zona de fin

CÚPULA DIAFRAGMÁTICA ▼

Sección

AXIAL ▼

☐ Ventana ósea

Datos del TC

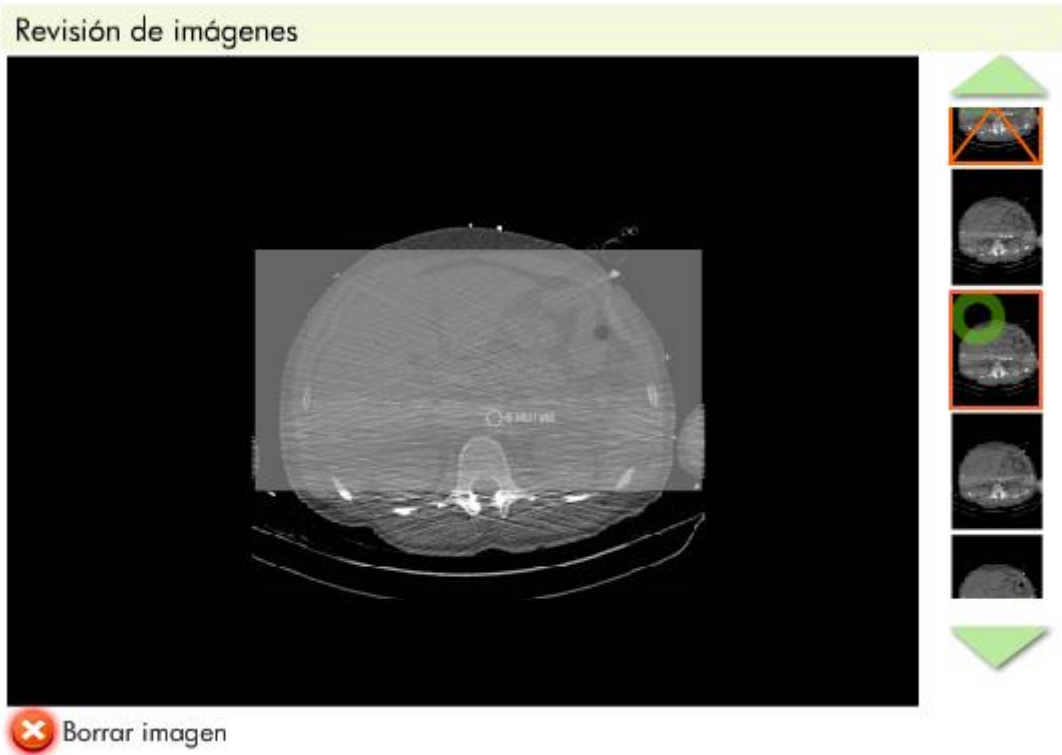
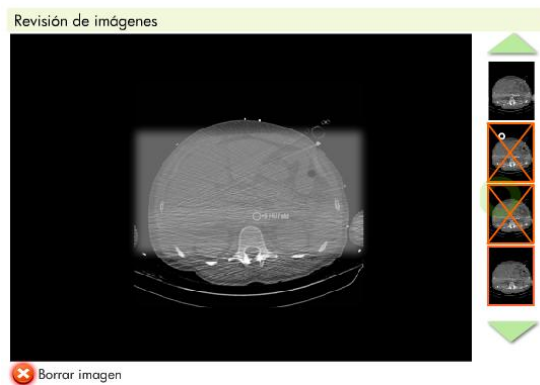
Grosor de corte 5 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 5-3 ▼

KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 1-1.5 ▼

Control de calidad de imágenes:



Protocolo: H2 Corte Axial ventana mediastino con CIV

Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN |
|--------|-------------------------------------|--------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|----|-----|-------|---------------|------------|
| TÓRAX | TÓRAX TROMBOEMBOLISMO PULMONAR(TEP) | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | ENCIMA CABEZA | 2 | 75 | 120 | 3 | 450 | PA |

| CONTRASTE | TIPO DE CONTRASTE | C.I.V RETARDO | C.I.V. CANTIDAD | C.I.V. FLUJO |
|-----------|-------------------|----------------|-----------------------------|--------------|
| SI | CONTRASTE IV | TEST INYECCIÓN | 135-200 ML DE 200-240 MG/ML | 4 - 5 CC/SG |

