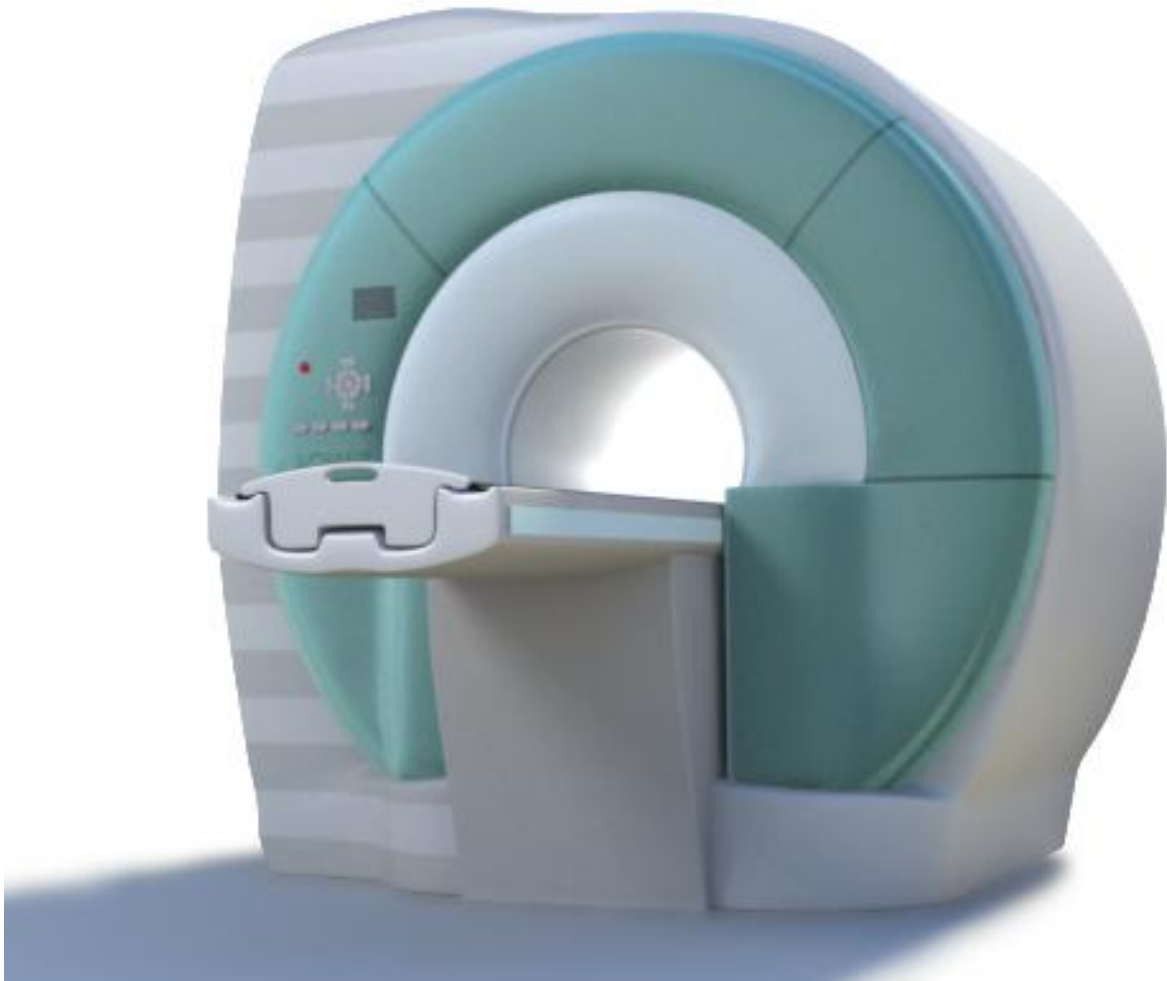


Manual de ayuda al profesor

Simulador 67

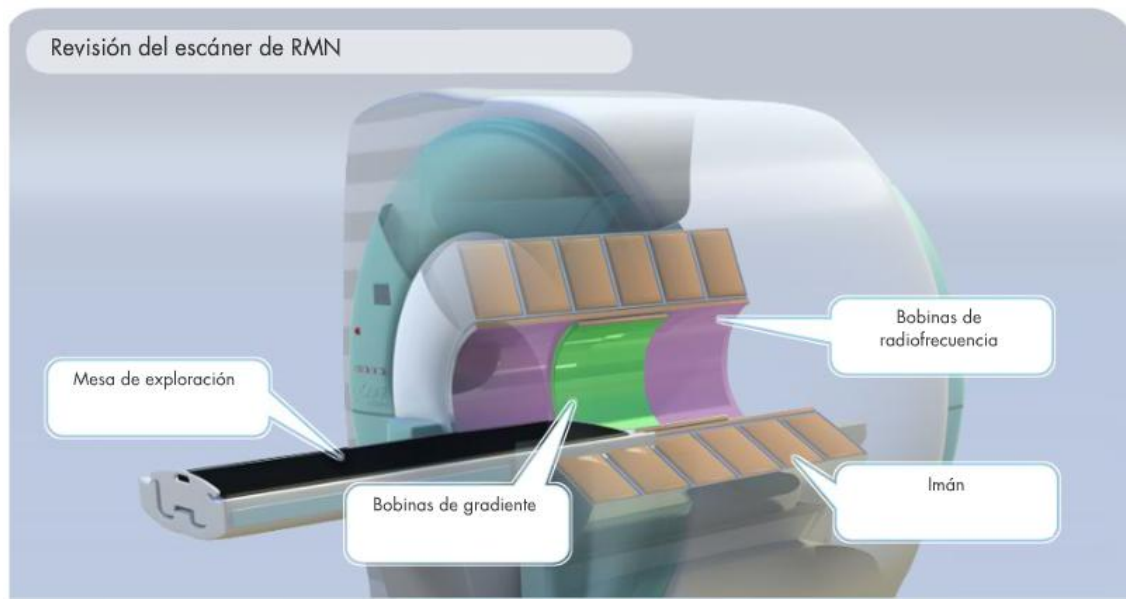
Resonancia nuclear

magnética



Revisión del escáner de RMN:

- ▶ Revisar el equipo de RMN.



Revisión del sistema de inyección de contraste:

- ▶ Revisar la máquina.

Revisión del sistema de inyección de contraste



CASO 1: CRÁNEO

Comprobar los datos del volante:

▶ Vamos a revisar que los datos del volante son correctos

Opciones ?

Cráneo

Puntuación 100% Trabajo 100% Relaciones

Coloca al paciente y utiliza el software en la cabina. 00:02:31

Mi fecha de nacimiento es: 16-11-96

Comprobar datos del volante

DNI: 03461667 Y	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Nombre: Ernesto	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Apellidos: González Camarilla	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Fecha de nac.: 16-11-96	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto

Validar datos

Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ Vamos a colocarle en la mesa.



Protocolo: Cráneo T1 Axial

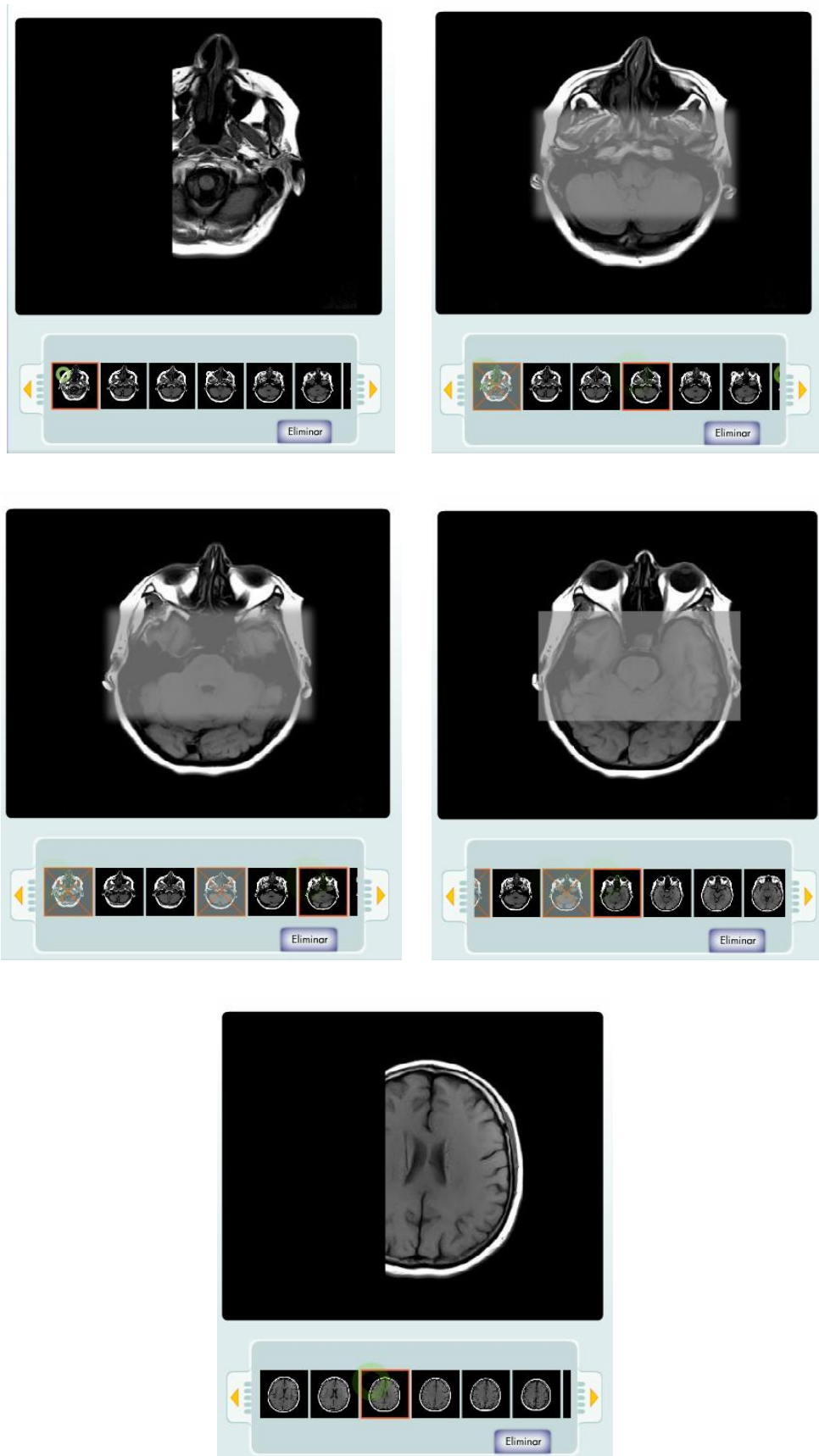
Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGION	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
CABEZA	CRANEO	SUPINO	CABEZA	AXIAL	T1	No

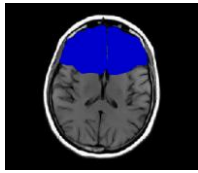


Control de calidad de imágenes:

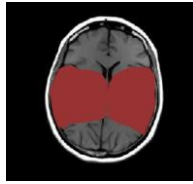


Reconocimiento de órganos críticos:

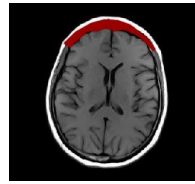
Lóbulo frontal



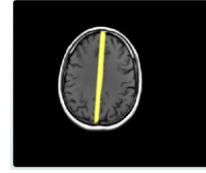
Lóbulo temporal



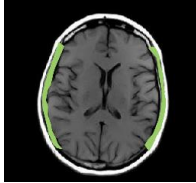
Hueso frontal



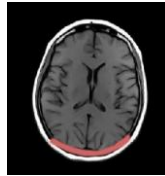
Hoz del cerebro



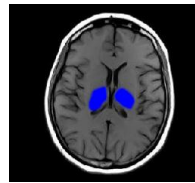
Hueso temporal



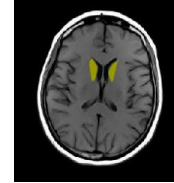
Lóbulo occipital



Tálamo



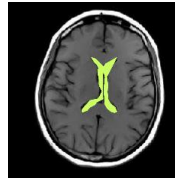
Caudado



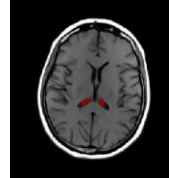
Globus pálido



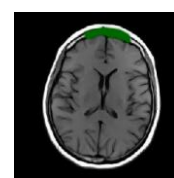
Ventrículo lateral



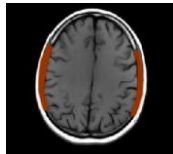
Plexo coroideo



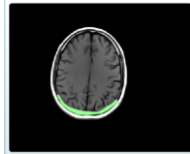
Seno frontal



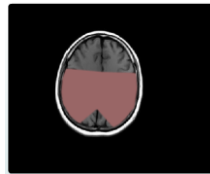
Hueso parietal



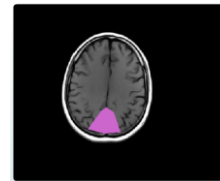
Hueso occipital



Lóbulo parietal



Lóbulo occipital



Protocolo: Cráneo T1 Coronal

Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGION	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
CABEZA	CRANEO	SUPINO	CABEZA	CORONAL	T1	No



Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia: T1 Coronal

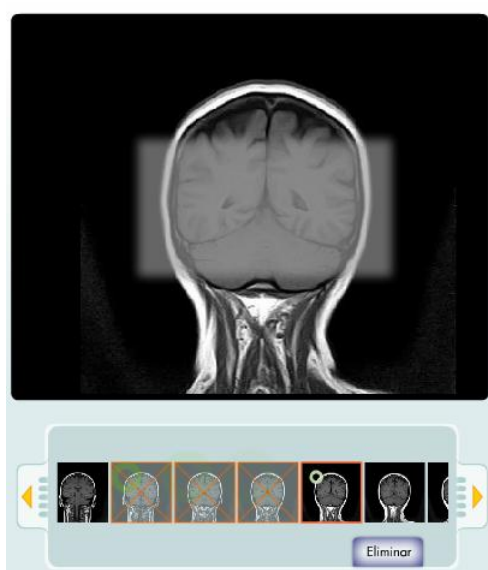
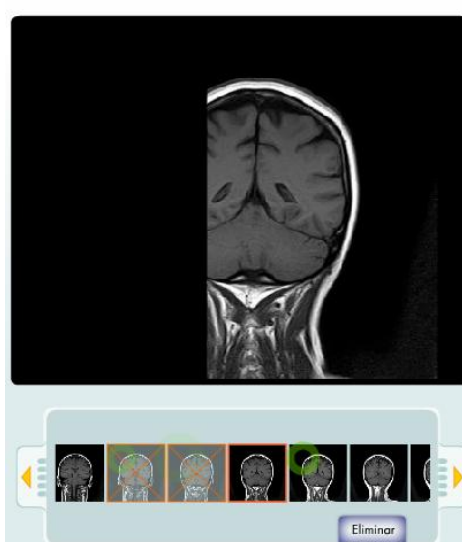
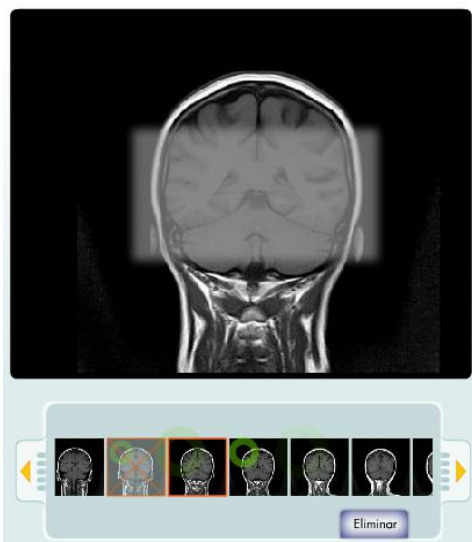
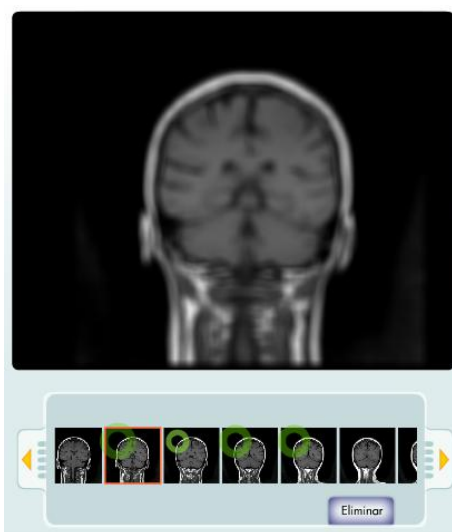
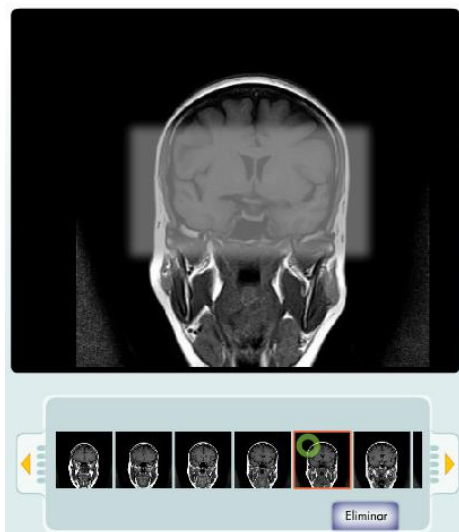
Protocolo: Cráneo

Sección: Coronal

Secuencia: T1 T2

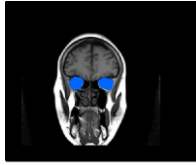
Gadolinio: Sí No

Control de calidad de imágenes:

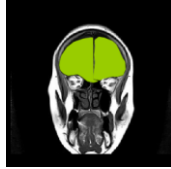


Reconocimiento de estructuras anatómicas:

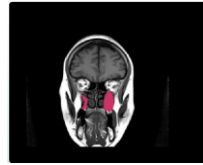
Globo ocular



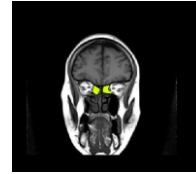
Lóbulo frontal



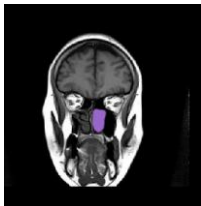
Seno maxilar



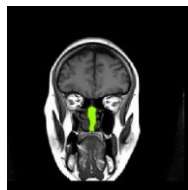
Seno esfenoidal



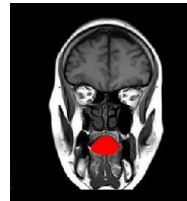
Cornetes nasales



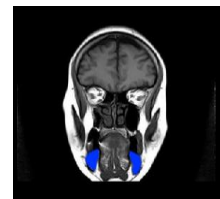
Tabique nasal



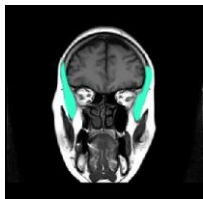
Lengua



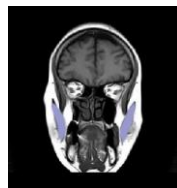
Mandíbula



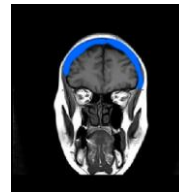
Músculo temporal



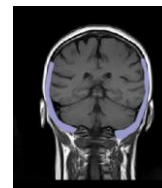
Músculo masetero



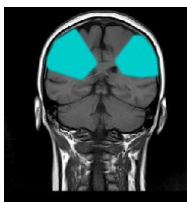
Hueso frontal



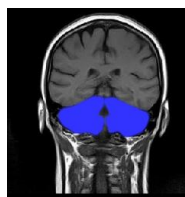
Hueso temporal



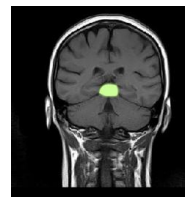
Lóbulo parietal



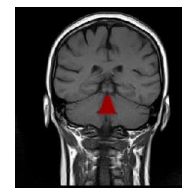
Hemisferio cerebeloso



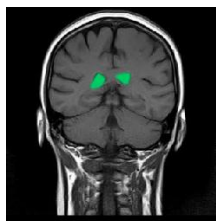
Vermis del cerebelo



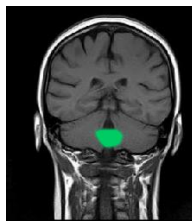
Cuarto ventrículo



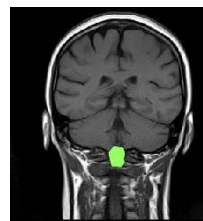
Ventrículo lateral



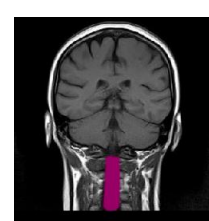
Protuberancia



Bulbo raquídeo



Médula espinal



Protocolo: Cráneo T1 Sagital

Introducción de datos:

▶ Utilizar equipo de software.

REGION	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
CABEZA	CRANEO	SUPINO	CABEZA	SAGITAL	T1	No

Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia: T1 Sagital

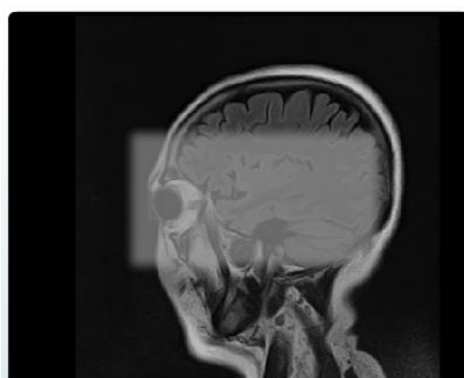
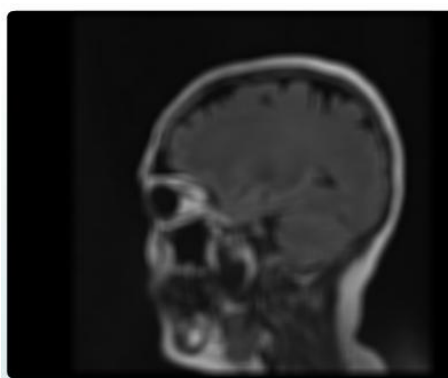
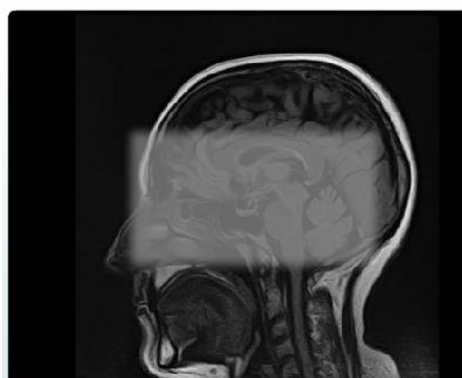
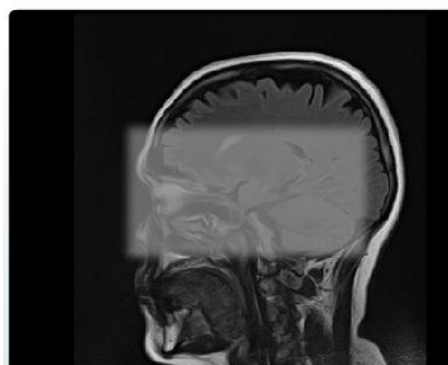
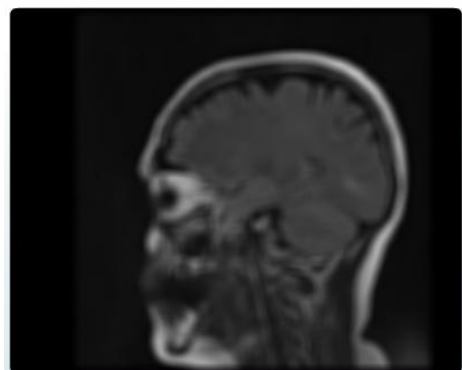
Protocolo: Cráneo

Sección: Sagital

Secuencia: T1 T2

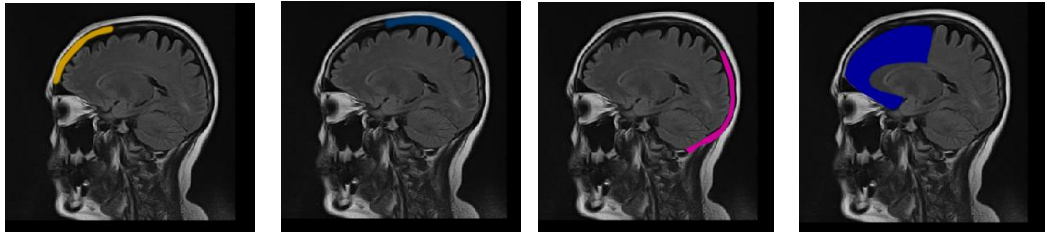
Gadolinio: Sí No

Control de calidad de imágenes:

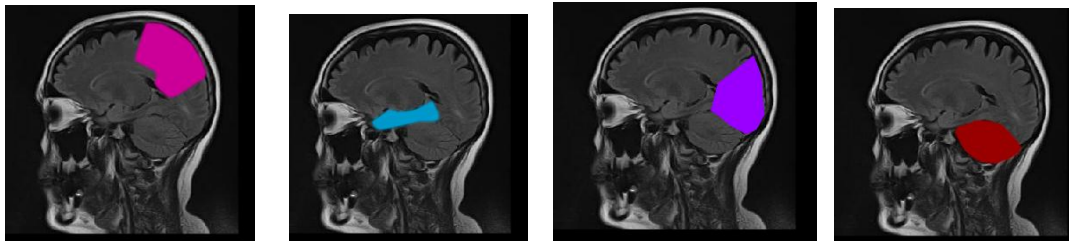


Reconocimiento de estructuras anatómicas:

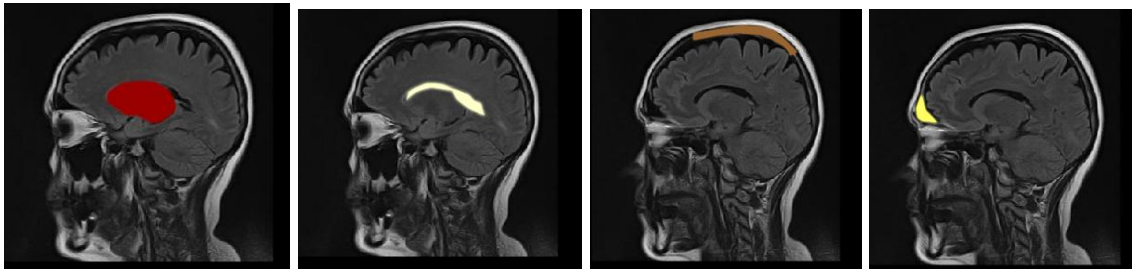
Hueso frontal Hueso parietal Hueso occipital Lóbulo frontal



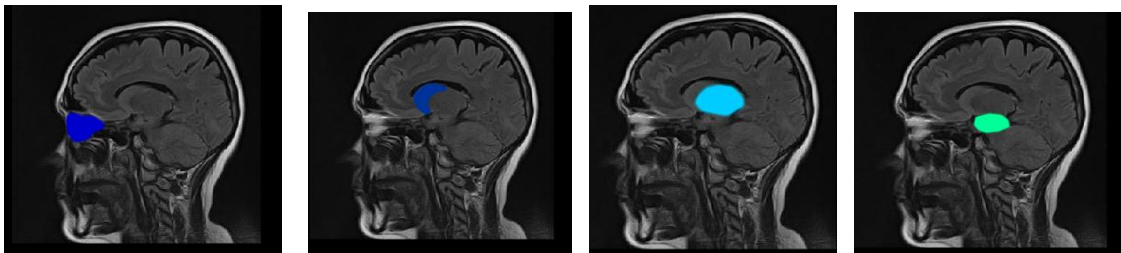
Lóbulo parietal Lóbulo temporal Lóbulo occipital Cerebelo



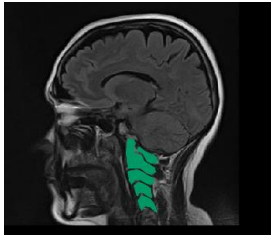
Ganglios basales Ventriculo lateral Hueso parietal Seno frontal



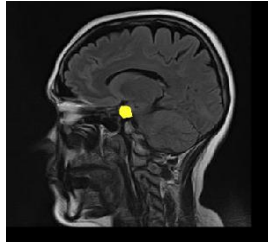
Globo ocular Caudado Tálamo Pedúnculo cerebral



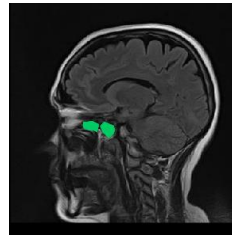
Vértebra



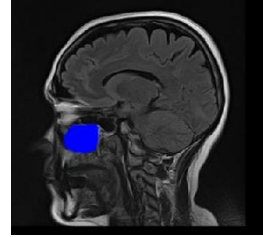
Hipófisis



Seno esfenoidal



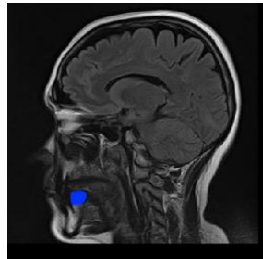
Seno maxilar



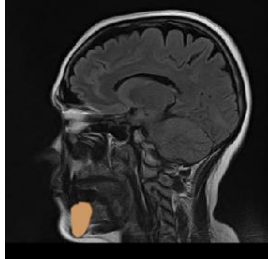
Lengua



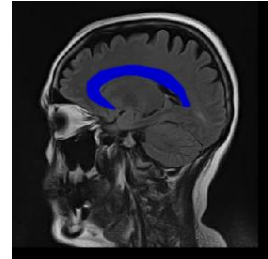
Glandula sublingual



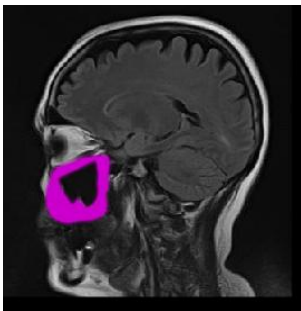
Mandíbula



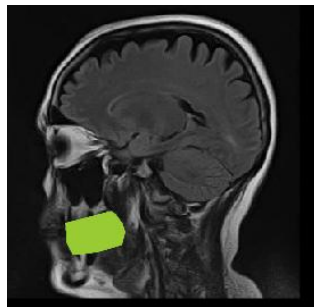
Cuerpo calloso



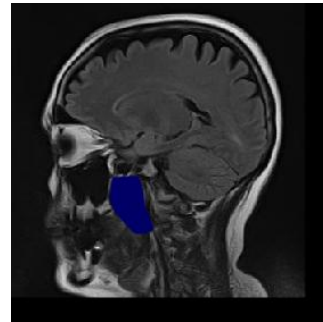
Hueso maxilar



Orofaringe



Nasofaringe

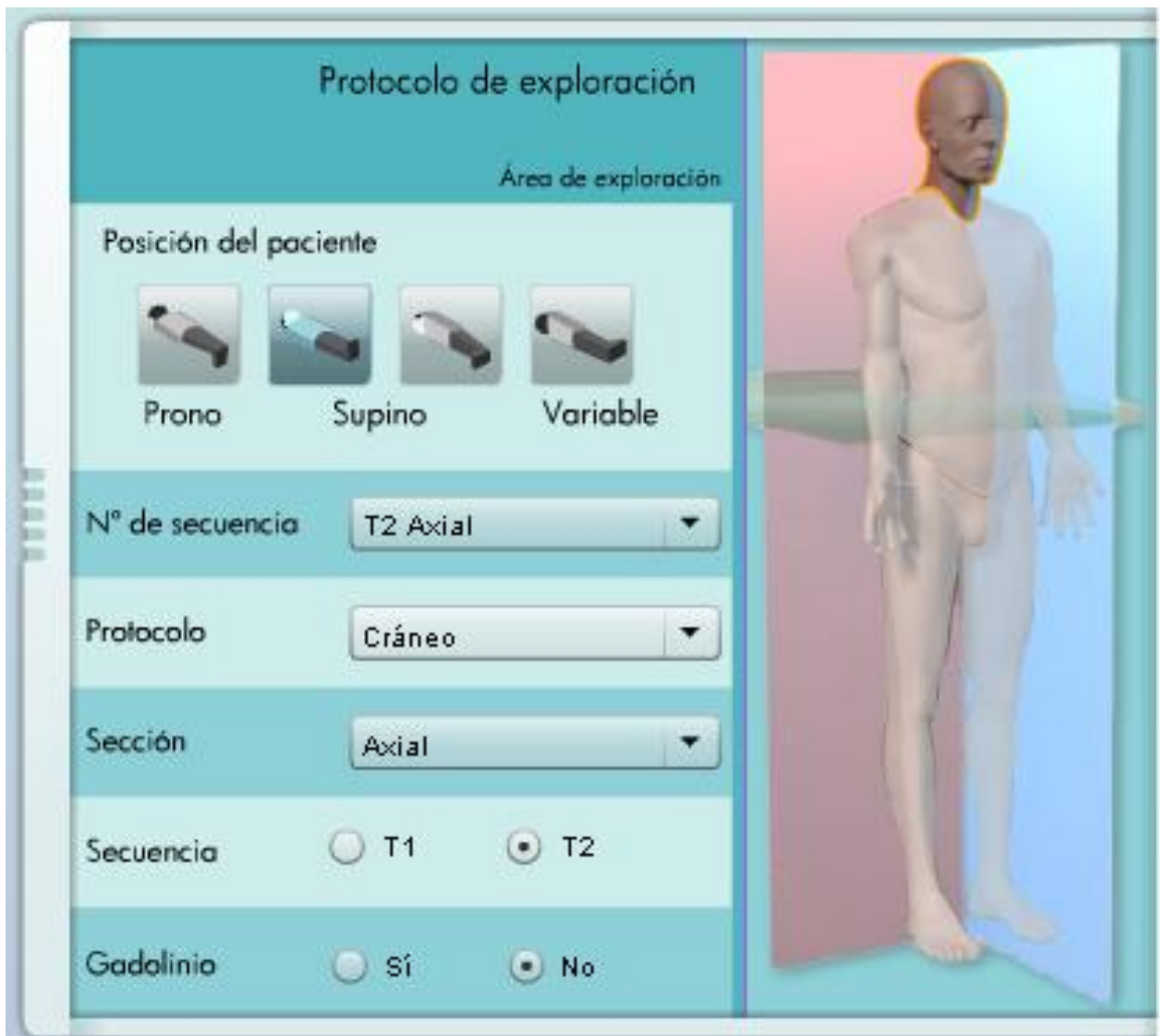


Protocolo: Cráneo T2 Axial

▶ Utilizar equipo de software.

Introducción de datos:

REGION	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
CABEZA	CRANEO	SUPINO	CABEZA	AXIAL	T2	No



Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia: T2 Axial

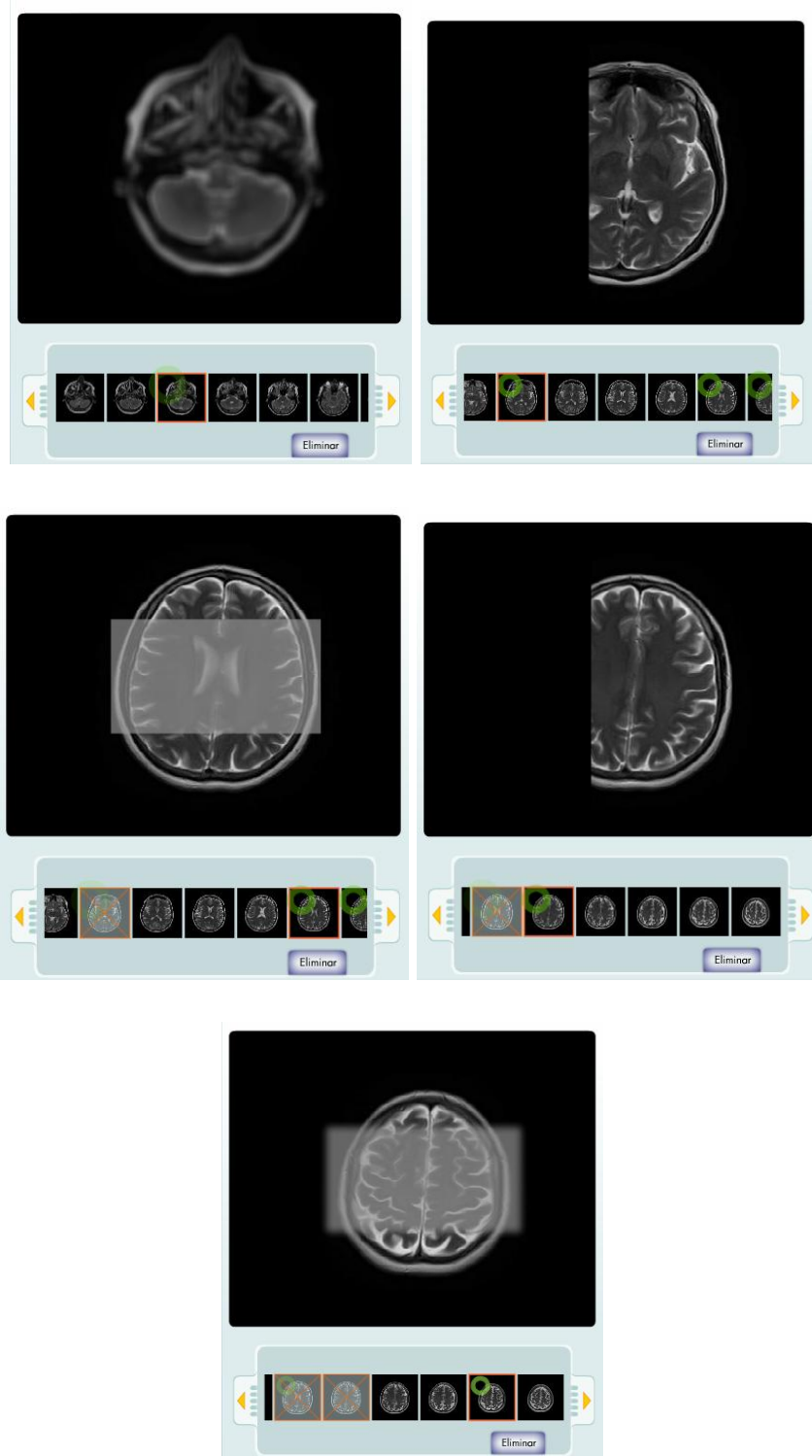
Protocolo: Cráneo

Sección: Axial

Secuencia: T1 T2

Gadolinio: Sí No

Control de calidad de imágenes:

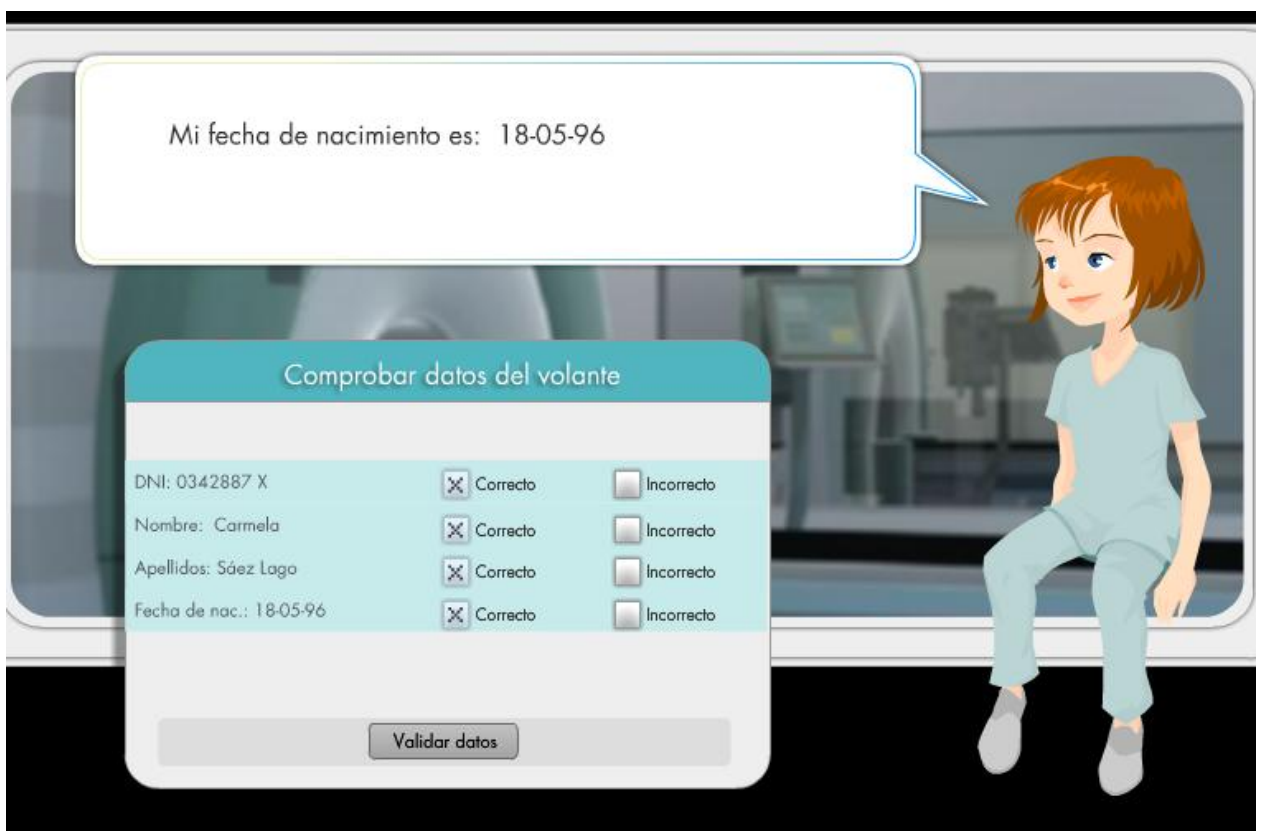


Reconocimiento de estructuras anatómicas:
No aplica

CASO 2: HOMBRO

Comprobar los datos del volante:

▶ Vamos a revisar que los datos del volante son correctos



Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ Vamos a colocarle en la mesa.

The screenshot shows a simulation interface for a shoulder examination. At the top, the text "Hombro" is displayed. A progress bar shows "Puntuación" (Score) at 100% for both "Trabajo" (Work) and "Relaciones" (Relationships). A timer indicates a time of 00:03:32. A green instruction bar reads "Coloca al paciente y utiliza el software en la cabina." (Place the patient and use the software in the cabin). On the left, a female character in light blue scrubs sits on a black examination table. On the right, a panel titled "Posición del paciente" (Patient Position) contains the instruction "Indica la posición en la que debes colocar al paciente." (Indicate the position in which you must place the patient.). Below this, a dropdown menu is set to "SUPINO" (Supine), and two radio buttons are present: "Cabeza primero" (Head first) is selected, and "Pies primero" (Feet first) is unselected. An inset image shows a male patient lying supine on the examination table, positioned inside the gantry of a CT scanner.

Protocolo: Hombro T1 Coronal

Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO SUPERIOR	HOMBRO	SUPINO	CABEZA	CORONAL	T1	No



Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia: T1 Coronal

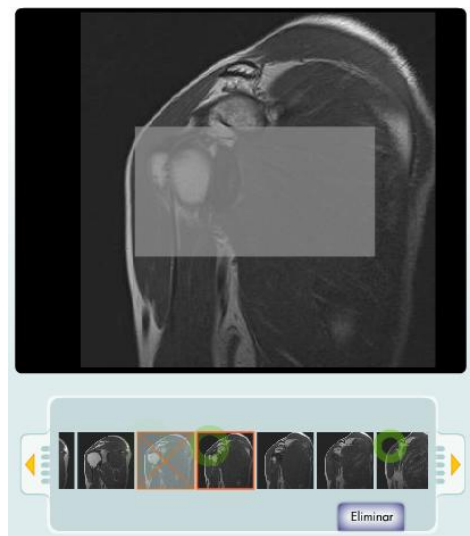
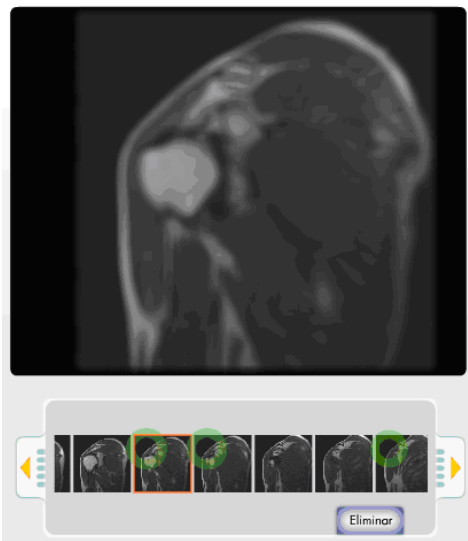
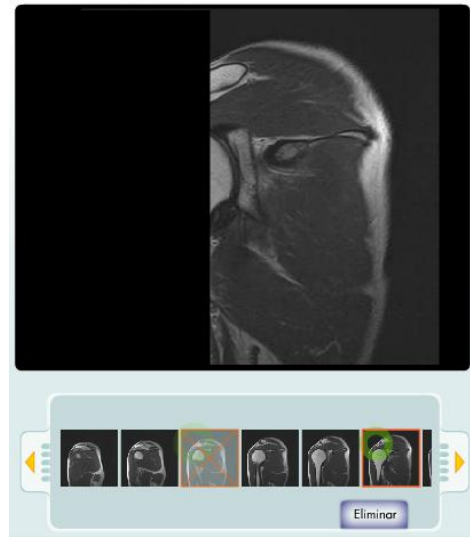
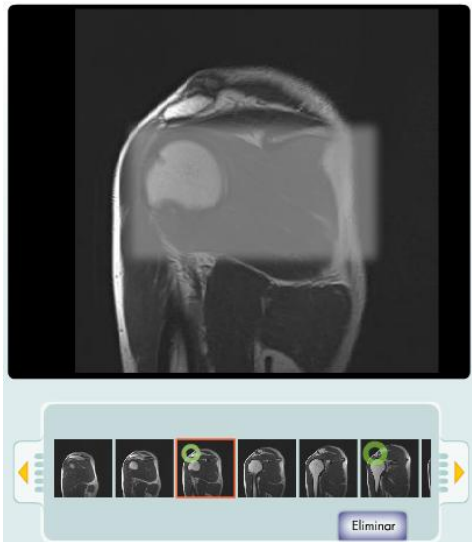
Protocolo: Hombro

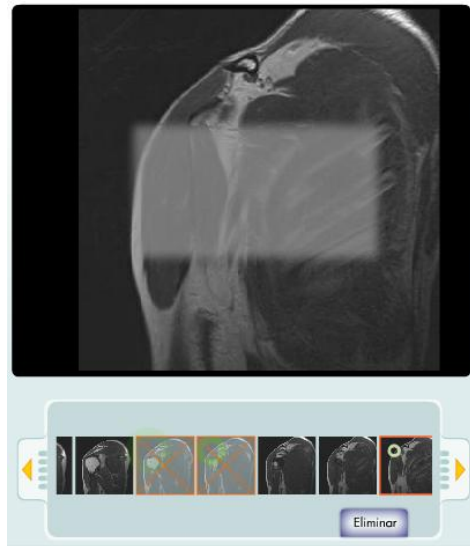
Sección: Coronal

Secuencia: T1 T2

Gadolinio: Sí No

Control de calidad de imágenes:



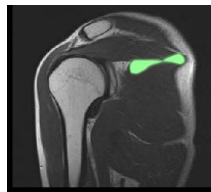


Reconocimiento de estructuras anatómicas:

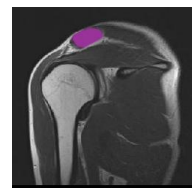
Húmero



Escápula



Acromión



Músculo supraespinoso



Músculo trapecio



Músculo deltoides



Músculo subescapular



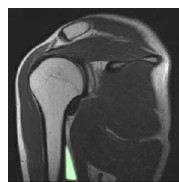
Músculo redondo mayor



Músculo dorsal ancho



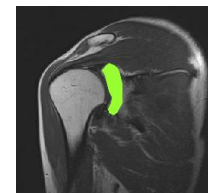
Músculo coracobraquial



Escápula



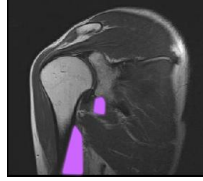
Cavidad glenoidea



Músculo infraespinoso

Músculo tríceps braquial

Músculo redondo menor



Protocolo: Hombro T1 Sagital

Introducción de datos:

▶ Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO SUPERIOR	HOMBRO	SUPINO	CABEZA	SAGITAL	T1	No

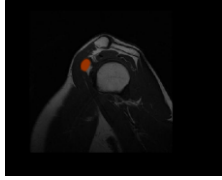


Control de calidad de imágenes:

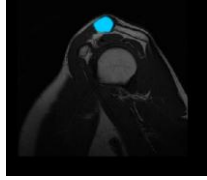


Reconocimiento de estructuras anatómicas:

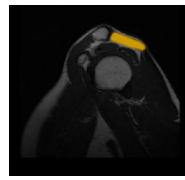
Apófisis coracoides



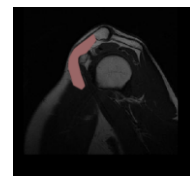
Clavícula



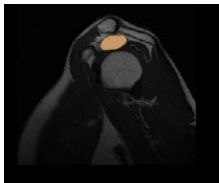
Acromiòn



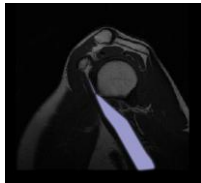
Músculo deltoideo



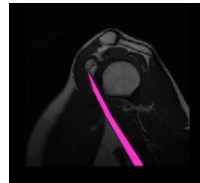
Músculo supraespinoso



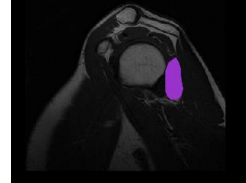
Músculo coracobraquial



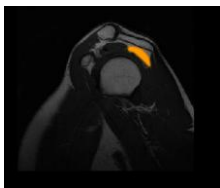
Músculo bíceps braquial



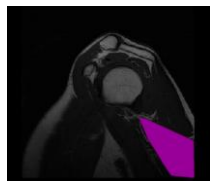
Músculo redondo menor



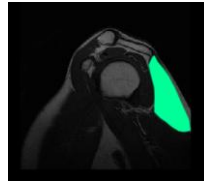
Músculo infraespinoso



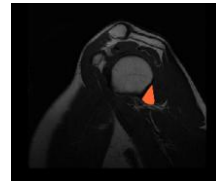
Músculo tríceps braquial



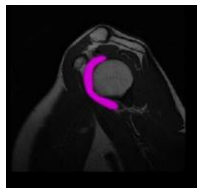
Músculo deltoideo



Músculo redondo mayor



Músculo subescapular



Protocolo: Hombro T2 Axial

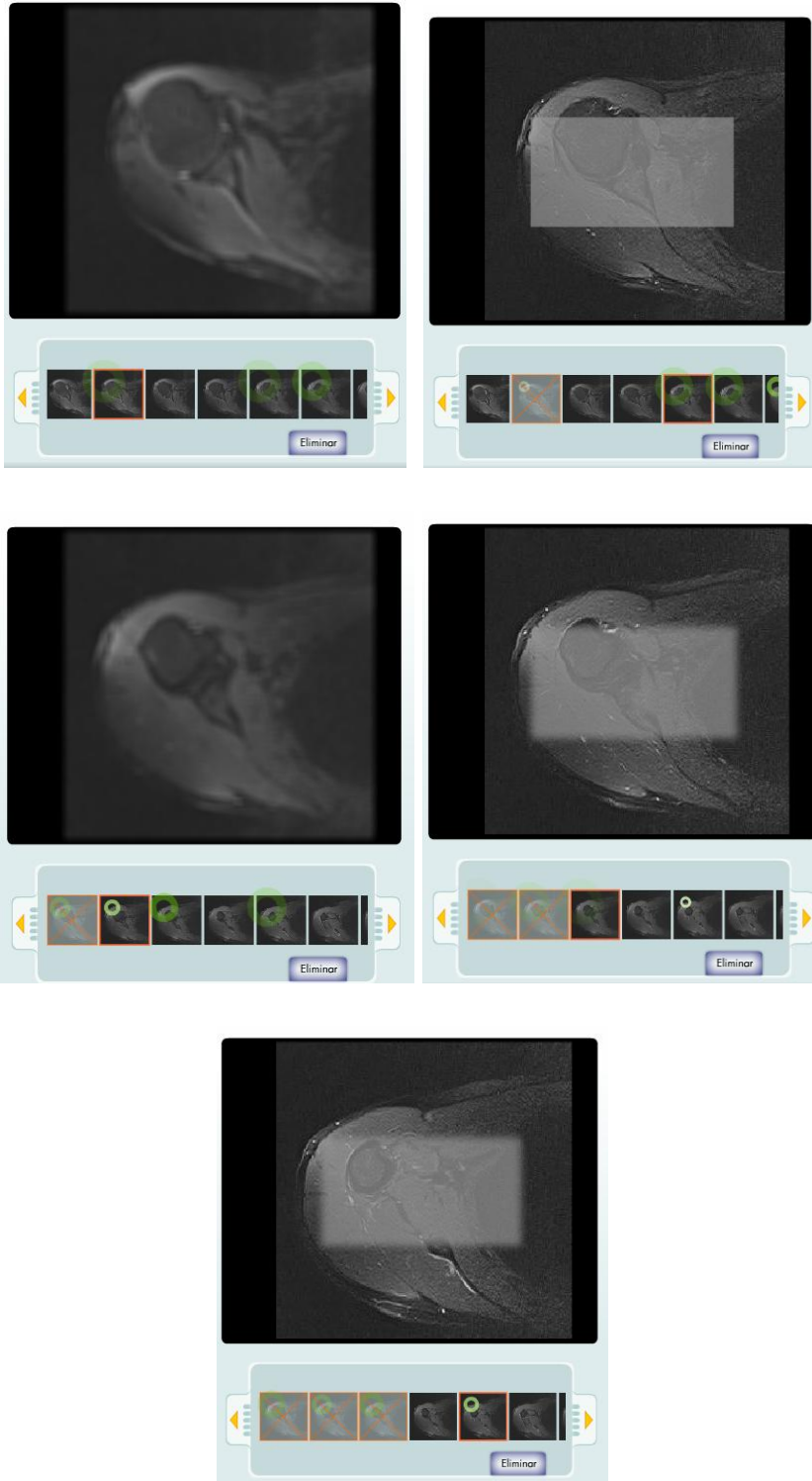
Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO SUPERIOR	HOMBRO	SUPINO	CABEZA	AXIAL	T2	No



Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

Protocolo: Hombro T2 Coronal

Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO SUPERIOR	HOMBRO	SUPINO	CABEZA	CORONAL	T2	No

Protocolo de exploración

Area de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia T2 Coronal

Protocolo Hombro

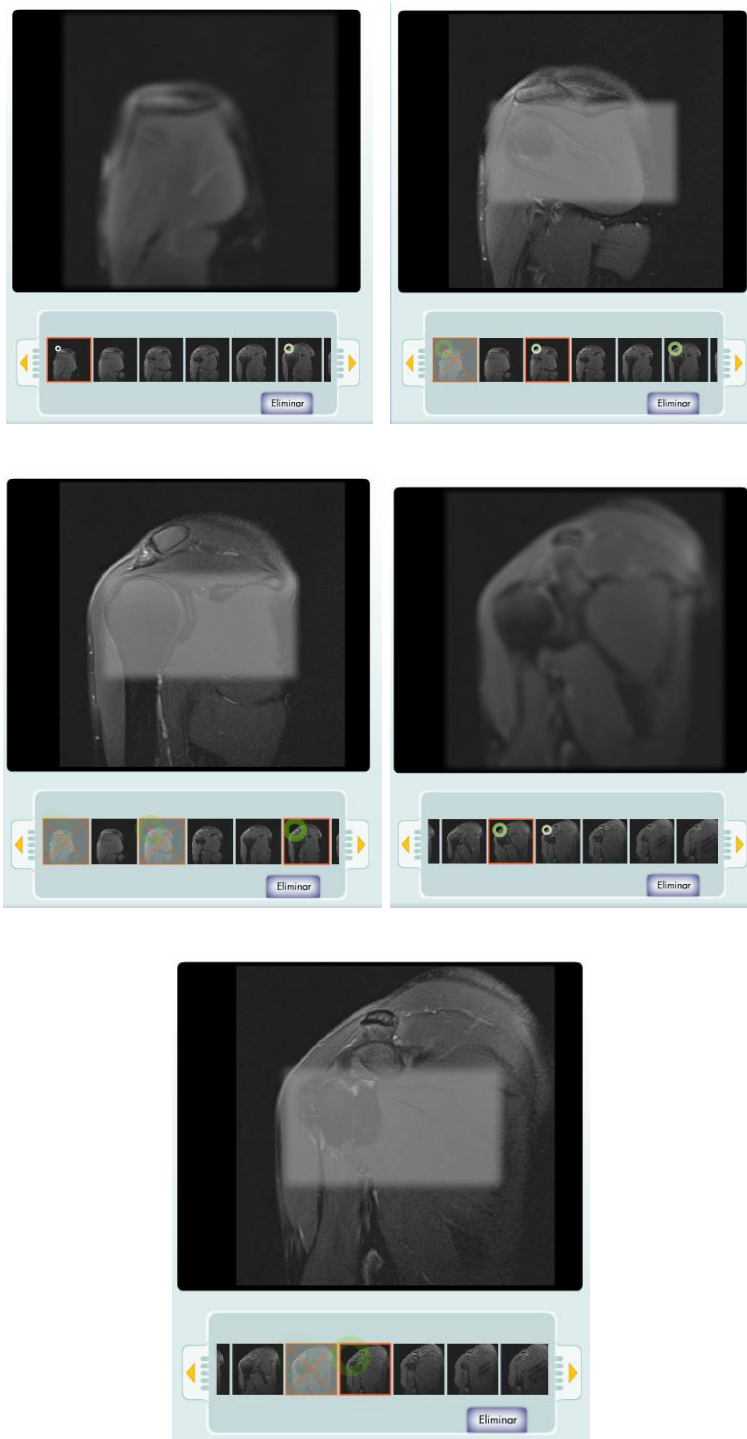
Sección Coronal

Secuencia T1 T2

Gadolinio Sí No



Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

Protocolo: Hombro T2 Sagital

Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO SUPERIOR	HOMBRO	SUPINO	CABEZA	SAGITAL	T2	No

Protocolo de exploración

Area de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia: T2 Sagital

Protocolo: Hombro

Sección: Sagital

Secuencia: T1 T2

Gadolinio: Sí No

Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

CASO 3: CADERA

Comprobar los datos del volante:

▶ Vamos a revisar que los datos del volante son correctos

The screenshot shows a simulation interface for a hip procedure. At the top, the title 'Cadera' is displayed. Below it, a green bar contains the instruction 'Coloca al paciente y utiliza el software en la cabina.' and a timer showing '00:02:11'. On the right, there are progress bars for 'Puntuación' (100%), 'Trabajo' (100%), and 'Relaciones' (100%).

In the center, a patient character is sitting on a chair. A speech bubble above her says 'Mi fecha de nacimiento es: 3-2-96'. In front of her is a form titled 'Comprobar datos del volante' (Check driver's license data) with the following fields:

Field	Correcto	Incorrecto
DNI: 2567823 G	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nombre: Marta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apellidos: Cuadrado Mesa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fecha de nac.: 3-2-96	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the form is a button labeled 'Validar datos'.

Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ Vamos a colocarlo en la mesa.

The screenshot shows a simulation interface for a medical procedure. At the top, there is a header bar with the following elements: a circular 'Opciones' button with a question mark, the title 'Cadera', a 'Puntuación' (Score) section showing two 100% progress bars, and a 'Trabajo' (Work) section with a 'Relaciones' (Relations) button. Below the header, a green instruction bar reads 'Coloca al paciente y utiliza el software en la cabina.' and a timer shows '00:02:49'. The main scene features a female character in light blue scrubs sitting on a black examination table. An inset window titled 'Posición del paciente' (Patient Position) contains the text 'Indica la posición en la que debes colocar al paciente.' (Indicate the position in which you must place the patient.) Below this text is a dropdown menu set to 'SUPINO' and two radio buttons: 'Cabeza primero' (selected) and 'Pies primero'. At the bottom of the inset is a 3D illustration of a male patient lying supine on the examination table.

Protocolo: Cadera T1 Axial

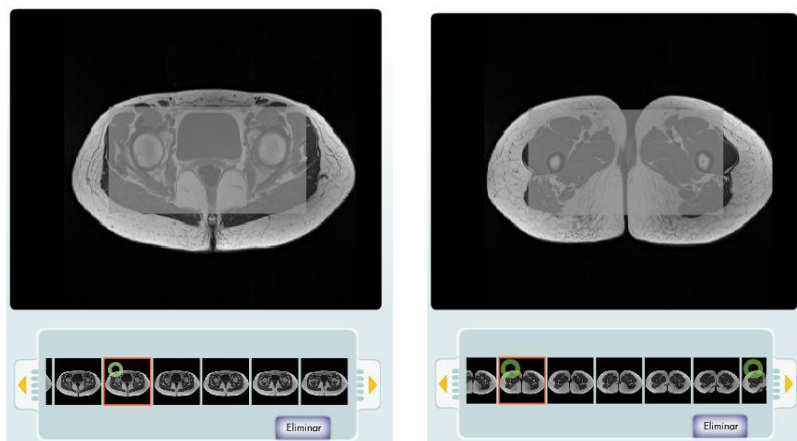
Introducción de datos:

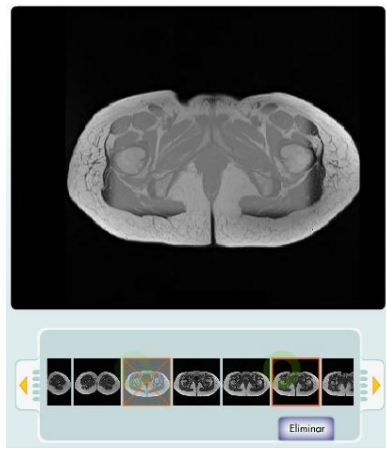
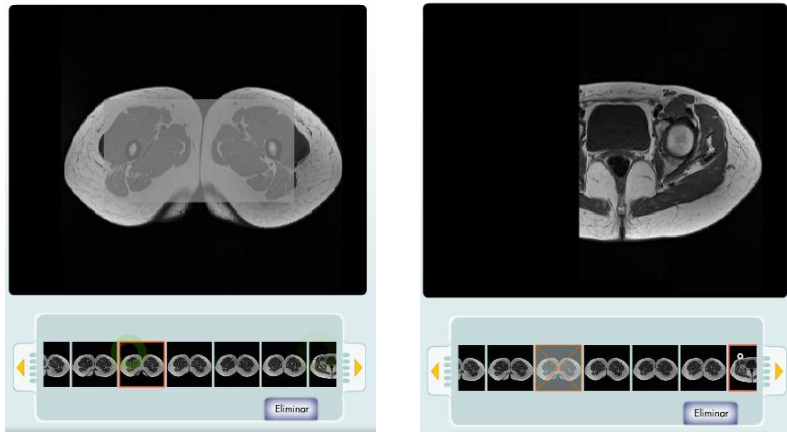
▶ Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO INFERIOR	CADERA	SUPINO	CABEZA	AXIAL	T1	No



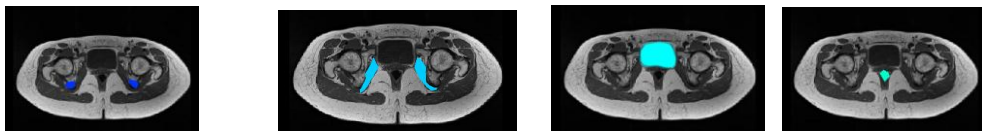
Control de calidad de imágenes:



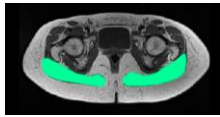


Reconocimiento de estructuras anatómicas:

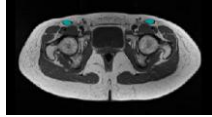
Tuberosidad isquiática Músculo obturador interno Vejiga Recto



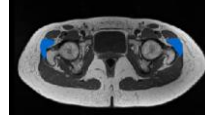
Músculo glúteo mayor Músculo sartorio Músculo glúteo medio Músculo tensor de fascia lata



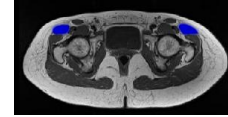
Músculo recto femoral



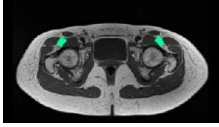
Uretra



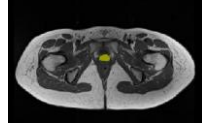
Vagina



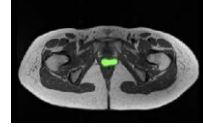
Músculo cuadrado femoral



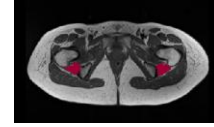
Músculo obturador externo



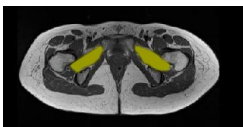
Músculo pectíneo



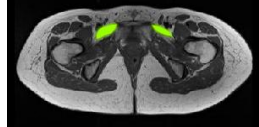
Músculo vasto lateral



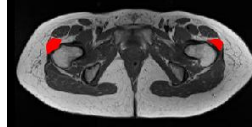
Músculo psoas-iliaco



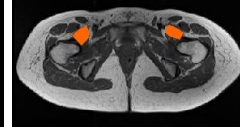
Músculo vasto intermedio



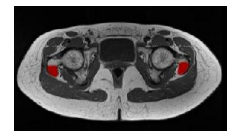
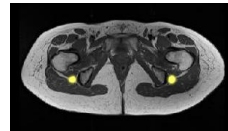
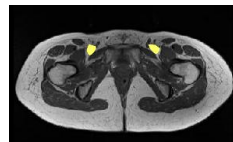
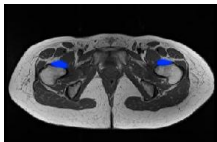
Paquete vasculonervioso femoral



Nervio ciático



Trocanter mayor



Protocolo: Cadera T1 Coronal

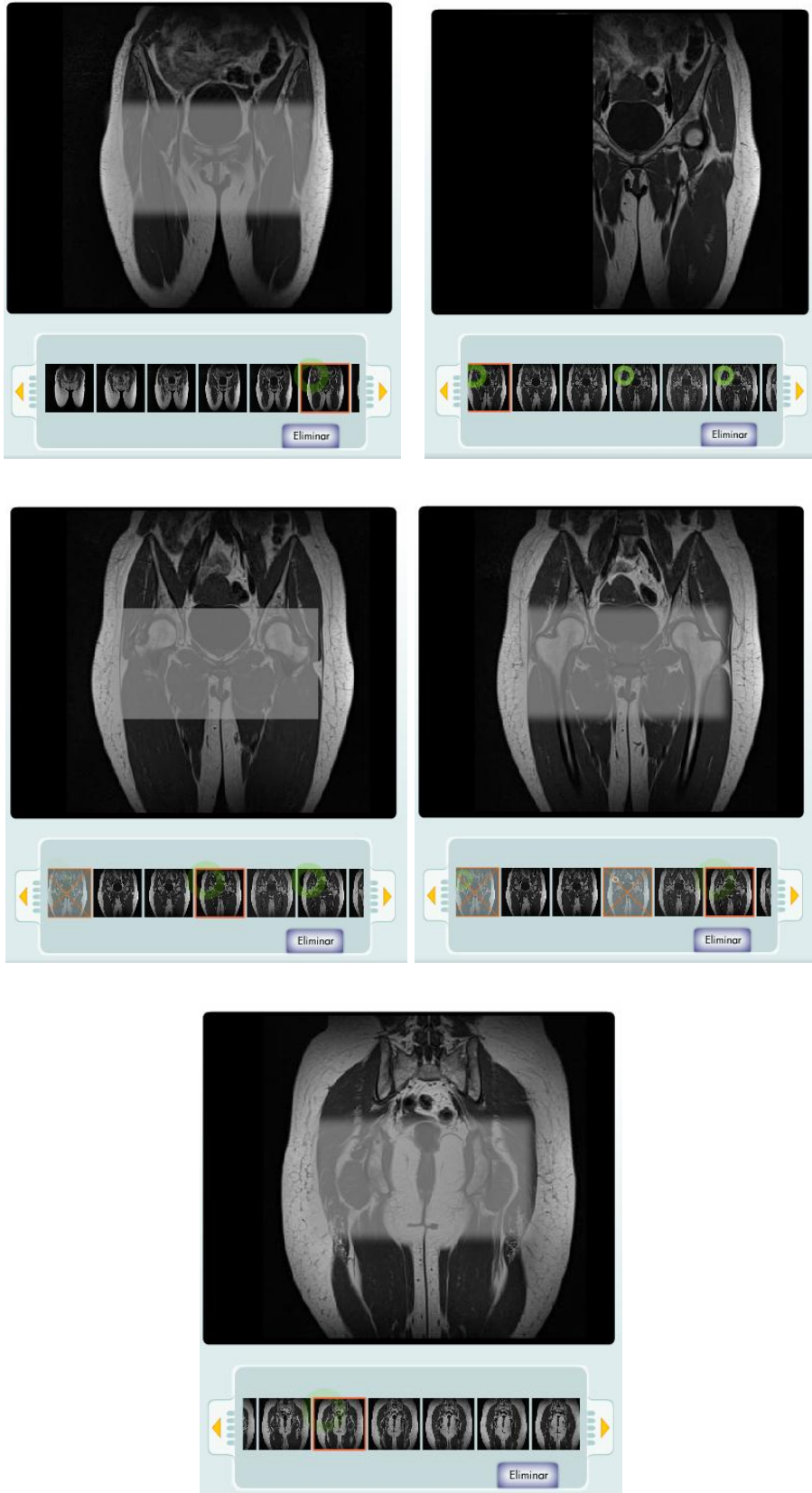
Introducción de datos:

- ▶ Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINIO
MIEMBRO INFERIOR	CADERA	SUPINO	CABEZA	CORONAL	T1	No

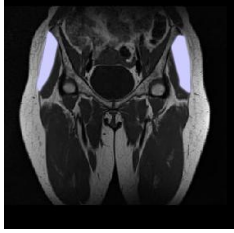


Control de calidad de imágenes:

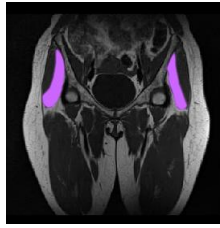


Reconocimiento de estructuras anatómicas:

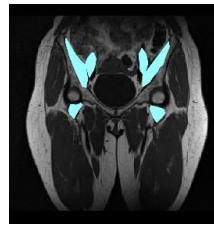
Músculo glúteo medio



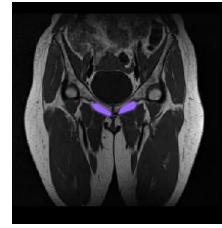
Músculo glúteo menor



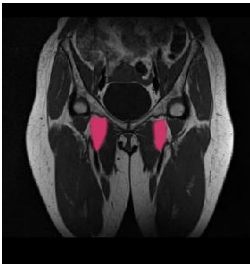
Músculo psoas-iliaco



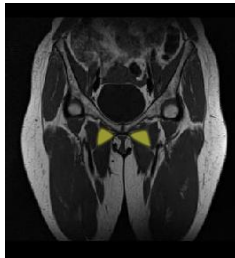
Músculo obturador externo



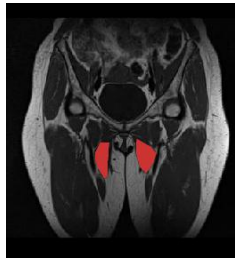
Músculo pectíneo



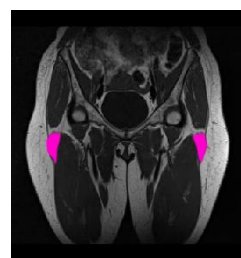
Músculo adductor corto



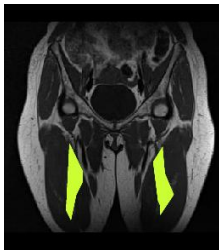
Músculo adductor largo



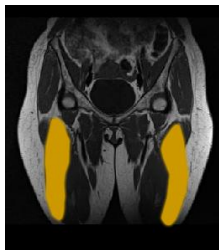
Músculo tensor de fascia lata



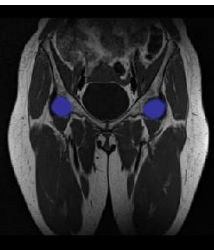
Músculo vasto medial



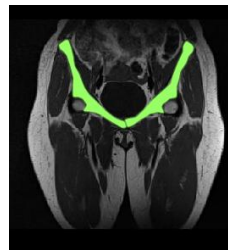
Músculo vasto lateral



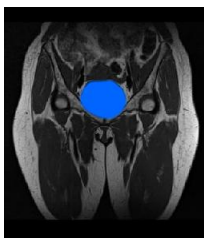
Cabeza femoral



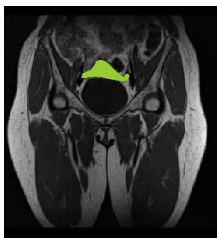
Hueso ilión



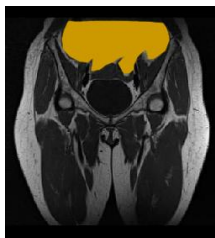
Vejiga



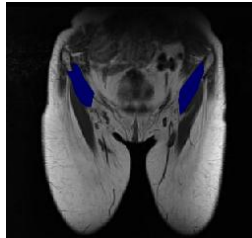
Útero



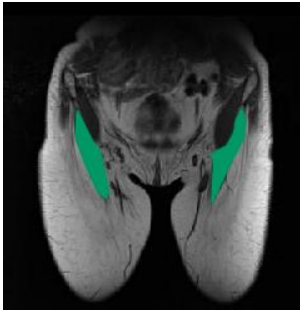
Intestino delgado



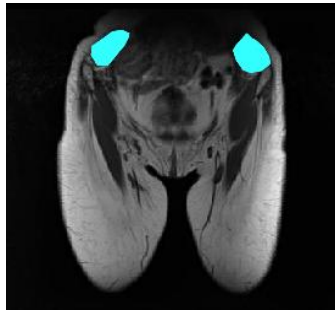
Músculo psoas-iliaco



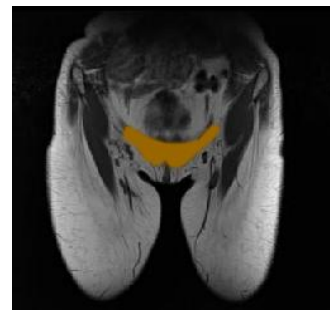
Músculo recto femoral



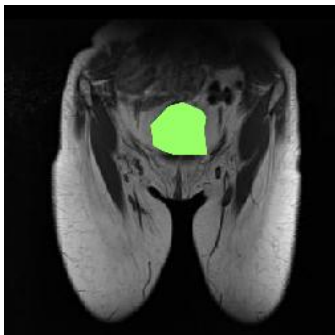
Músculo oblicuo externo



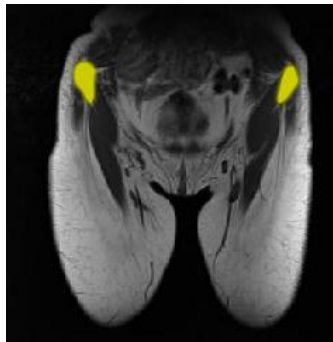
Símfisis pubis



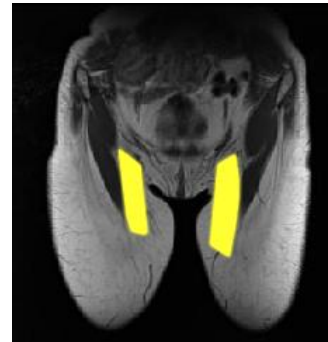
Músculo recto del abdomen



Hueso ilión



Paquete vasculonervioso femoral



Protocolo: Cadera T1 Sagital

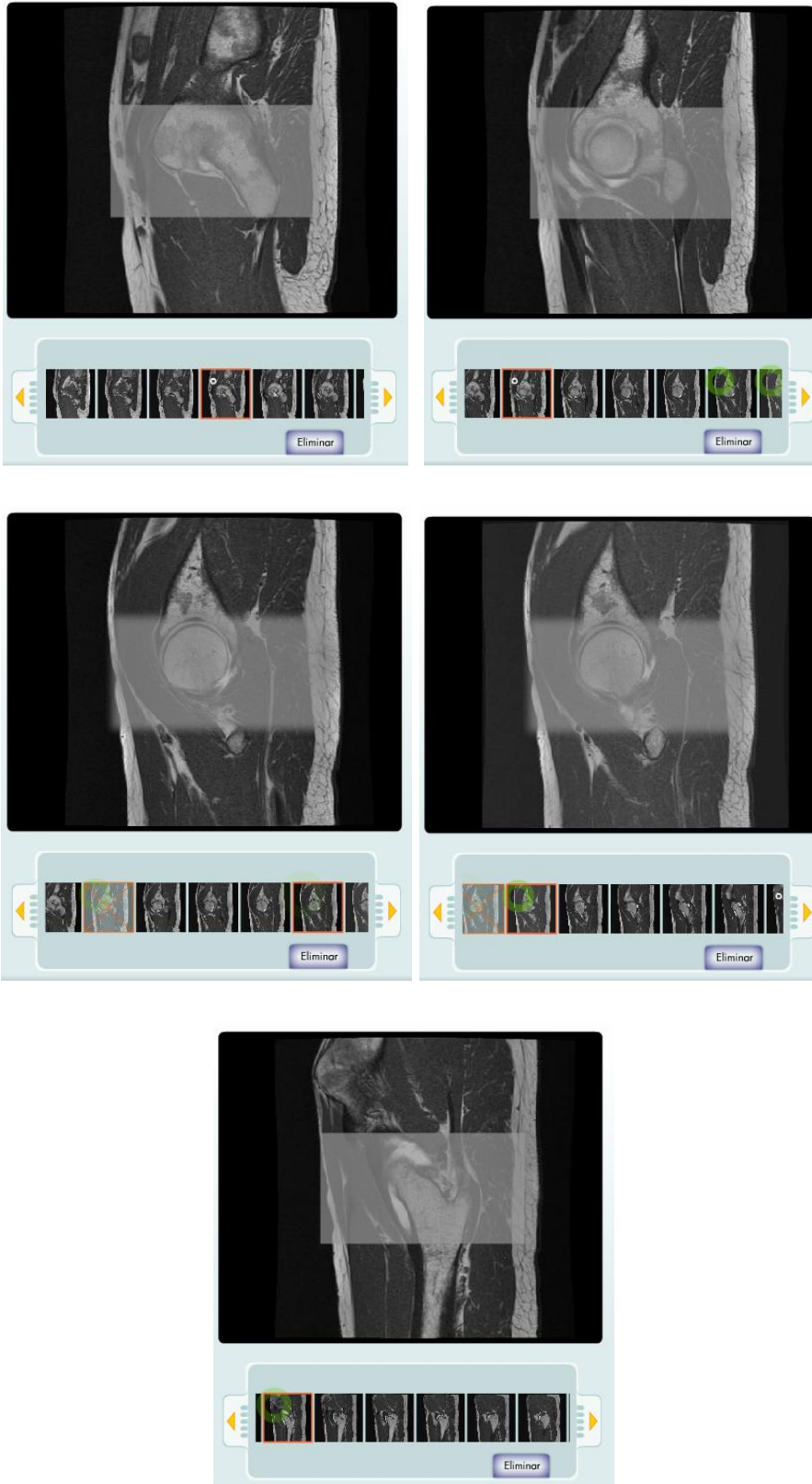
Introducción de datos:

▶ Utilizar equipo de software.

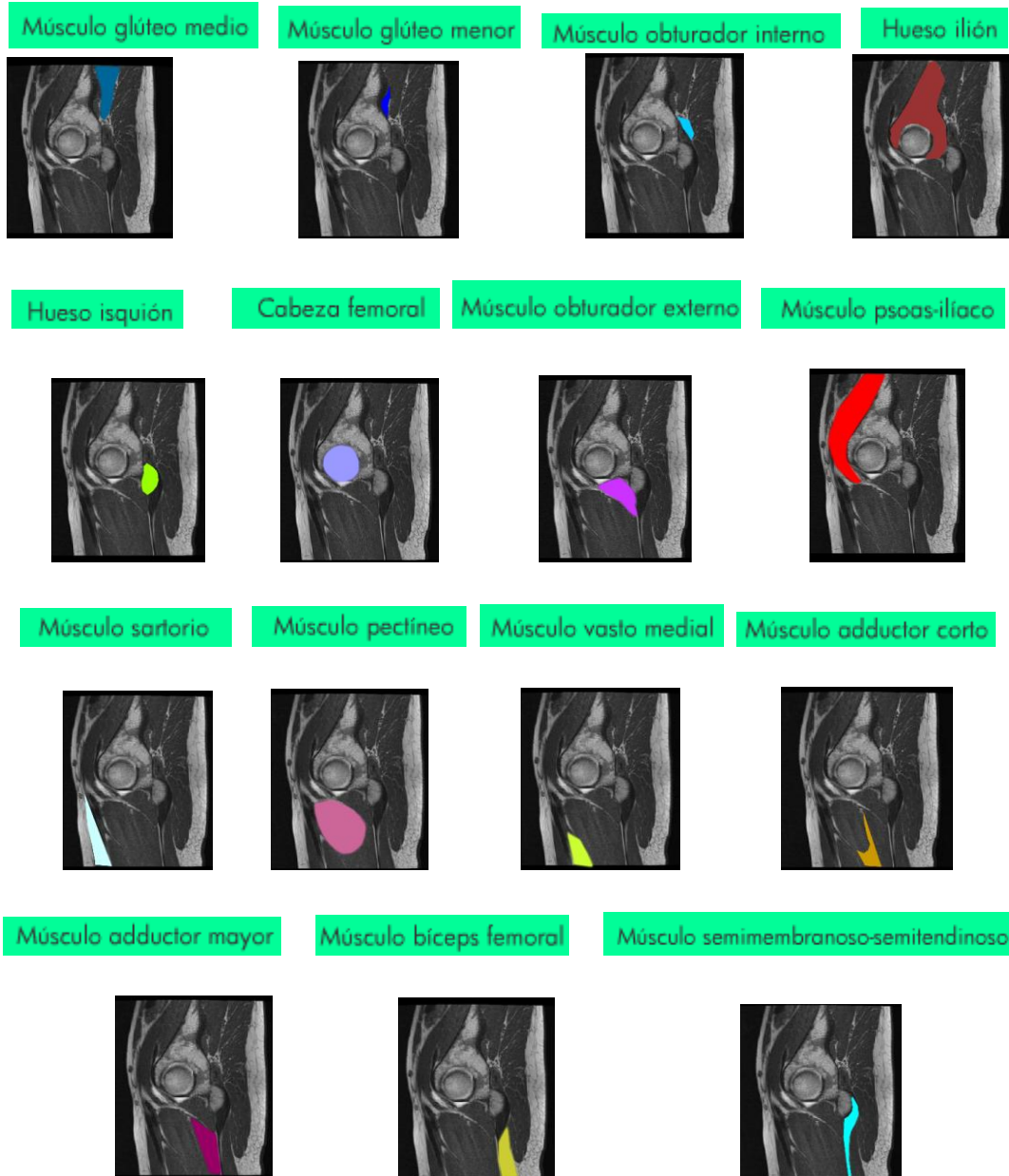
REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO INFERIOR	CADERA	SUPINO	CABEZA	SAGITAL	T1	No



Control de calidad de imágenes:



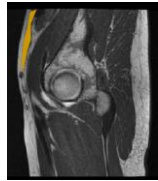
Reconocimiento de estructuras anatómicas:



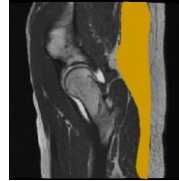
Paquete vasculonervioso femoral



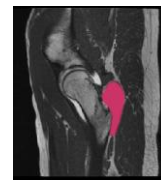
Músculo recto del abdomen



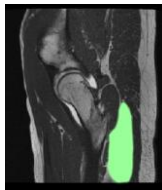
Músculo glúteo mayor



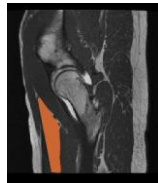
Músculo cuadrado femoral



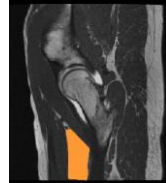
Músculo bíceps femoral



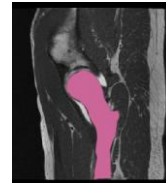
Músculo recto femoral



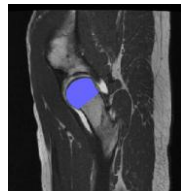
Músculo vasto intermedio



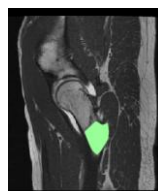
Fémur



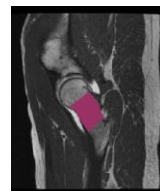
Cabeza femoral



Trocanter menor



Cuello femoral



Protocolo: Cadera T2 Axial

Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINIO
MIEMBRO INFERIOR	CADERA	SUPINO	CABEZA	AXIAL	T2	No



Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia T2 Axial

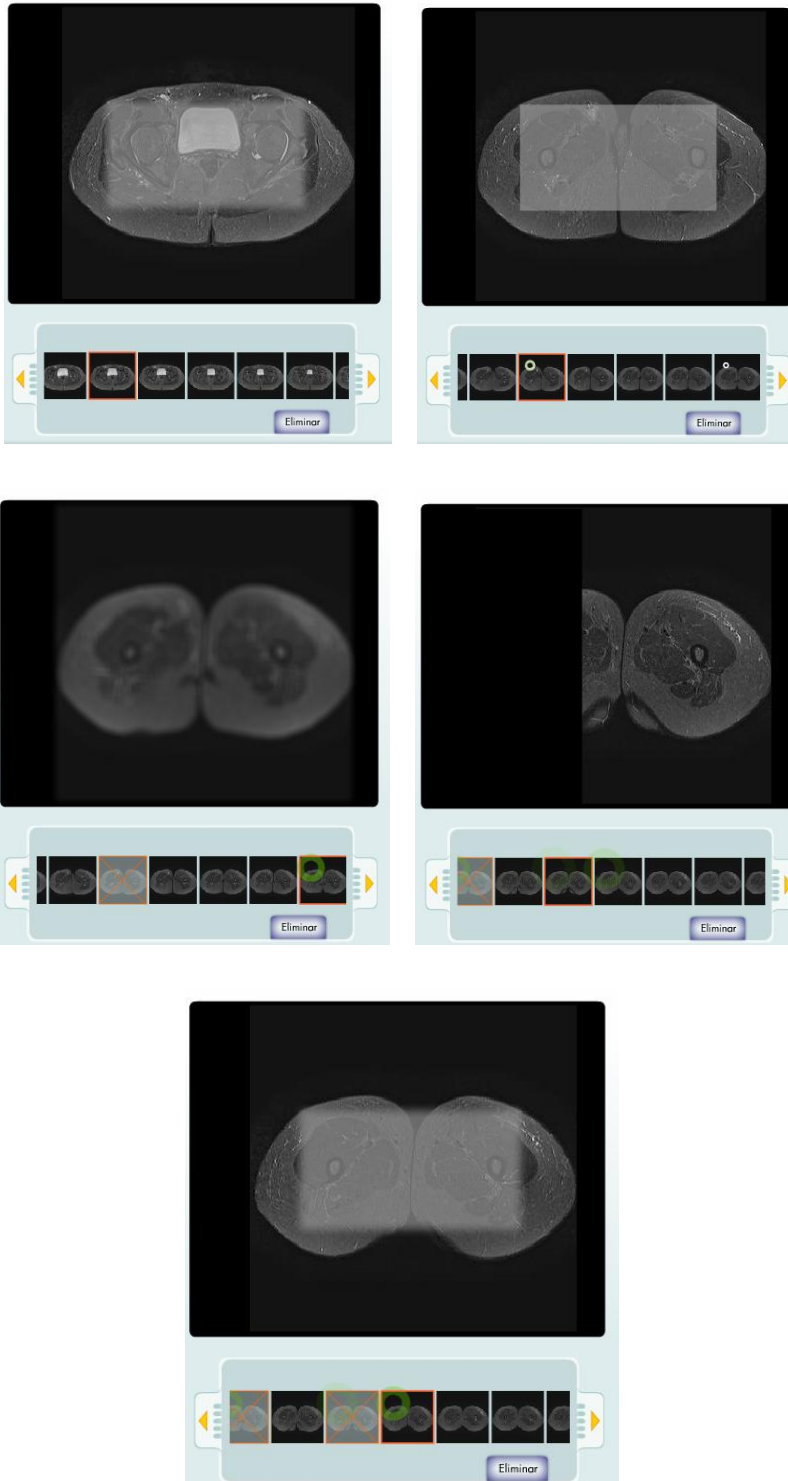
Protocolo Cadera

Sección Axial

Secuencia T1 T2

Gadolinio Sí No

Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

Protocolo: Cadera T2 Coronal

Introducción de datos:

▶ Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICIÓN DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINIO
MIEMBRO INFERIOR	CADERA	SUPINO	CABEZA	CORONAL	T2	No



Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

N° de secuencia: T2 Coronal

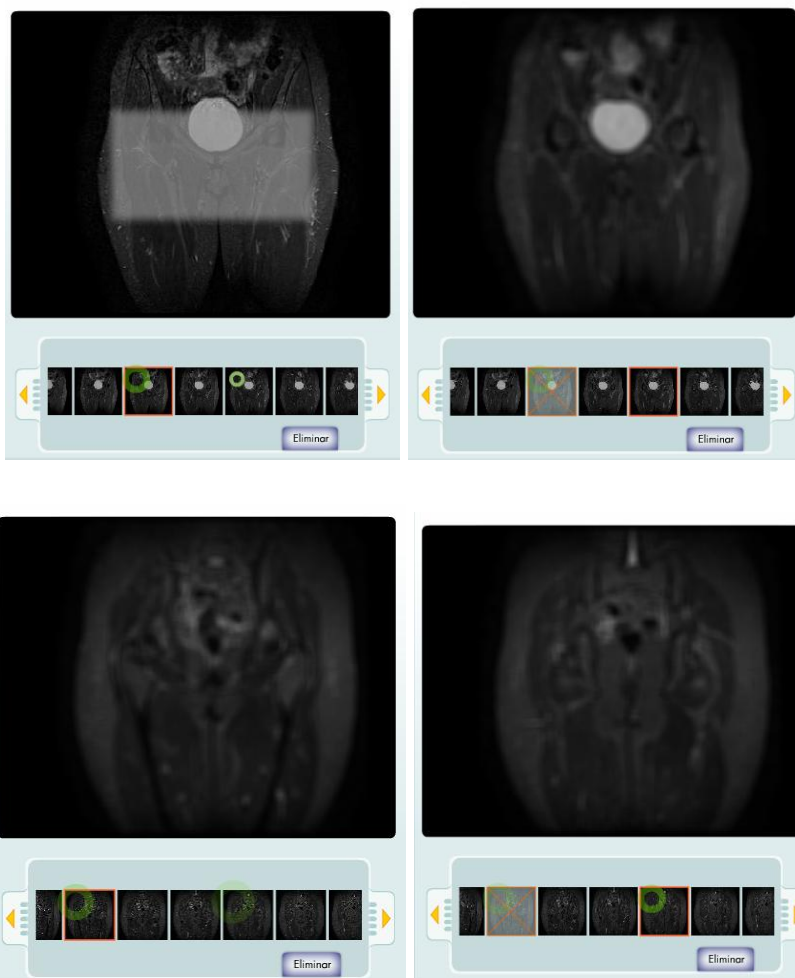
Protocolo: Cadera

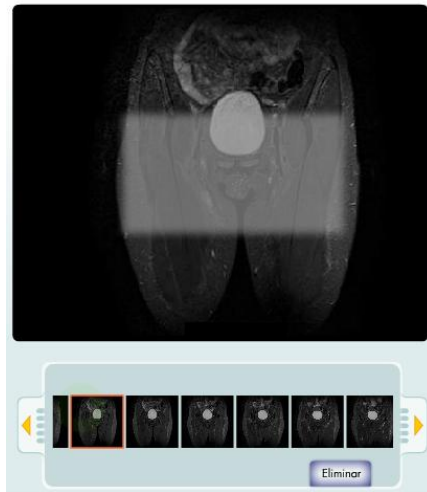
Sección: Coronal

Secuencia: T1 T2

Gadolinio: Sí No

Control de calidad de imágenes:





Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

CASO 4: RODILLA

Comprobar los datos del volante:

▶ Vamos a revisar que los datos del volante son correctos

Opciones ? Rodilla Puntuación 100% Trabajo 100% Relaciones 00:01:08

Coloca al paciente y utiliza el software en la cabina.

Mi fecha de nacimiento es: 26-8-96

Comprobar datos del volante

DNI: 9856432 A	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Nombre: Joaquín	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Apellidos: Velasco Segovia	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Fecha de nac.: 26-8-96	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto

Validar datos

Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ Vamos a colocarle en la mesa.



Protocolo: Rodilla T1 Coronal

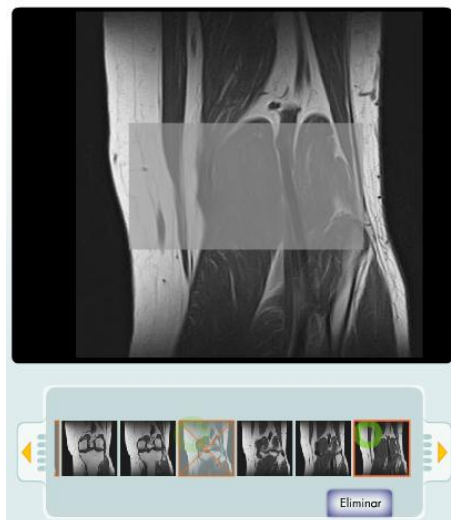
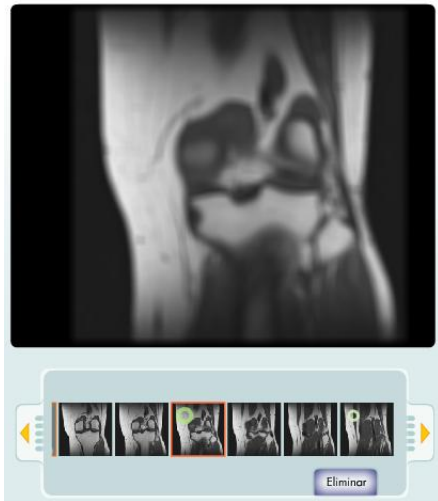
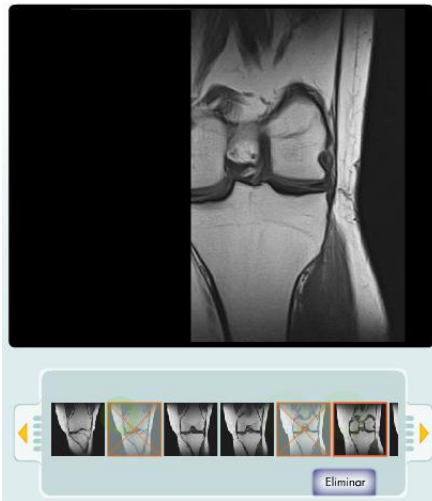
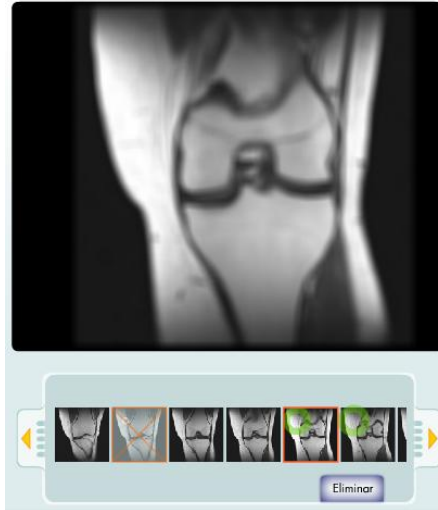
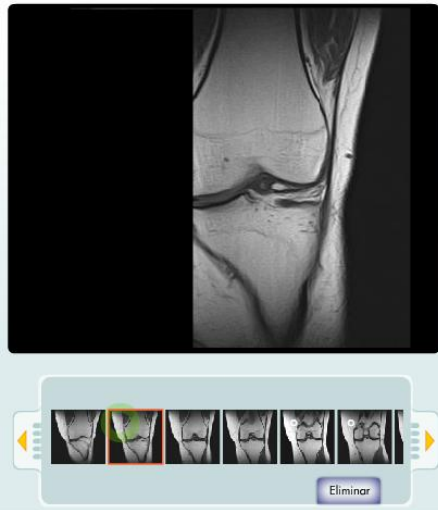
Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO INFERIOR	RODILLA	SUPINO	PIES	CORONAL	T1	No

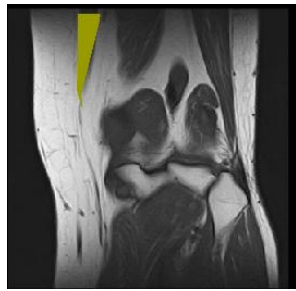


Control de calidad de imágenes:

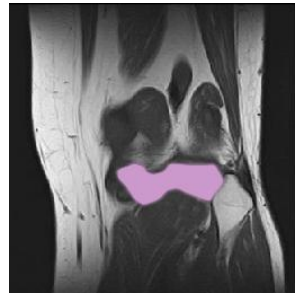


Reconocimiento de estructuras anatómicas:

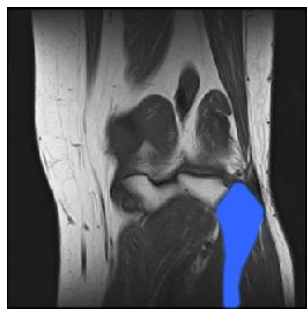
Músculo gracilis



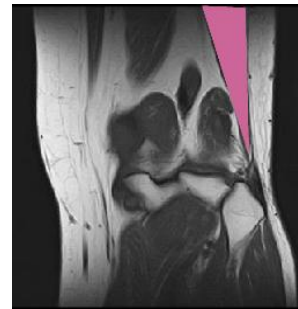
Tibia



Peroné



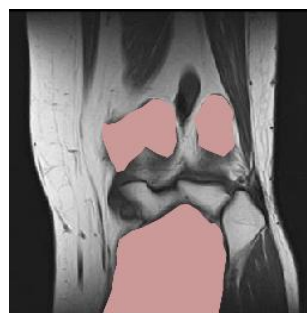
Músculo bíceps femoral



Arteria poplitea



Músculo gastrocnemio



Músculo vasto medial



Músculo soleo

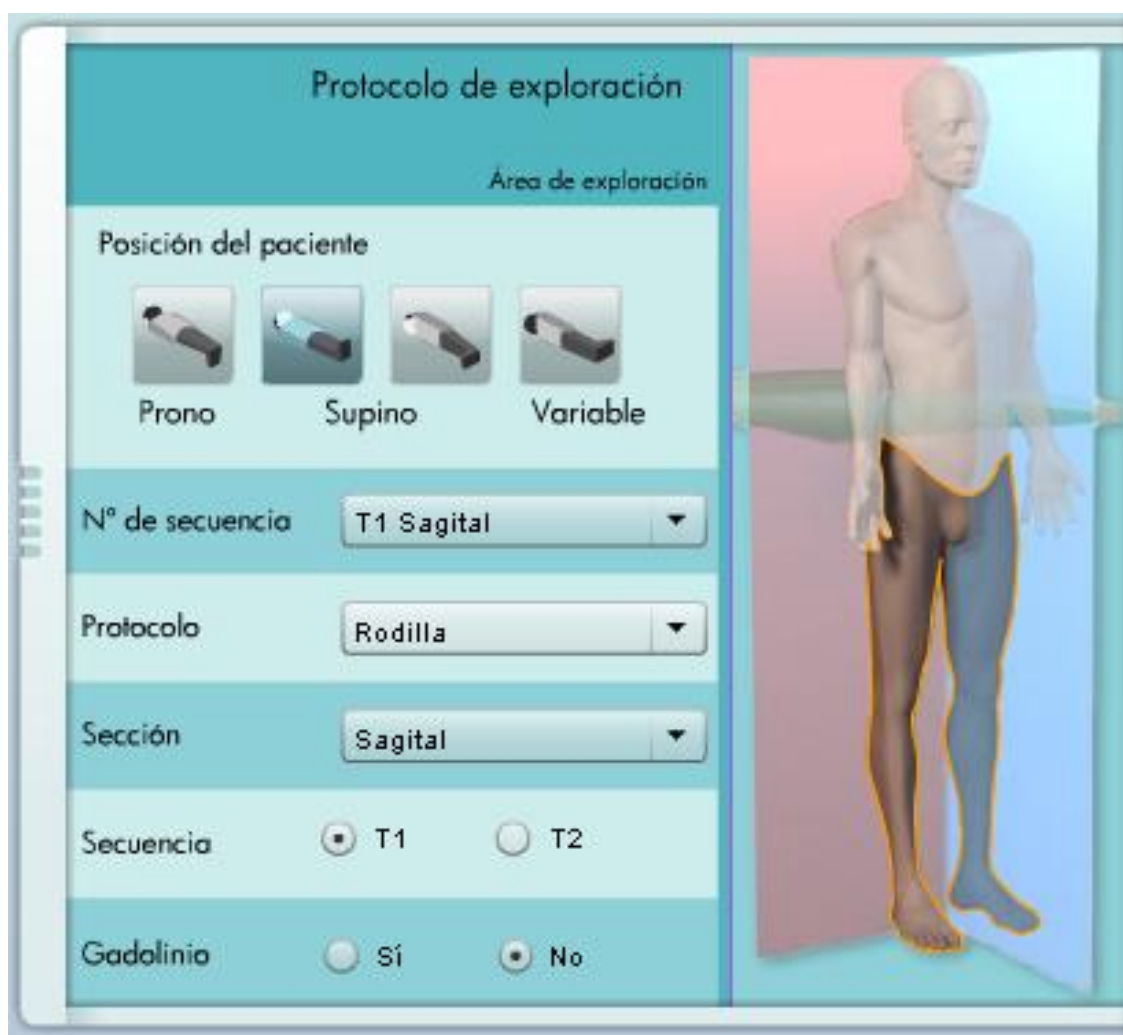


Protocolo: Rodilla T1 Sagital

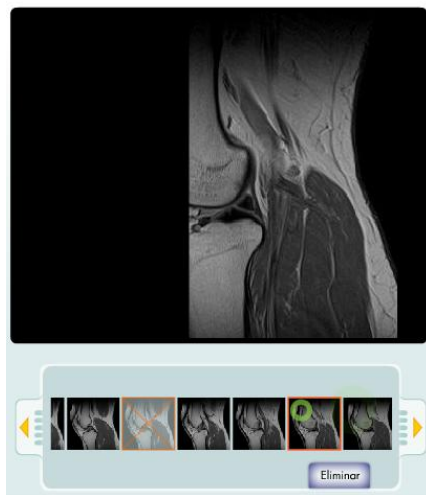
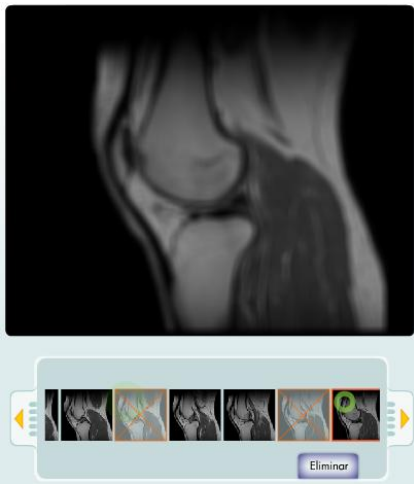
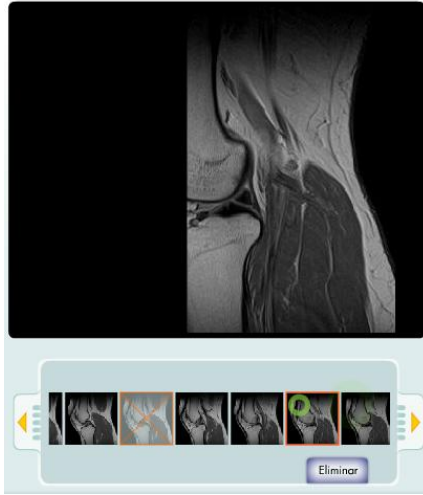
Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO INFERIOR	RODILLA	SUPINO	PIES	SAGITAL	T1	No



Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

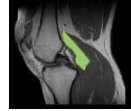
Tibia



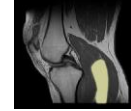
Músculo poplíteo



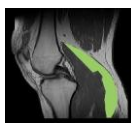
Músculo plantar



Músculo soleo



Músculo gastrocnemio
cuadriceps



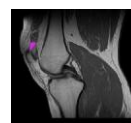
Rótula



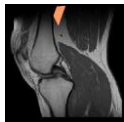
Ligamento rotuliano



Tendón



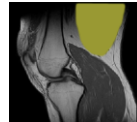
Músculo vasto medial



Músculo rectofemoral



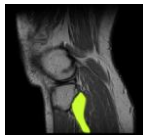
Músculo semimembranoso



Fémur



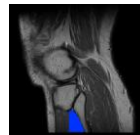
Peroné



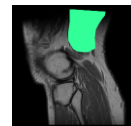
Músculo tibial anterior



Músculo tibial posterior



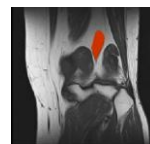
Músculo biceps femoral



Músculo vasto lateral



Arteria poplitea



Protocolo: Rodilla T2 Axial

Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO INFERIOR	RODILLA	SUPINO	PIES	AXIAL	T2	No



Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia: T2 Axial

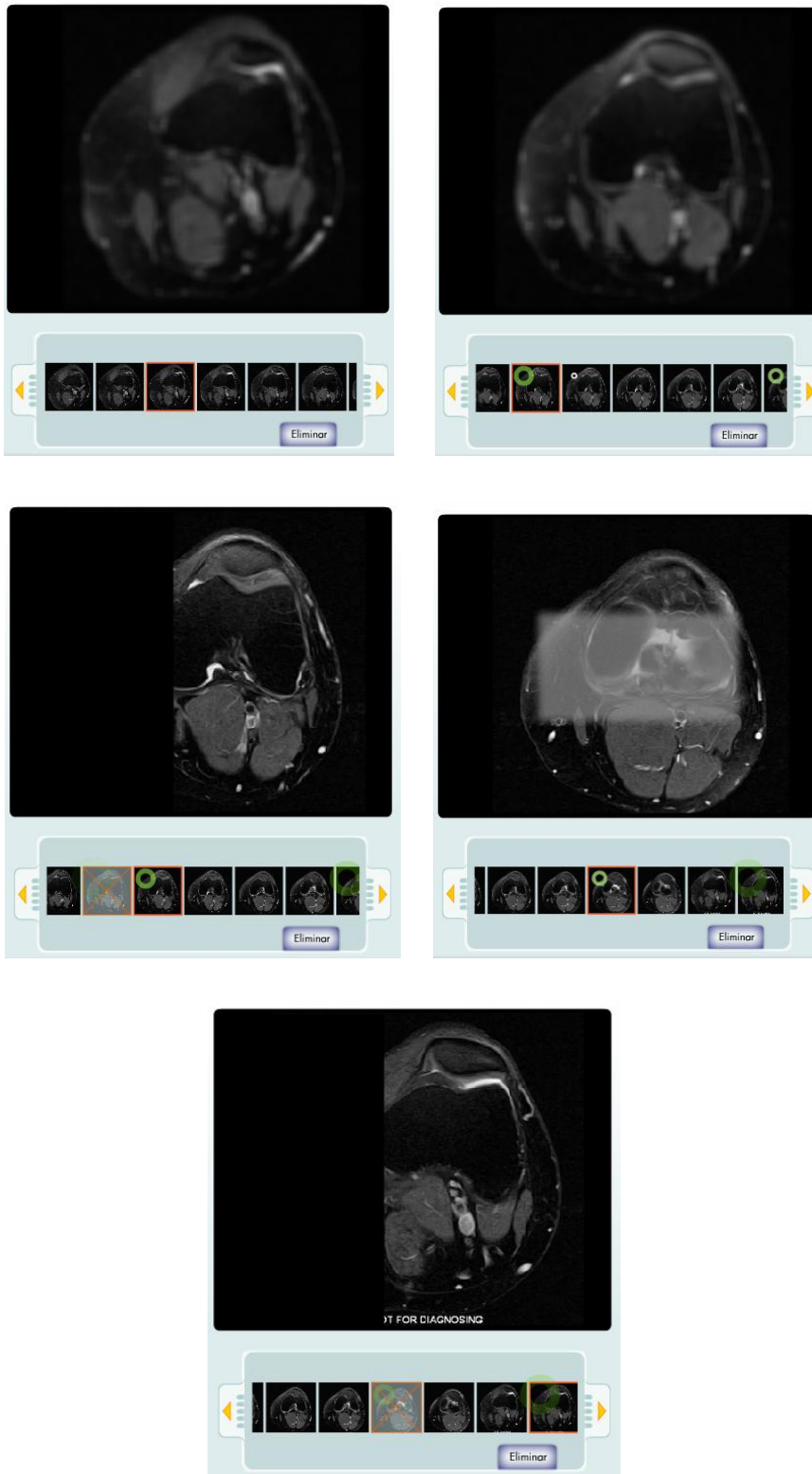
Protocolo: Rodilla

Sección: Axial

Secuencia: T1 T2

Gadolinio: Sí No

Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

Protocolo: Rodilla T2 Coronal

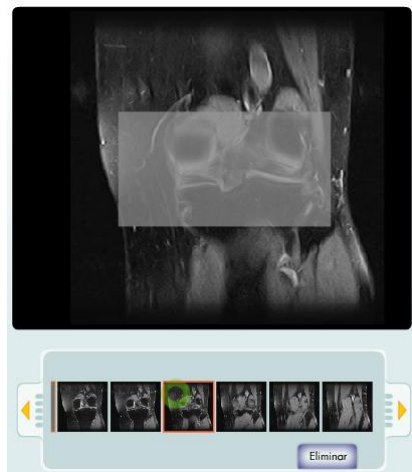
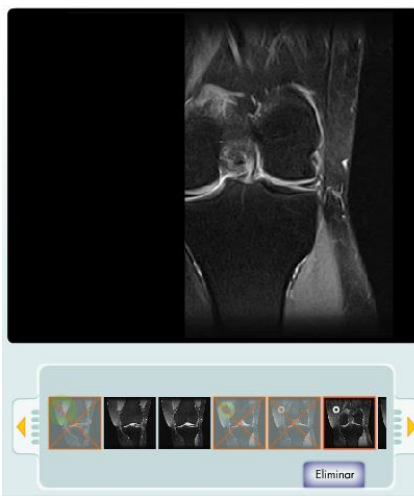
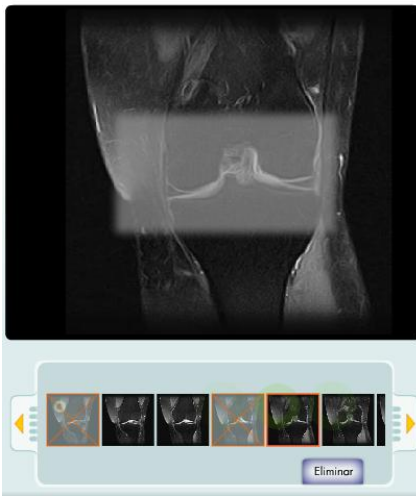
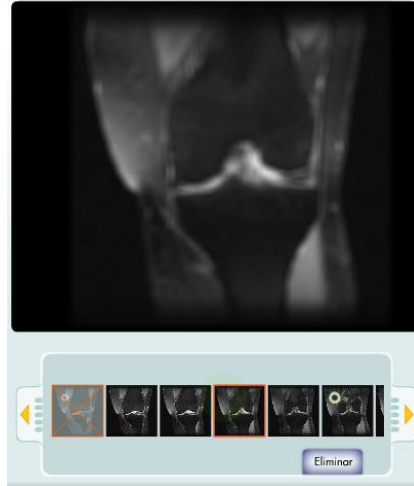
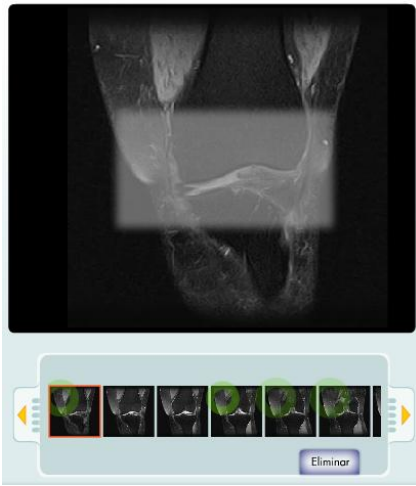
Introducción de datos:

▶ Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO INFERIOR	RODILLA	SUPINO	PIES	CORONAL	T2	No



Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

Protocolo: Rodilla T2 Sagital

Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO INFERIOR	RODILLA	SUPINO	PIES	SAGITAL	T2	No



Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia: T2 Sagital

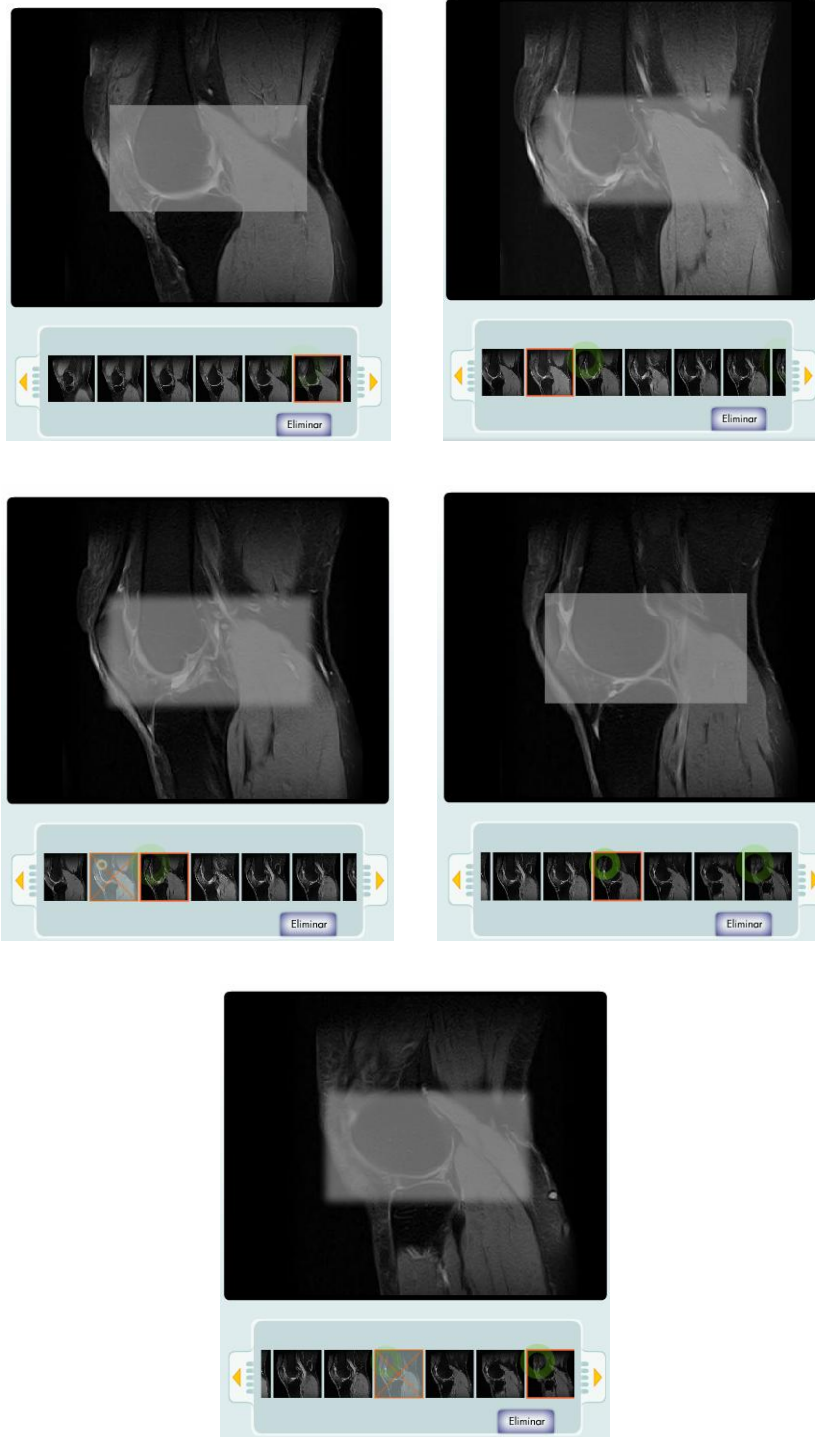
Protocolo: Rodilla

Sección: Sagital

Secuencia: T1 T2

Gadolinio: Sí No

Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

CASO 5: TOBILLO

Comprobar los datos del volante:

▶ Vamos a revisar que los datos del volante son correctos

Tobillo

Puntuación 100% Trabajo 100% Relaciones 100%

Opciones ?

Coloca al paciente y utiliza el software en la cabina.

00:01:06

Mi fecha de nacimiento es: 26-8-72

Comprobar datos del volante

DNI: 9856432 A	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Nombre: Javier	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Apellidos: Martín Cáceres	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Fecha de nac.: 26-8-72	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto

Validar datos

Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ Vamos a colocarle en la mesa.

The screenshot shows a medical simulation interface. At the top, a light blue banner contains the instruction "Vamos a colocarle en la mesa." Below this, a green header bar displays "Tobillo" on the left, "Puntuación 100%" with progress bars for "Trabajo" and "Relaciones" in the center, and a timer "00:02:54" on the right. A yellow bar below the header contains the instruction "Coloca al paciente y utiliza el software en la cabina." On the left, a 3D illustration shows a male character in light blue scrubs sitting on a black examination table. On the right, a white panel titled "Posición del paciente" contains the instruction "Indica la posición en la que debes colocar al paciente." Below this, there is a dropdown menu set to "SUPINO" and two radio buttons: "Cabeza primero" (unselected) and "Pies primero" (selected). At the bottom of the panel, a 3D illustration shows a patient lying supine on the examination table, ready for a scan.

Protocolo: Tobillo T1 Coronal

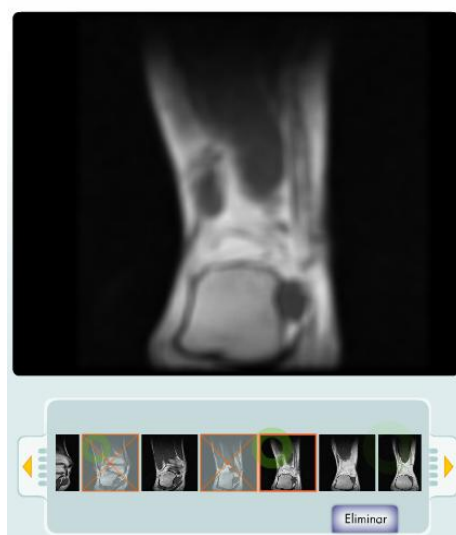
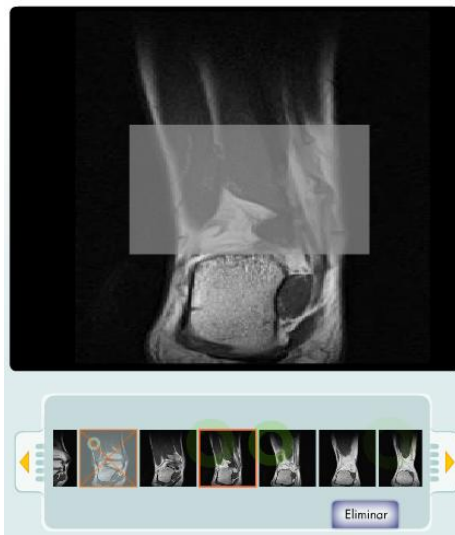
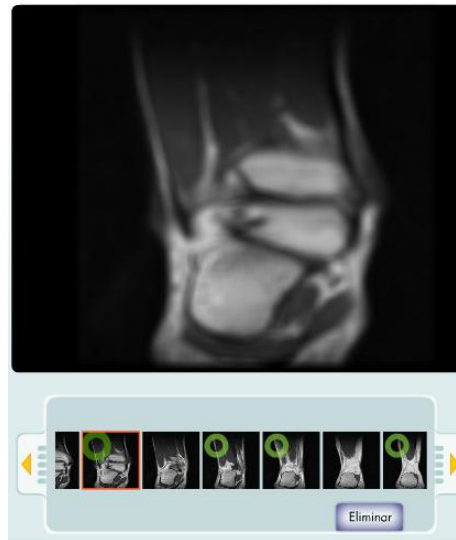
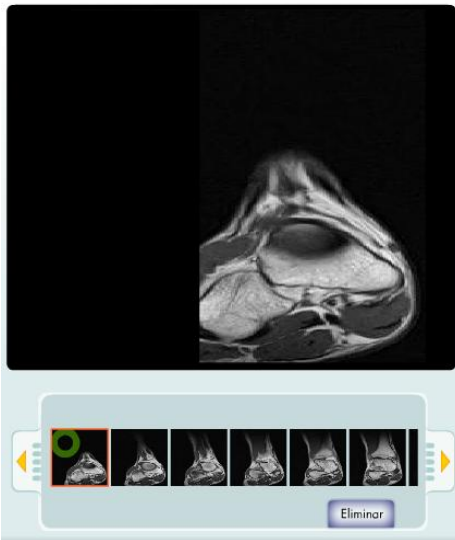
Introducción de datos:

▶ Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO INFERIOR	TOBILLO	SUPINO	PIES	CORONAL	T1	No



Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

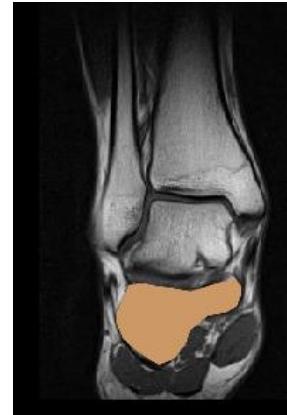
Peroné



Hueso astrágalo



Hueso calcáneo



Músculo cuadrado plantar



Músculo flexor corto dedos



Músculo abductor 5° dedo



Músculo abductor 1° dedo



Protocolo: Tobillo T1 Sagital

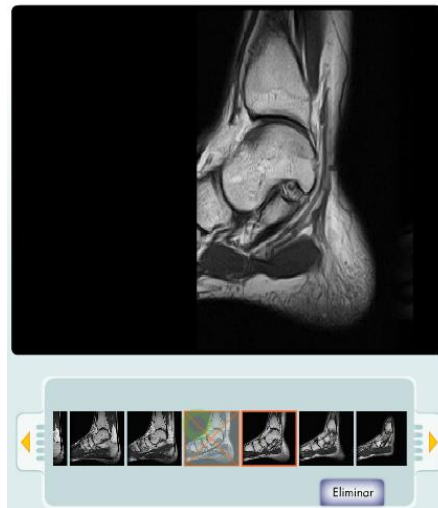
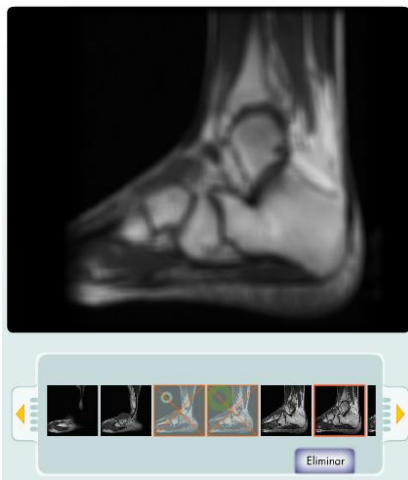
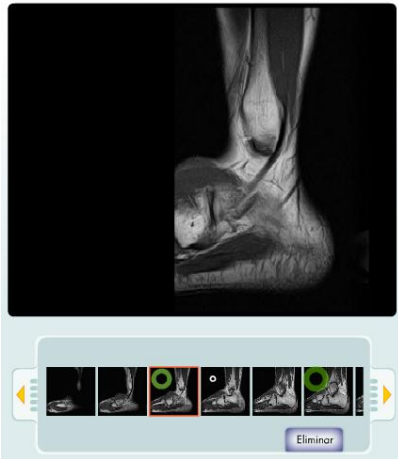
Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO INFERIOR	TOBILLO	SUPINO	PIES	SAGITAL	T1	No



Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

Protocolo: Tobillo T2 Axial

Introducción de datos:

▶ Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO INFERIOR	TOBILLO	SUPINO	PIES	AXIAL	T2	No

Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia: T2 Axial

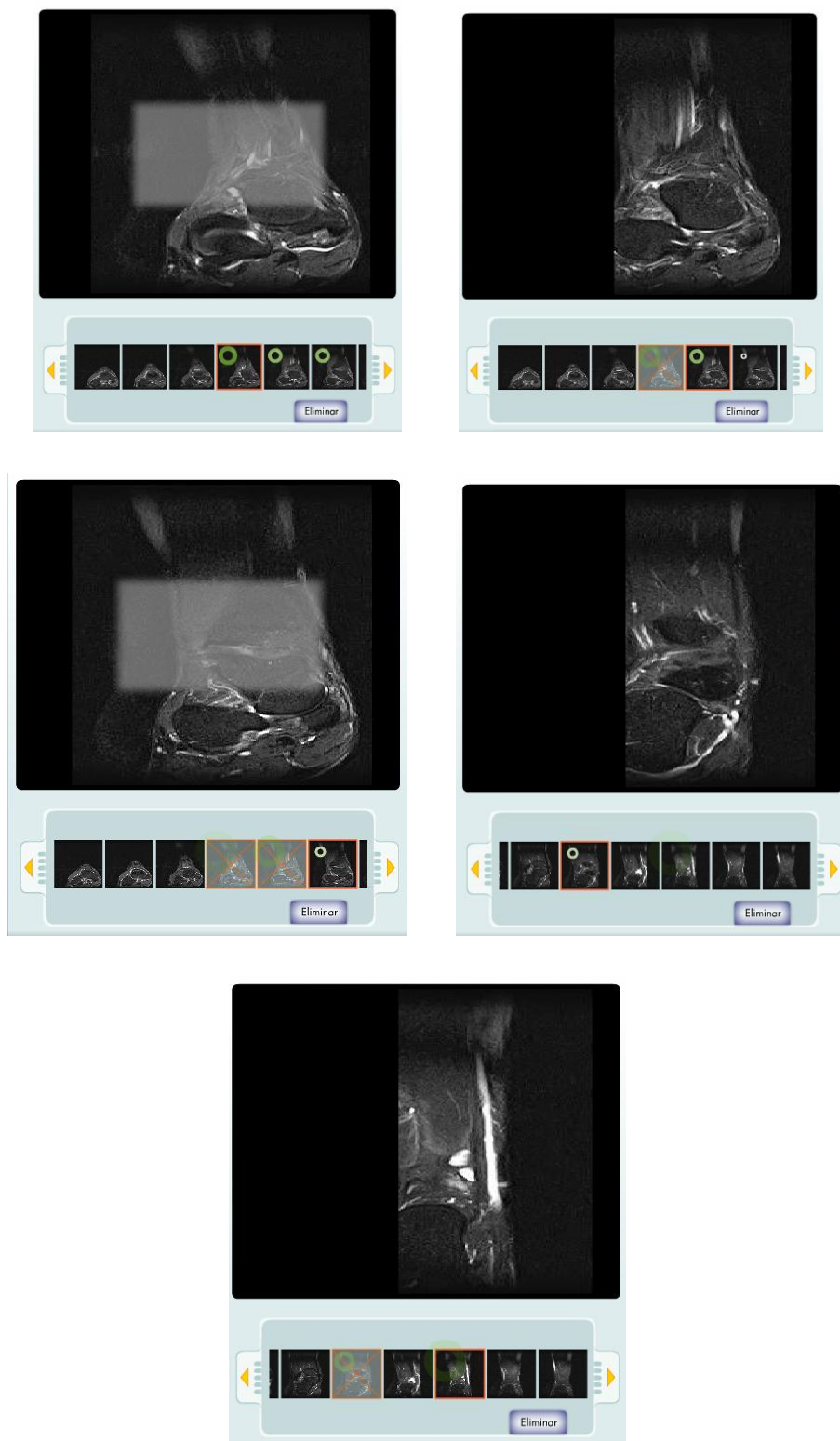
Protocolo: Tobillo

Sección: Axial

Secuencia: T1 T2

Gadolinio: Sí No

Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

Protocolo: Tobillo T2 Coronal

Introducción de datos:

▶ Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
MIEMBRO INFERIOR	TOBILLO	SUPINO	PIES	CORONAL	T2	No



Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia T2 Coronal

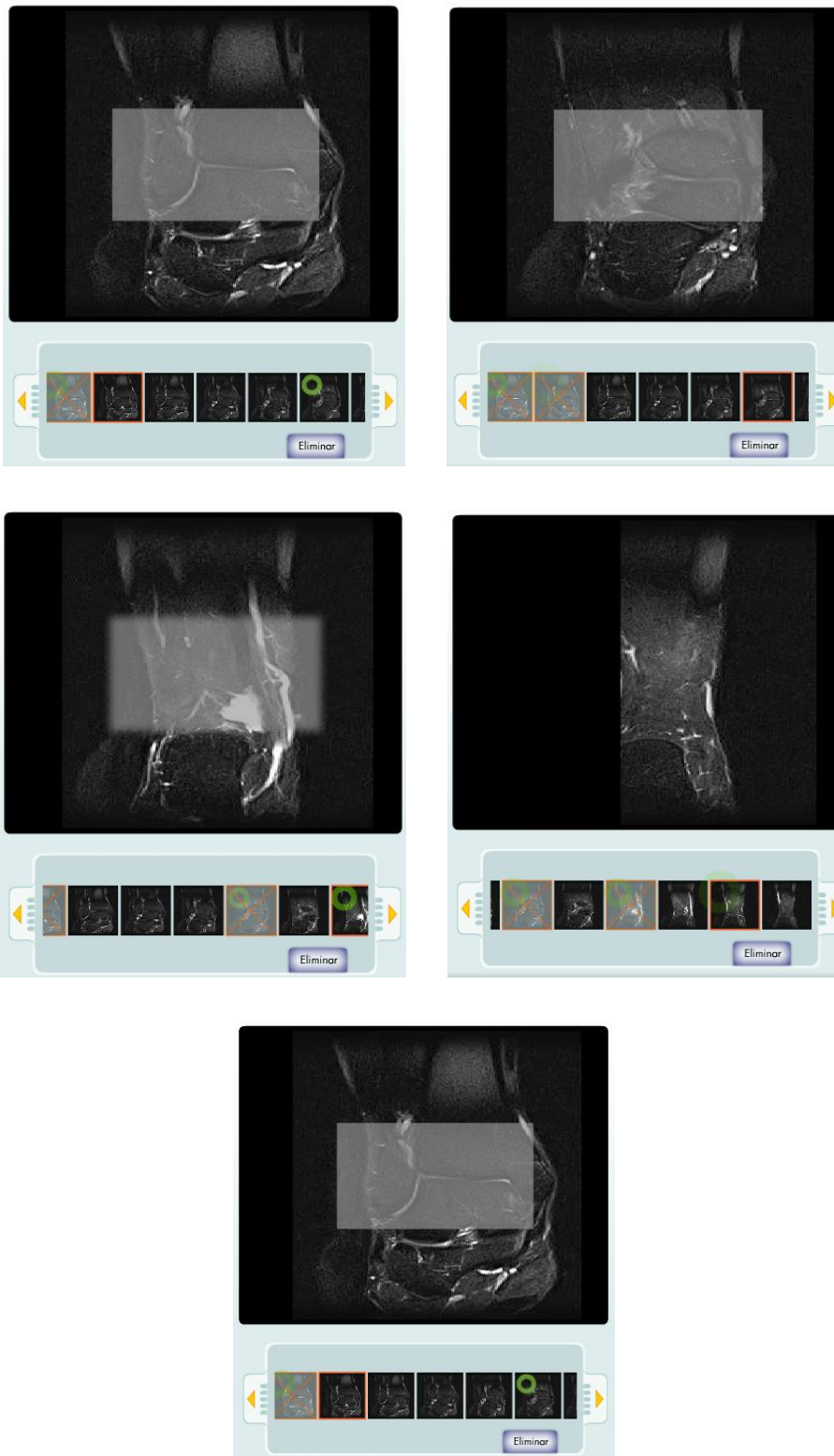
Protocolo Tobillo

Sección Coronal

Secuencia T1 T2

Gadolinio Sí No

Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

CASO 6: CARDIO

Comprobar los datos del volante:

▶ Vamos a revisar que los datos del volante son correctos

The screenshot shows a software interface for a medical simulation. At the top, there is a header with 'Cardio' on the left, a 'Puntuación' (Score) bar at 100% in the center, and 'Trabajo' (Work) and 'Relaciones' (Relations) on the right. Below the header, a green bar contains the instruction 'Coloca al paciente y utiliza el software en la cabina.' and a timer showing '00:00:59'. The main area features a 3D illustration of a male patient sitting on a chair. A speech bubble above him says 'Mi fecha de nacimiento es: 12-12-69'. In the foreground, a 'Comprobar datos del volante' (Check driver data) dialog box is open. It contains a table for validation:

Comprobar datos del volante		
DNI: 2232456 X	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Nombre: Alex	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Apellidos: Santos Patocki	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Fecha de nac.: 12-12-69	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto

At the bottom of the dialog box is a 'Validar datos' (Validate data) button.

Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ Vamos a colocarle en la mesa.

The screenshot shows a medical simulation interface. At the top, there is a header with 'Cardio' on the left, a 'Puntuación' (Score) section showing two 100% progress bars for 'Trabajo' (Work) and 'Relaciones' (Relationships), and a timer on the right showing '00:03:26'. Below the header, a green bar contains the instruction 'Coloca al paciente y utiliza el software en la cabina.' and an 'Opciones' (Options) button with a question mark icon. The main area is split into two parts: on the left, a 3D illustration of a male patient sitting on a table; on the right, a control panel titled 'Posición del paciente' (Patient Position). This panel includes the instruction 'Indica la posición en la que debes colocar al paciente.' (Indicate the position in which you must place the patient.) and a dropdown menu currently set to 'SUPINO' (Supine). Below the dropdown are two radio buttons: 'Cabeza primero' (Head first), which is selected, and 'Pies primero' (Feet first). At the bottom of the control panel, there is a 3D inset image showing a patient lying supine on a table, ready for a scan.

Protocolo: Cardio T2 Axial

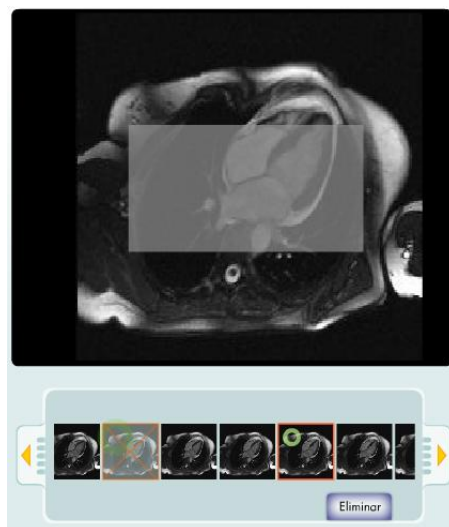
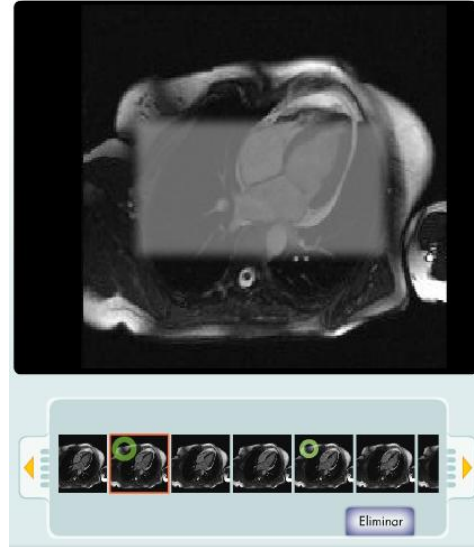
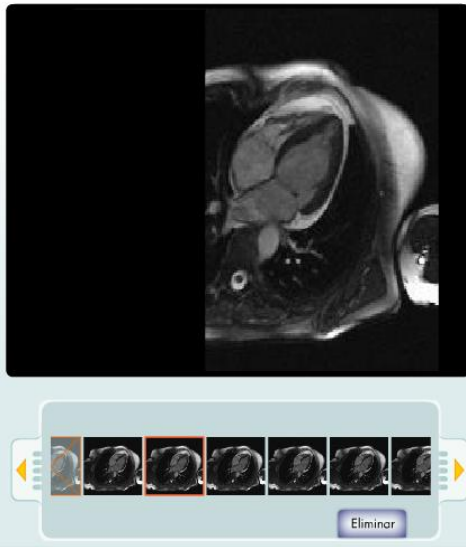
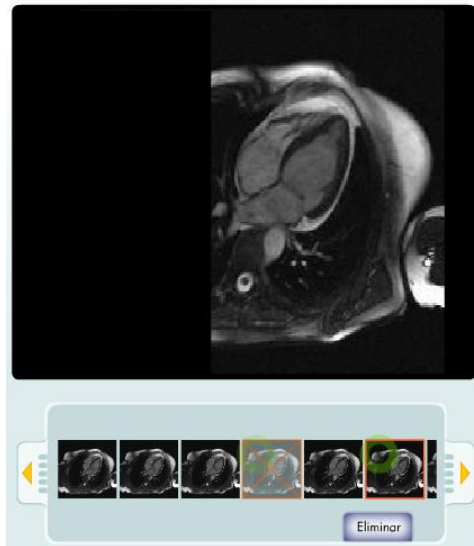
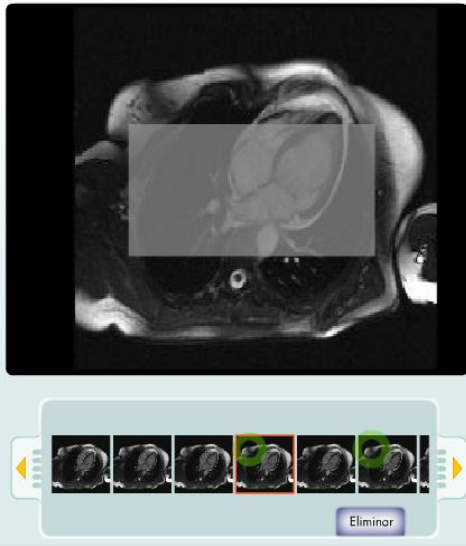
Introducción de datos:

▶ Utilizar equipo de software.

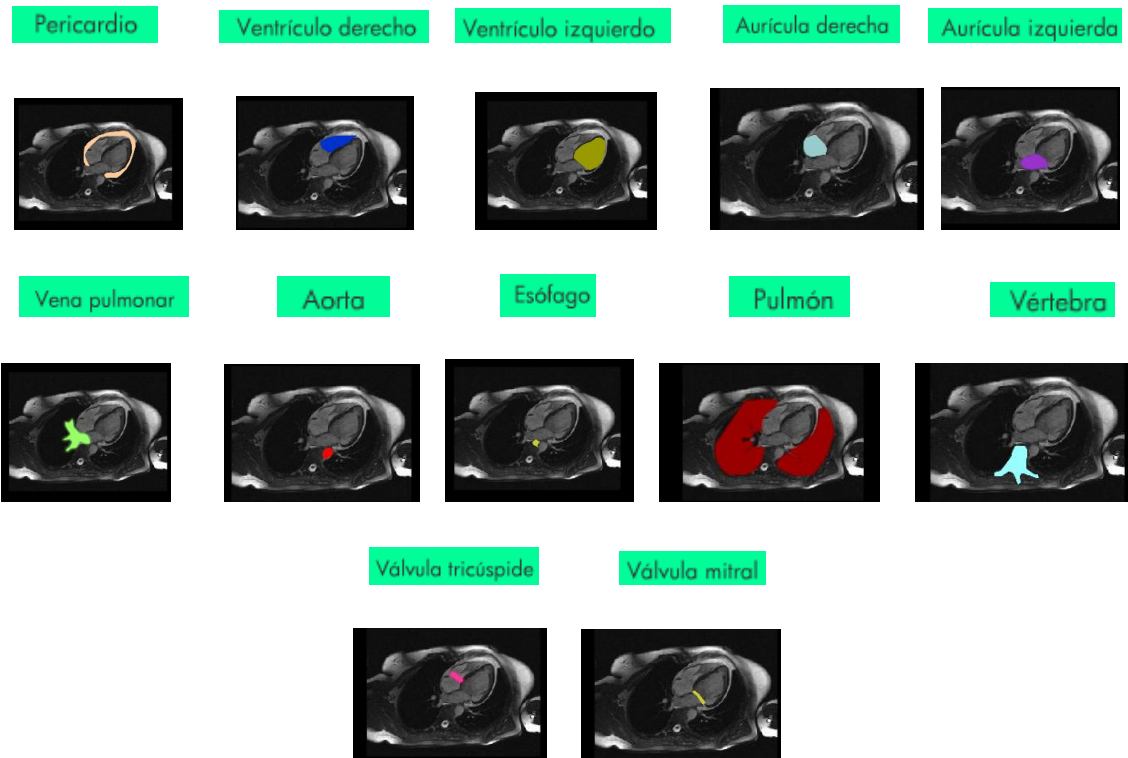
REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
TORAX	CARDIO	SUPINO	CABEZA	AXIAL	T2	SI



Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:



Protocolo: Cardio T2 Sagital bicameral

Introducción de datos:

▶ Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
TORAX	CARDIO	SUPINO	CABEZA	SAGITAL BICAMERAL	T2	SI

Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia: T2 Sagital bicameral

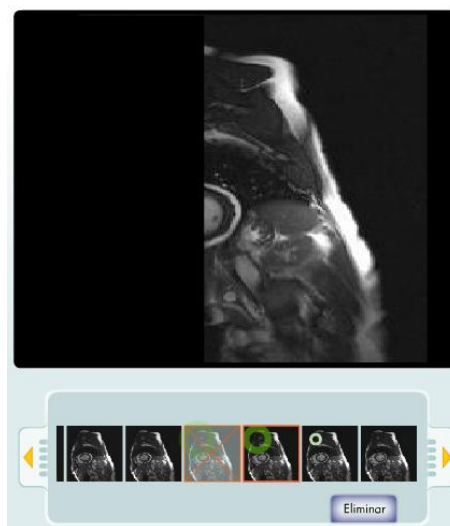
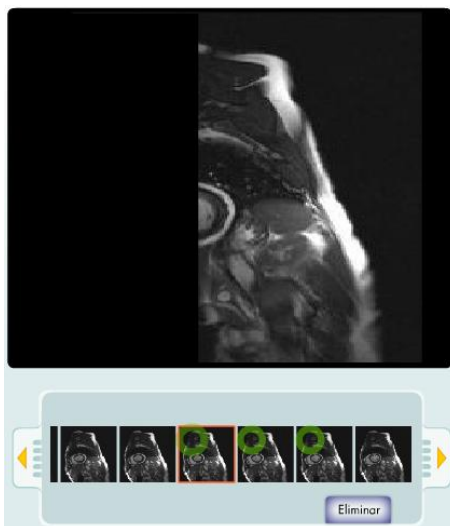
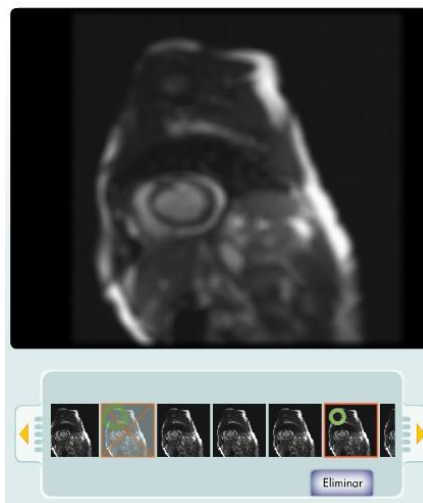
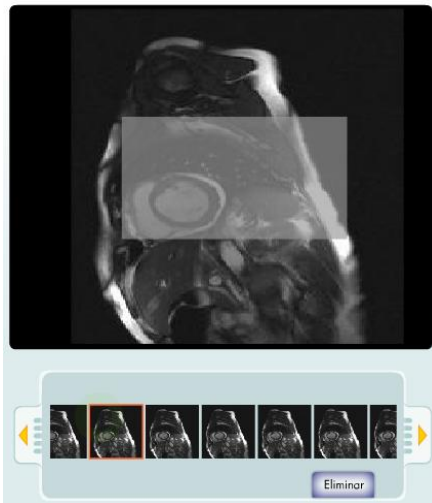
Protocolo: Cardio

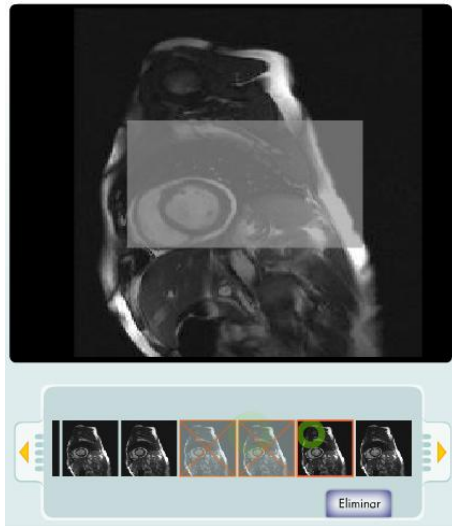
Sección: Sagital

Secuencia: T1 T2

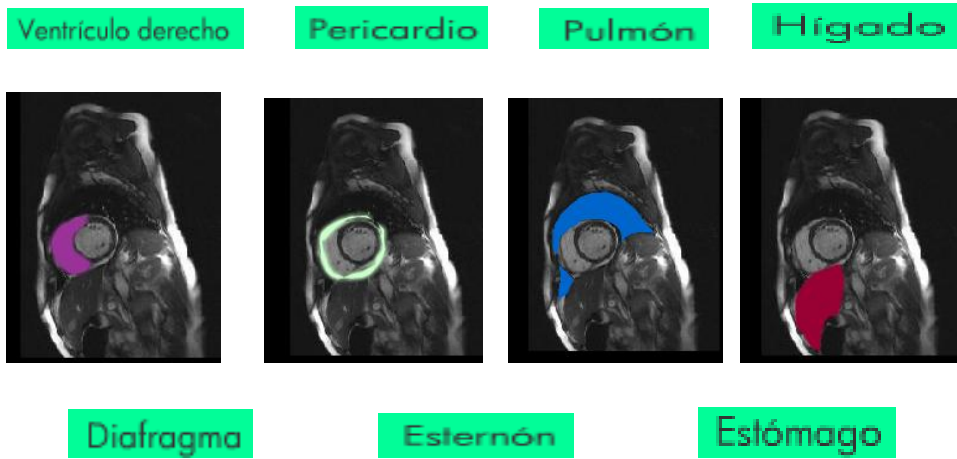
Gadolinio: Sí No

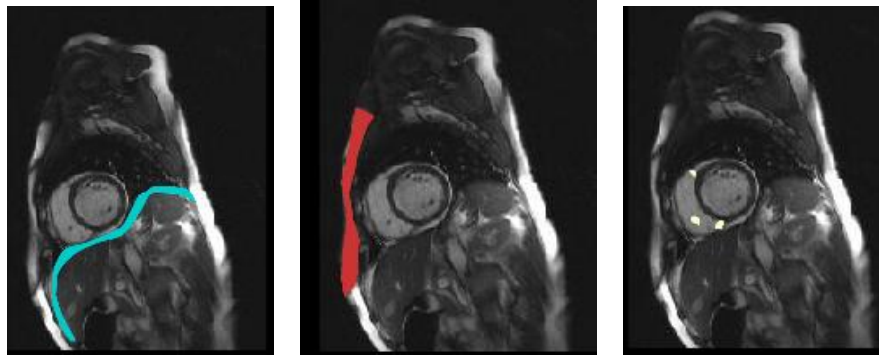
Control de calidad de imágenes:





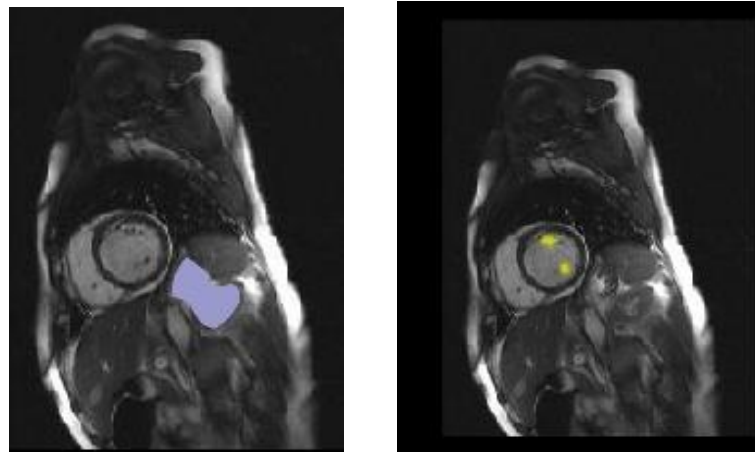
Reconocimiento de estructuras anatómicas:





Vasos coronarios

Músculo papilar cardíaco

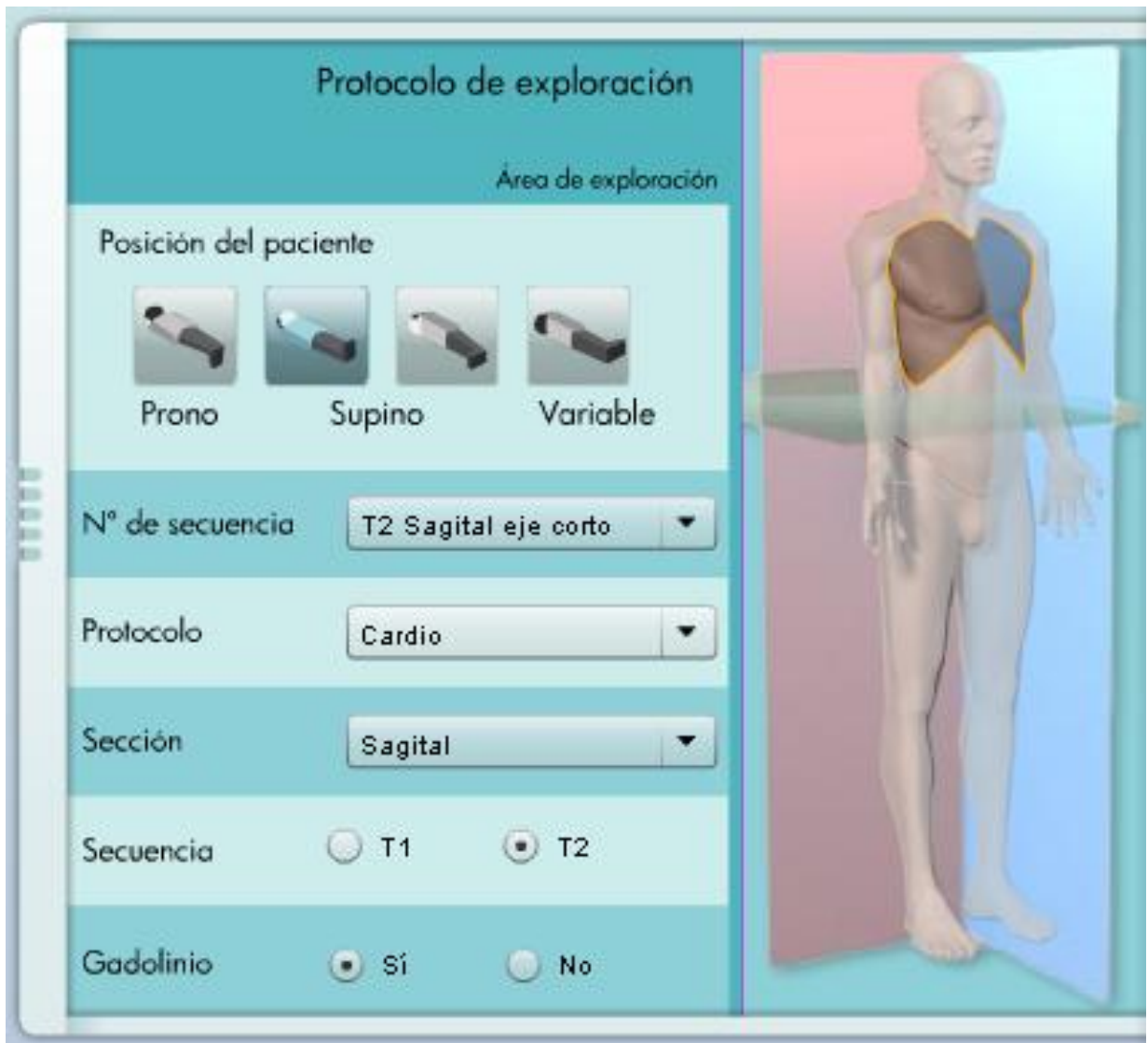


Protocolo: Cardio T2 Sagital eje corto

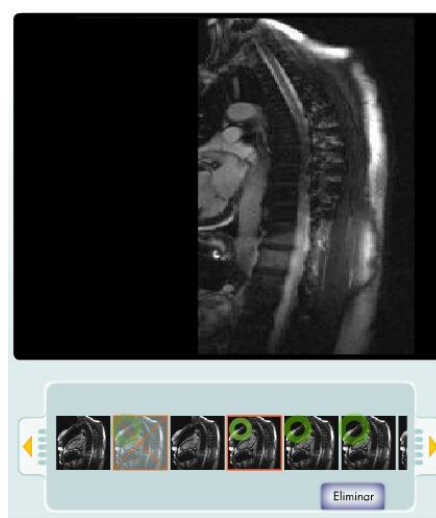
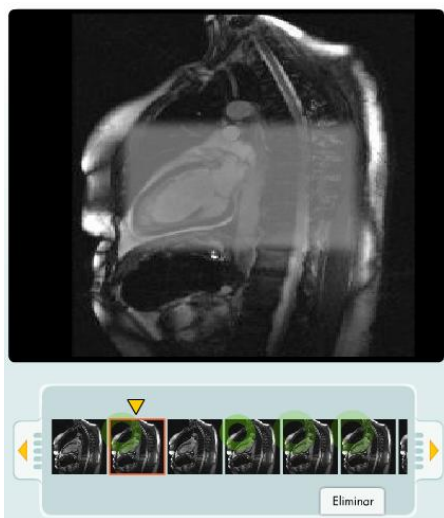
Introducción de datos:

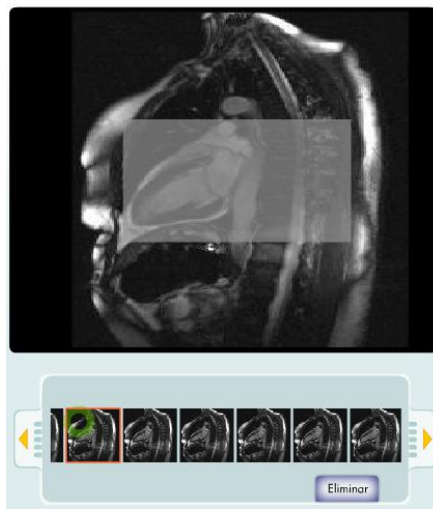
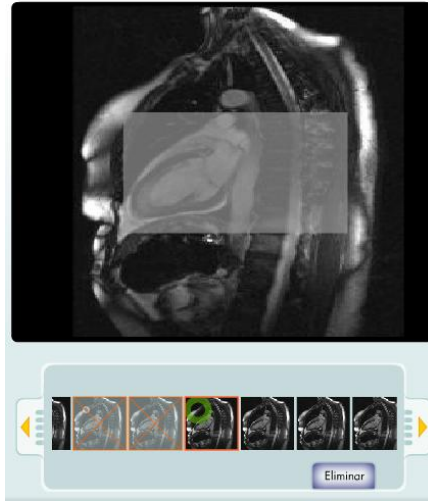
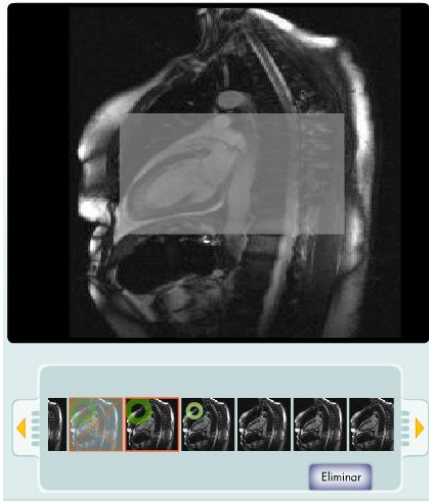
▶ Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
TORAX	CARDIO	SUPINO	CABEZA	SAGITAL EJE CORTO	T2	SI



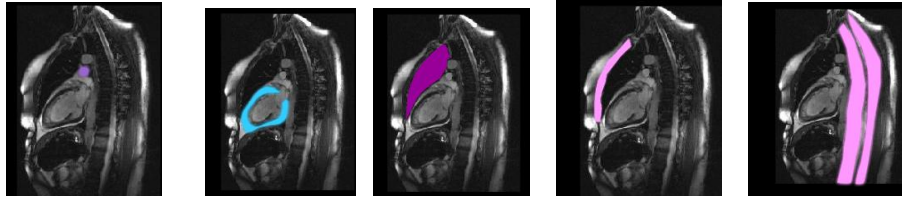
Control de calidad de imágenes:





Reconocimiento de estructuras anatómicas:

Aurícula izquierda	Vena pulmonar	Aorta	Esófago	Bronquio
Arteria pulmonar	Pericardio	Pulmón	Esternón	Columna vertebral

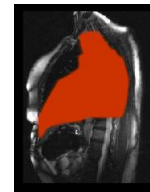
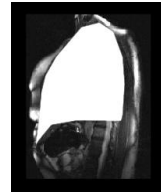
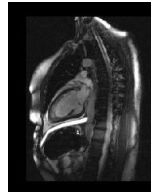


Médula espinal

Diafragma

Tórax

Mediastino



CASO 7: COLUMNA CERVICAL

Comprobar los datos del volante:

▶ Vamos a revisar que los datos del volante son correctos



Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ Vamos a colocarle en la mesa.



Protocolo: Columna cervical T1 Axial

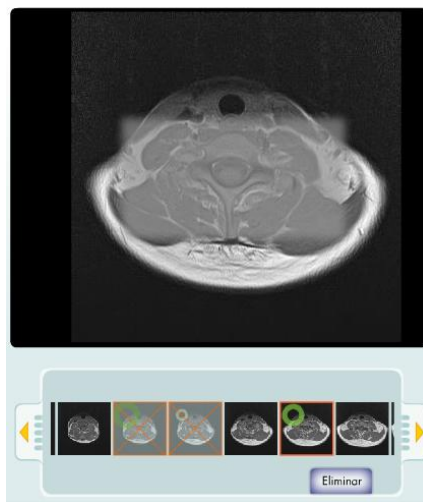
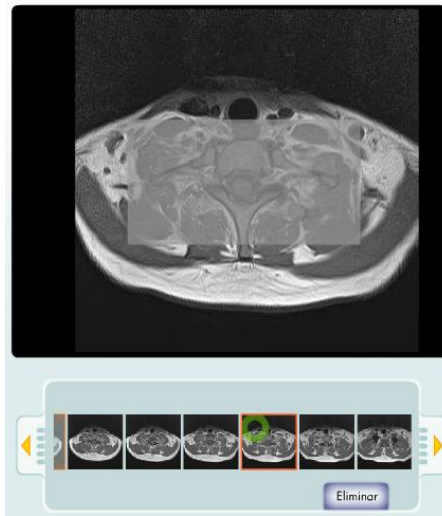
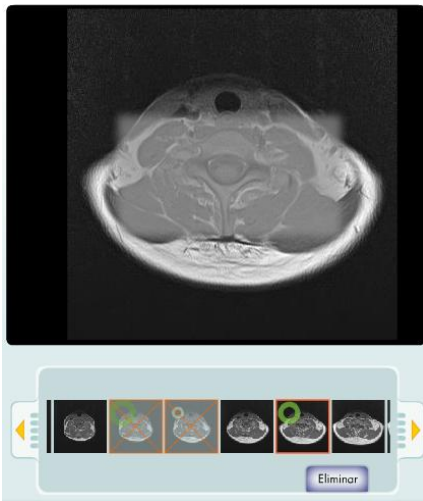
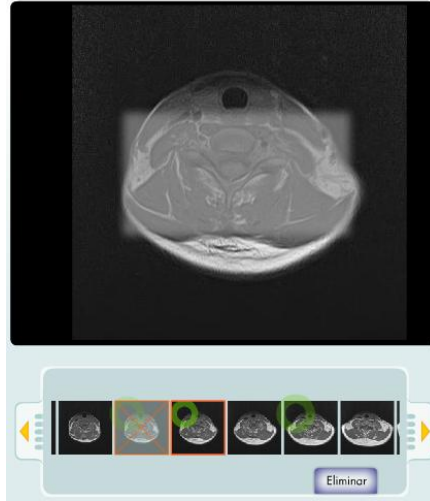
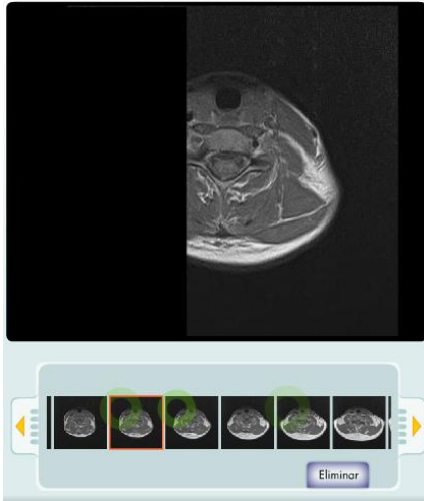
Introducción de datos:

- ▶ Utilizar equipo de software.

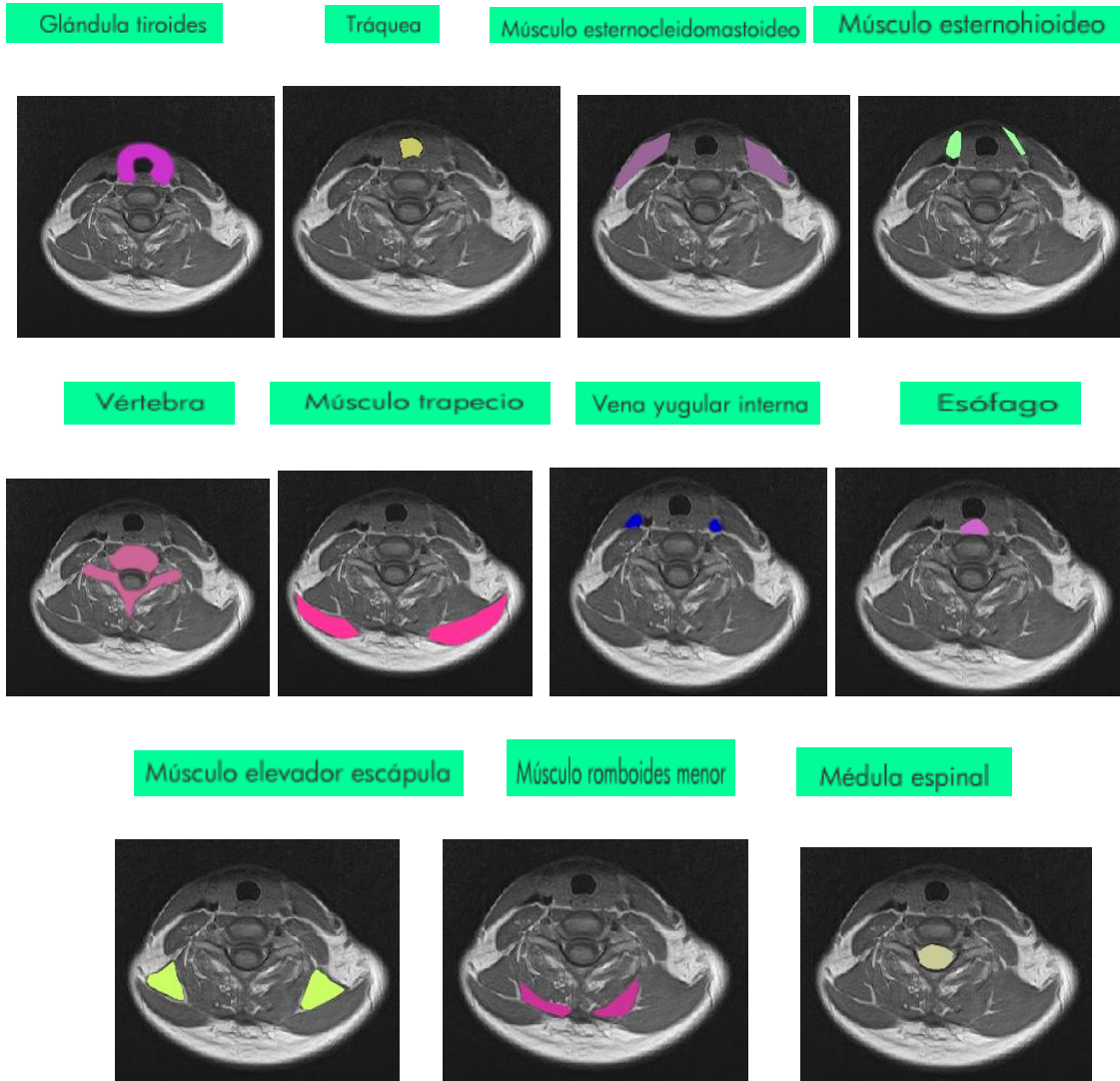
REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
CABEZA	COLUMNA CERVICAL	SUPINO	CABEZA	AXIAL	T1	NO



Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:



Protocolo: Columna cervical T2 Axial

Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
CABEZA	COLUMNA CERVICAL	SUPINO	CABEZA	AXIAL	T2	NO

Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia: T2 Axial

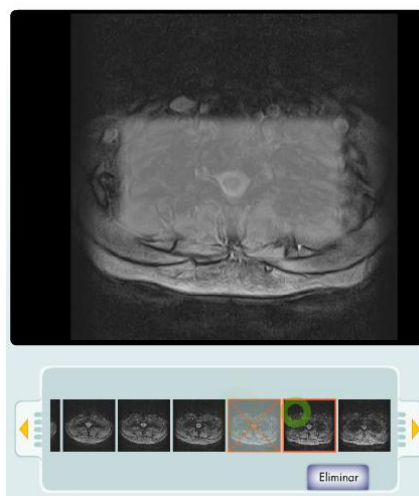
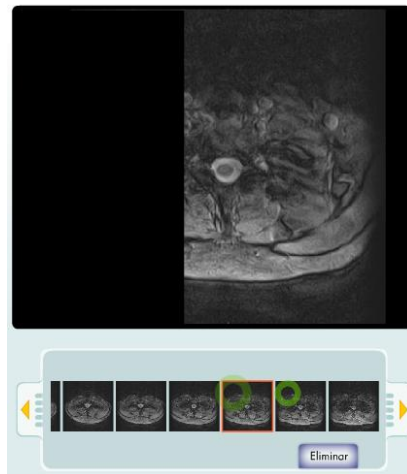
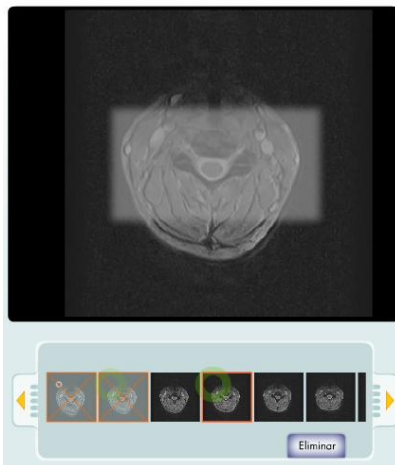
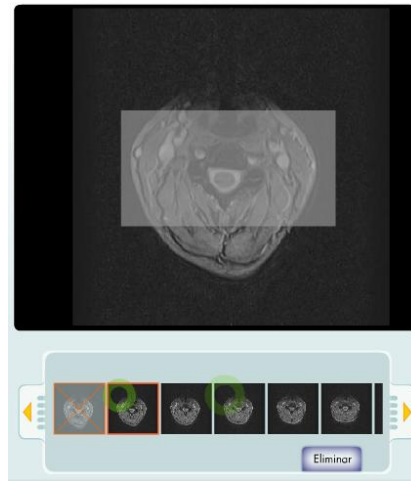
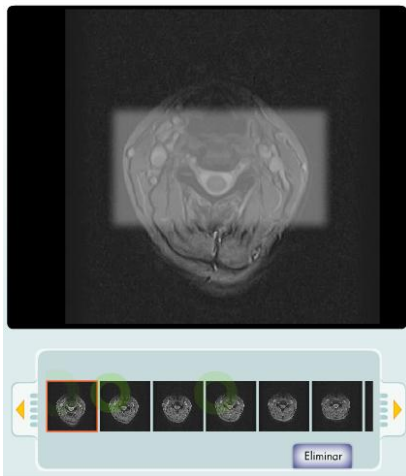
Protocolo: Columna cervical

Sección: Axial

Secuencia: T1 T2

Gadolinio: Sí No

Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

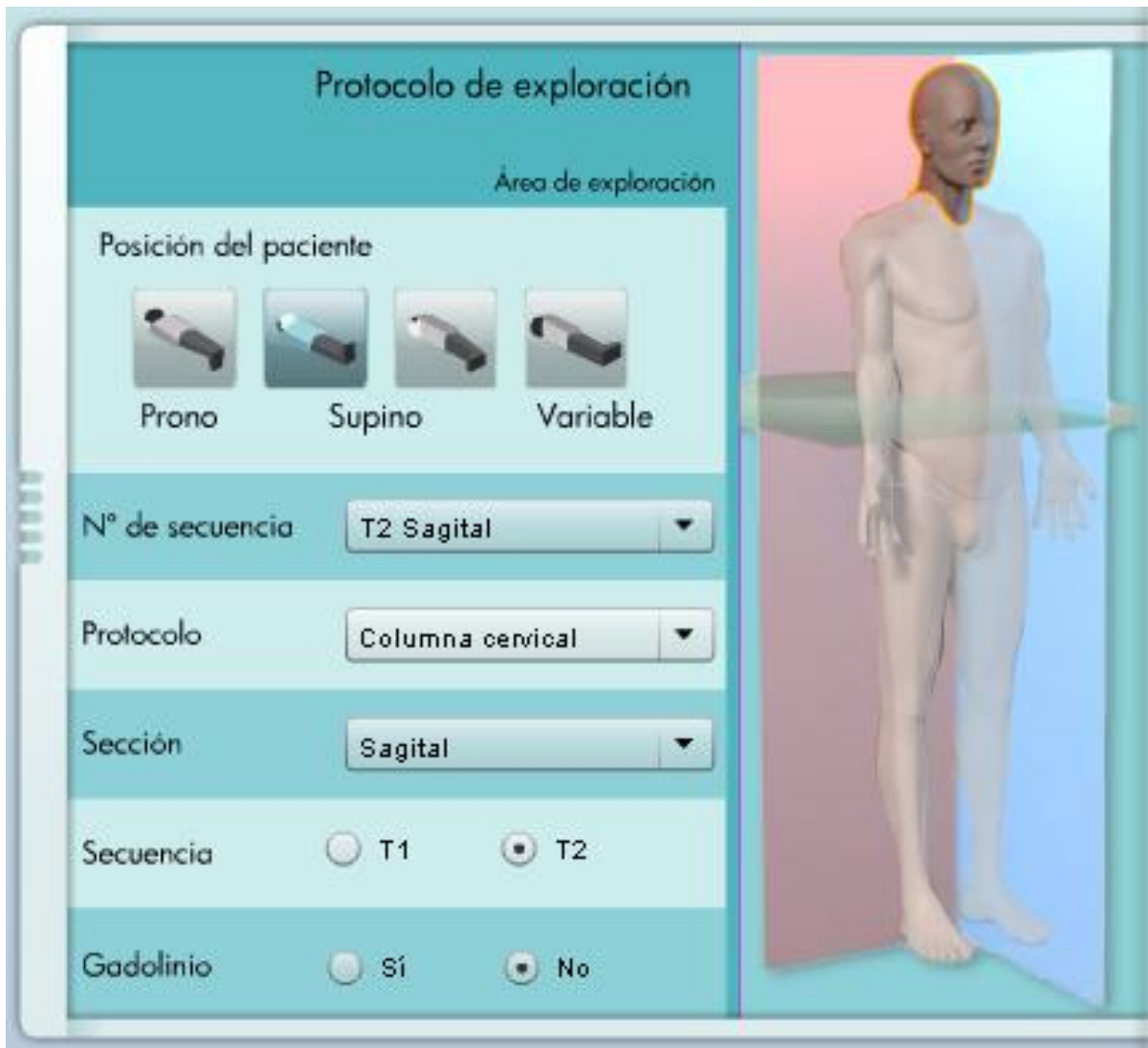
No aplica

Protocolo: Columna cervical T2 Sagital

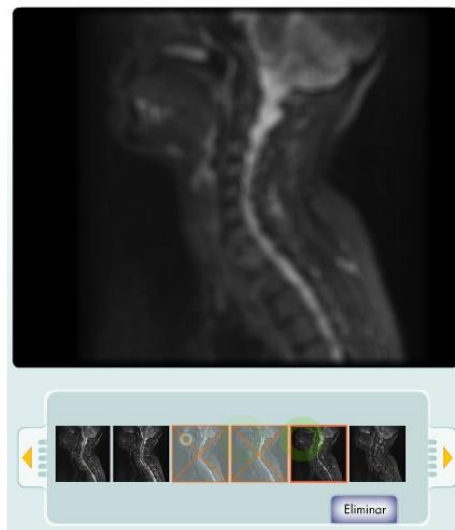
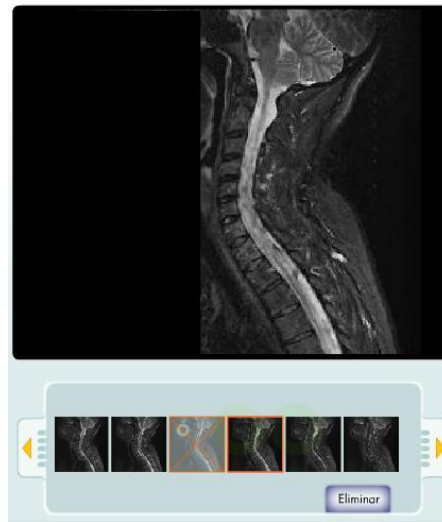
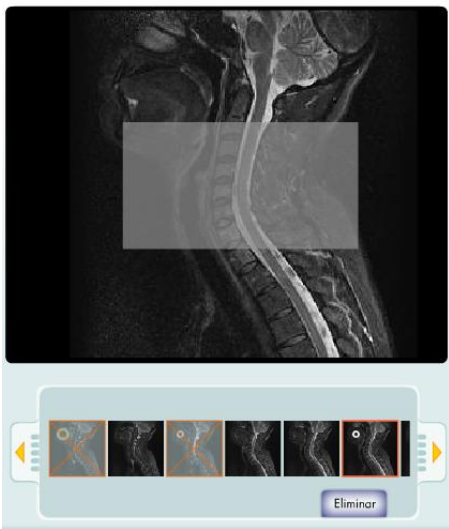
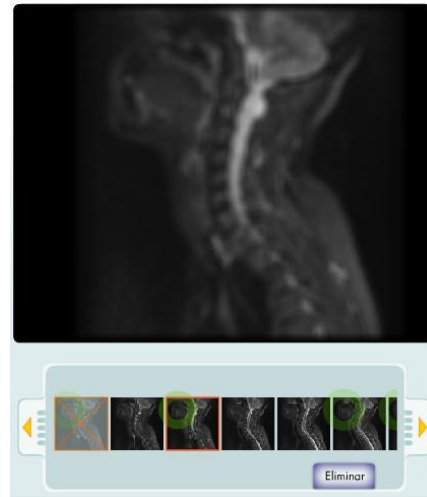
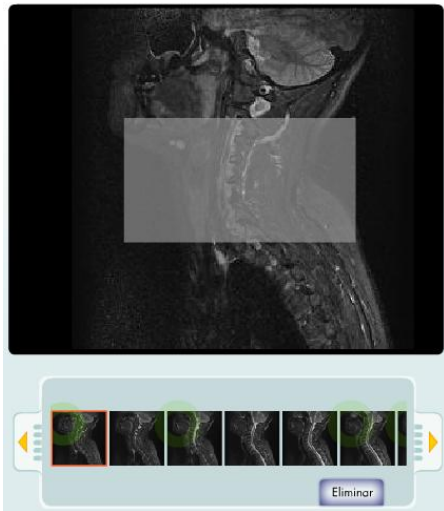
Introducción de datos:

▶ Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
CABEZA	COLUMNA CERVICAL	SUPINO	CABEZA	SAGITAL	T2	NO



Control de calidad de imágenes:

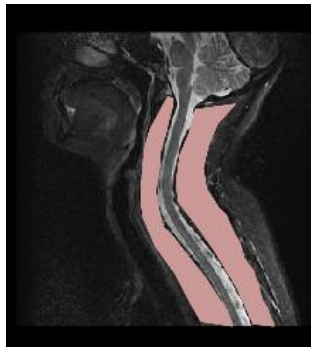


Reconocimiento de estructuras anatómicas:

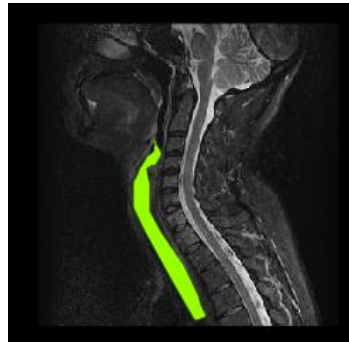
Médula espinal



Vértebra



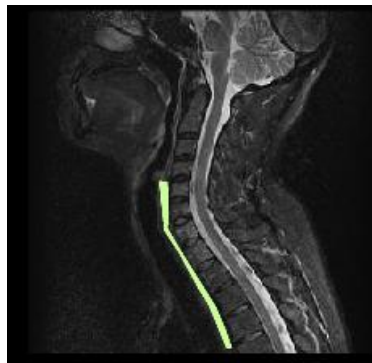
Tráquea



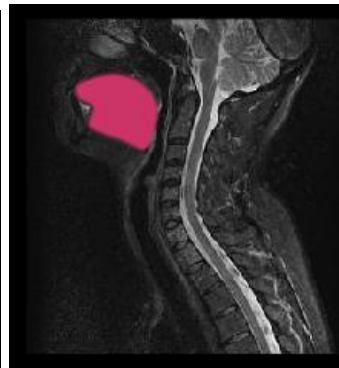
Laringe



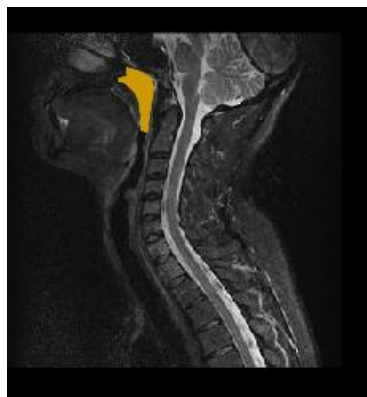
Esófago



Lengua



Faringe



CASO 8: RIÑONES

Comprobar los datos del volante:

▶ Vamos a revisar que los datos del volante son correctos

The screenshot shows a medical simulation interface. At the top, there is a header with 'Riñones' on the left, a 'Puntuación' (Score) bar at 100% in the center, and 'Trabajo' (Work) and 'Relaciones' (Relations) on the right. Below the header, a green bar contains the instruction 'Coloca al paciente y utiliza el software en la cabina.' and a timer showing '00:01:18'. The main area features a large window with a speech bubble saying 'Mi fecha de nacimiento es: 5-3-78'. In the foreground, a 'Comprobar datos del volante' (Check driver's license data) dialog box is open, listing the following information:

Field	Value	Correcto	Incorrecto
DNI:	48987812 G	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nombre:	Soraya	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apellidos:	Castro Romero	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fecha de nac.:	5-3-78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the dialog box is a 'Validar datos' (Validate data) button. To the right of the dialog box, a female character in light blue scrubs is sitting on a ledge, looking towards the left.

Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ Vamos a colocarle en la mesa.

The screenshot shows a medical simulation interface. At the top, there is a header with the text "Riñones" (Kidneys) and a "Puntuación" (Score) section showing 100% for both "Trabajo" (Work) and "Relaciones" (Relationships). A green bar contains the instruction "Coloca al paciente y utiliza el software en la cabina." (Place the patient and use the software in the cabin.) and a timer showing "00:04:02". On the left, a female healthcare professional in light blue scrubs is sitting on a table. On the right, a panel titled "Posición del paciente" (Patient Position) asks "Indica la posición en la que debes colocar al paciente." (Indicate the position in which you should place the patient.) It features a dropdown menu set to "SUPINO" (Supine) and two radio buttons: "Cabeza primero" (Head first) which is selected, and "Pies primero" (Feet first). Below the text is a 3D illustration of a patient lying supine on a table, ready for an examination.

Protocolo: Riñones T1 Axial

Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINIO
ABDOMEN	RIÑONES	SUPINO	CABEZA	AXIAL	T1	NO

Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia: T1 Axial

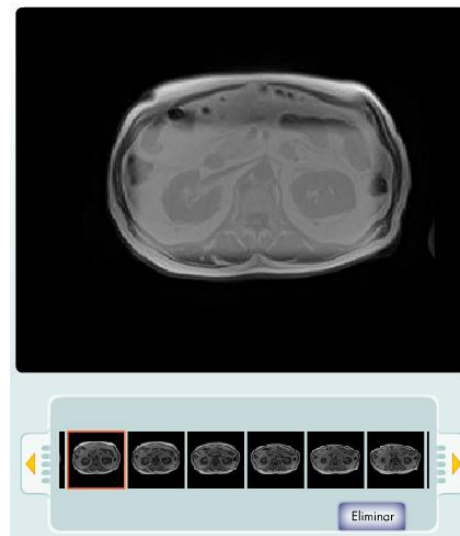
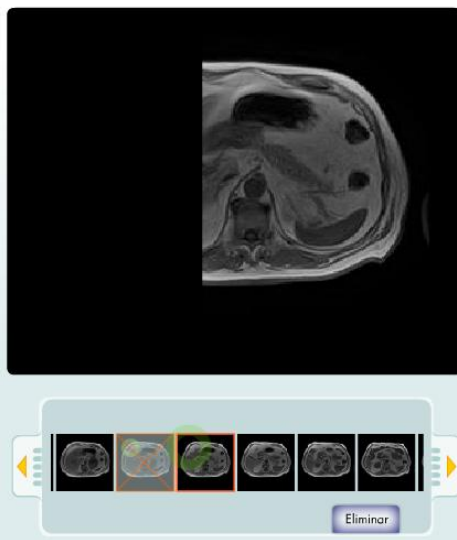
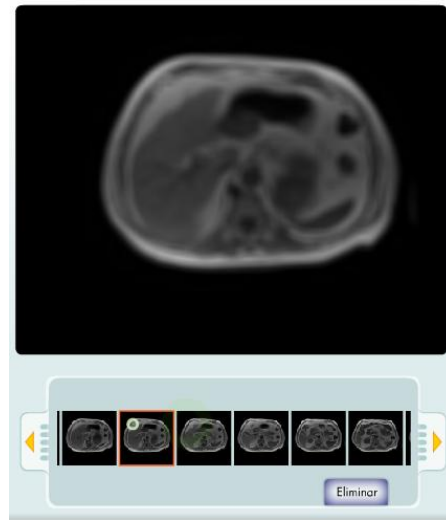
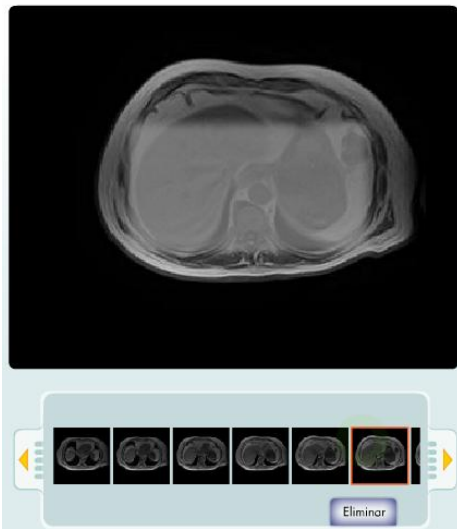
Protocolo: Riñones

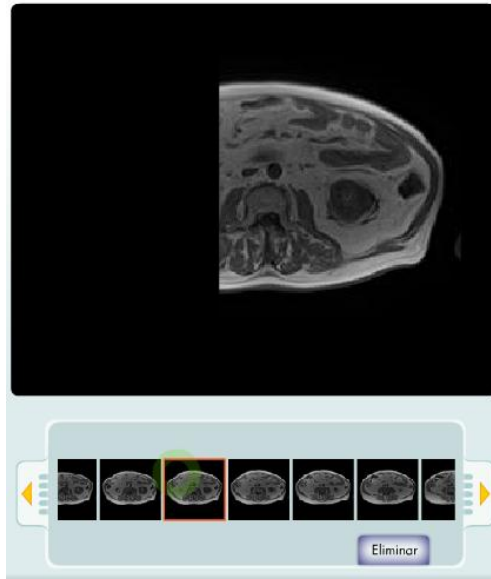
Sección: Axial

Secuencia: T1 T2

Gadolinio: Sí No

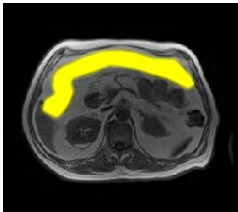
Control de calidad de imágenes:



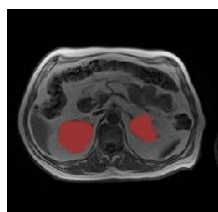


Reconocimiento de estructuras anatómicas:

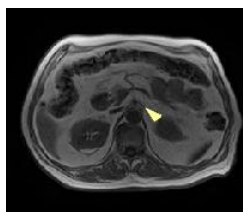
Colon



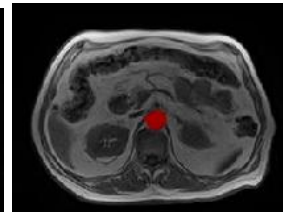
Riñón



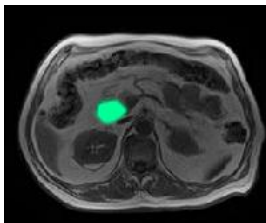
Suprarrenal



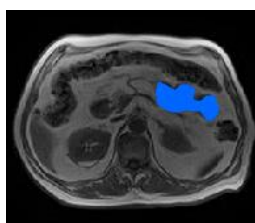
Aorta



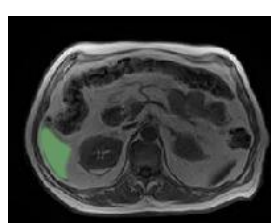
Duodeno



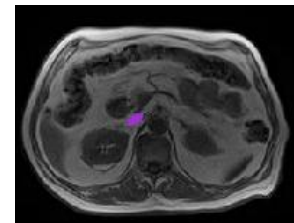
Intestino delgado

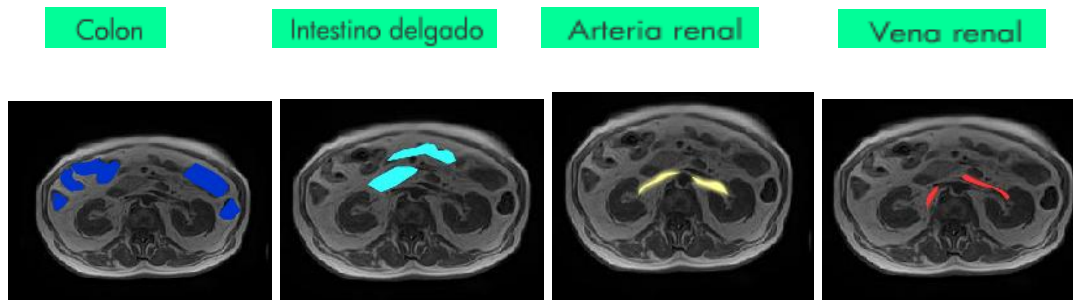


Hígado



Vena cava inferior