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|----------------|----------------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-----|-----|------|
| CAYADO AÓRTICO | CÚPULA DIAFRAGMÁTICA | AXIAL | NO | 7 | 5-3 | 120 | 250 | 2 |

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

CAYADO AÓRTICO ▼

Zona de fin

CÚPULA DIAFRAGMÁTICA ▼

Sección

AXIAL ▼

☐ Ventana ósea

Datos del TC

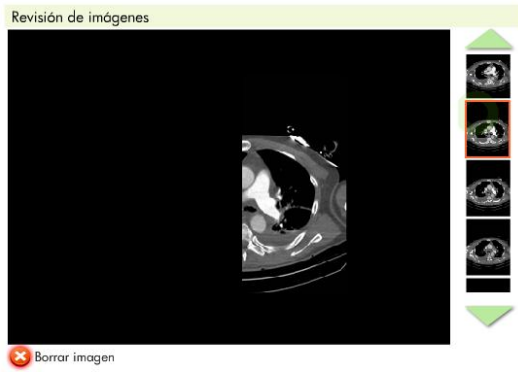
Grosor de corte 7 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 5 ▼

KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 2 ▼

Control de calidad de imágenes:



CASO 8: TÓRAX ESTÁNDAR DE PULMÓN

Comprobar los datos del volante:

► Comprobaré sus datos con los del volante.



Mi fecha de nacimiento es: 26-5-1997

Comprobar datos del volante

| | | |
|--------------------------|--|-------------------------------------|
| DNI: 08211767 D | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Nombre: Mario | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Apellidos: Patiño | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |
| Fecha de nac.: 26-5-1997 | <input checked="" type="checkbox"/> Correcto | <input type="checkbox"/> Incorrecto |

Validar datos

Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.



Protocolo: H1 Corte Axial ventana pulmón sin CIV

Introducción de datos:

 Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN | CONTRASTE |
|--------|-----------------------------|--------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|-----|-----|-------|---------------|------------|-----------|
| TÓRAX | TÓRAX ESTÁNDAR (TX1) PULMON | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | ENCIMA CABEZA | 1 | 100 | 120 | 3 | 350 | PA | NO |

☒ Adulto
☐ Niño

☒ Cabeza primero
☐ Pies primero

Prono

Supino

Variable

Pos. brazos

ENCIMA CABEZA

Nro. de hélice

Nro: 1

Activar topografía

Protocolo

Tórax estándar de pulmón

m A

100

 KV

120

Corte en mm:

3

Longitud de topograma

350

 mm

Proyección ☒ PA ☐ LAT ☐ PA-LAT

☐ Activar CIV

Tipo de contraste

Contraste IV

Retardo CIV

120 SG

Cantidad CIV

100 ML

Flujo

Nro: 2 CC/SG

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|----------------|----------------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-----|-----|------|
| CAYADO AÓRTICO | CÚPULA DIAFRAGMÁTICA | AXIAL | NO | 7 | 5-3 | 120 | 250 | 2 |

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

APEX PULMONAR ▼

Zona de fin

SENOS COSTOFRÉNICOS POSTERIORES ▼

Sección

AXIAL ▼

☐ Ventana ósea

Datos del TC

Grosor de corte 3 ▼ mm

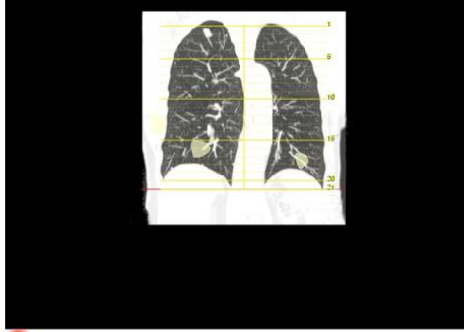
Intervalo de reconstrucción 2 ▼


KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 3 ▼

Control de calidad de imágenes:

Revisión de imágenes



 Borrar imagen

Revisión de imágenes



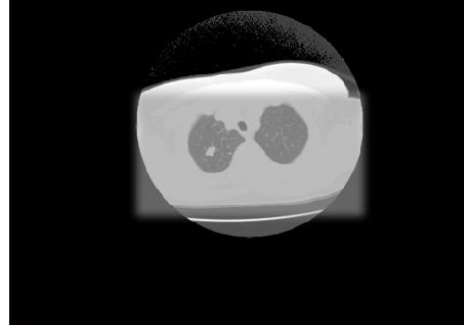
 Borrar imagen

Revisión de imágenes



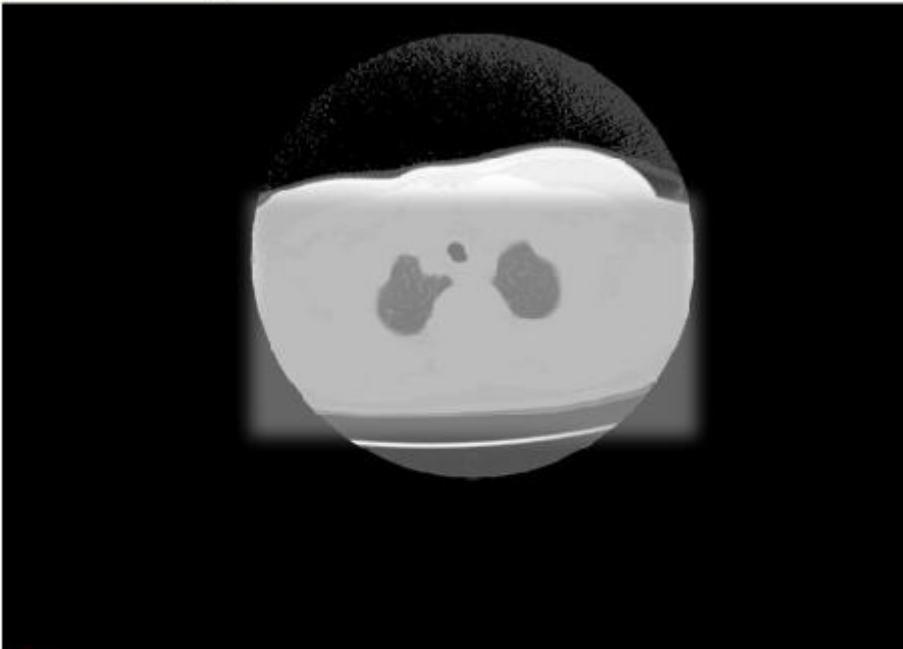
 Borrar imagen

Revisión de imágenes



 Borrar imagen

Revisión de imágenes



 Borrar imagen

Protocolo: H2 Corte Axial ventana mediastino sin CIV

Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN | CONTRASTE |
|--------|-----------------------------|--------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|-----|-----|-------|---------------|------------|-----------|
| TÓRAX | TÓRAX ESTÁNDAR (TX1) PULMON | ADULTO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | ENCIMA CABEZA | 2 | 100 | 120 | 3 | 350 | PA | NO |

The software interface is divided into several sections:

- Patient Selection:** Radio buttons for 'Adulto' (selected) and 'Niño'. Radio buttons for 'Cabeza primero' (selected) and 'Pies primero'.
- Positioning:** Icons for 'Prono', 'Supino' (selected), and 'Variable'.
- Arm Position:** A dropdown menu labeled 'Pos. brazos' with 'ENCIMA CABEZA' selected.
- Helix Settings:** A dropdown menu labeled 'Nro. de hélice' with 'Nro: 2' selected.
- Protocol Selection:** A dropdown menu labeled 'Protocolo' with 'Tórax estándar de pulmón' selected.
- Technical Parameters:**
 - mA:** 100
 - KV:** 120
 - Corte en mm:** 3
 - Longitud de topograma:** 350 mm
 - Proyección:** Radio buttons for 'PA' (selected), 'LAT', and 'PA-LAT'.
 - Activar CIV:** A checkbox that is currently unchecked.
 - Tipo de contraste:** A dropdown menu with 'Contraste IV' selected.
 - Retardo CIV:** 120 S/G
 - Cantidad CIV:** 100 ML
 - Flujo:** Nro: 2 CC/S/G

A central 3D model of a human figure shows the patient in a supine position with arms raised, and a green crosshair indicating the axial slice plane through the thorax.

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|----------------|----------------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-----|-----|------|
| CAYADO AÓRTICO | CÚPULA DIAFRAGMÁTICA | AXIAL | NO | 7 | 5-3 | 120 | 250 | 2 |

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

APEX PULMONAR ▼

Zona de fin

SENOS COSTOFRÉNICOS POSTERIORES ▼

Sección

AXIAL ▼

☐ Ventana ósea

Datos del TC

Grosor de corte 3 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 2 ▼

KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 3 ▼

Control de calidad de imágenes:



Revisión de imágenes



CASO 9: ABDOMEN SUPRARRENAL

Comprobar los datos del volante:

- ▶ Comprobemos los datos de su hijo con los que hay en el volante para asegurarnos de que está todo correcto.



Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.



Protocolo: H1 Axial

Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.




| REGIÓN | PROTOCOLO | EDAD | POSICIÓN DEL PACIENTE | POSICIÓN | POSICIÓN DE BRAZOS | Nº HÉLICE | mA | Kv | CORTE | LONGITUD (MM) | PROYECCIÓN | CONTRASTE |
|---------|---------------------|------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|-----|-----|-------|---------------|------------|-----------|
| ABDOMEN | ABDOMEN SUPRARRENAL | NIÑO | SUPINO | CABEZA PRIMERO | ENCIMA CABEZA | 1 | 100 | 120 | 1 | 250 | LAT | NO |

☐ Adulto

☒ Niño

☒ Cabeza primero

☐ Pies primero

Prono Supino Variable

Pos. brazos

ENCIMA CABEZA

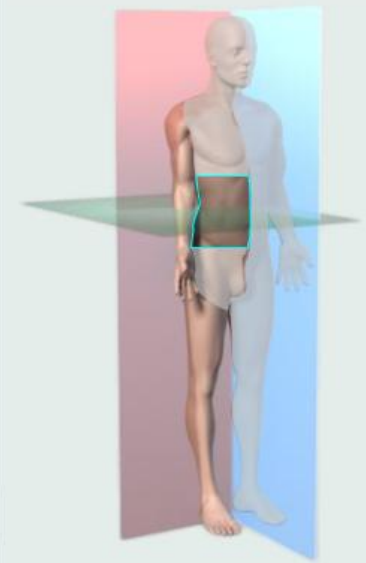
Nro. de hélice

Nro: 1

Activar topografía

Protocolo

Abdomen suprarrenal



mA 100 KV 120

Corte en mm. 1

Longitud de topograma 250 mm

Proyección ☐ PA ☒ LAT ☐ PA-LAT

☐ Activar CIV

Tipo de contraste

Contraste IV

Retardo CIV 120 S/G

Cantidad CIV 100 ML

Flujo

Nro: 2 CC/S/G

| INICIO | FIN | SECCIÓN | VENTANA | GROSOR (MM) | INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN | KV | mA | MESA |
|--------|-----|---------|---------|-------------|-----------------------------|----|----|------|
|--------|-----|---------|---------|-------------|-----------------------------|----|----|------|

| | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|-------|----|---|-------|-----|-----|-----|
| PORCIÓN INFERIOR DIAFRAGMA | POLO INFERIOR RENAL | AXIAL | NO | 1 | 0.5-1 | 120 | 300 | 1.5 |
|----------------------------|---------------------|-------|----|---|-------|-----|-----|-----|

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

PORCIÓN INFERIOR DIAFRAGMA ▼

Zona de fin

POLO INFERIOR RENAL ▼

Sección

AXIAL ▼

☐ Ventana ósea

Datos del TC

Grosor de corte 1 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 0.5-1 ▼

KV 120 ▼ mA 300 ▼

Mesa 1.5 ▼

Control de calidad de imágenes:

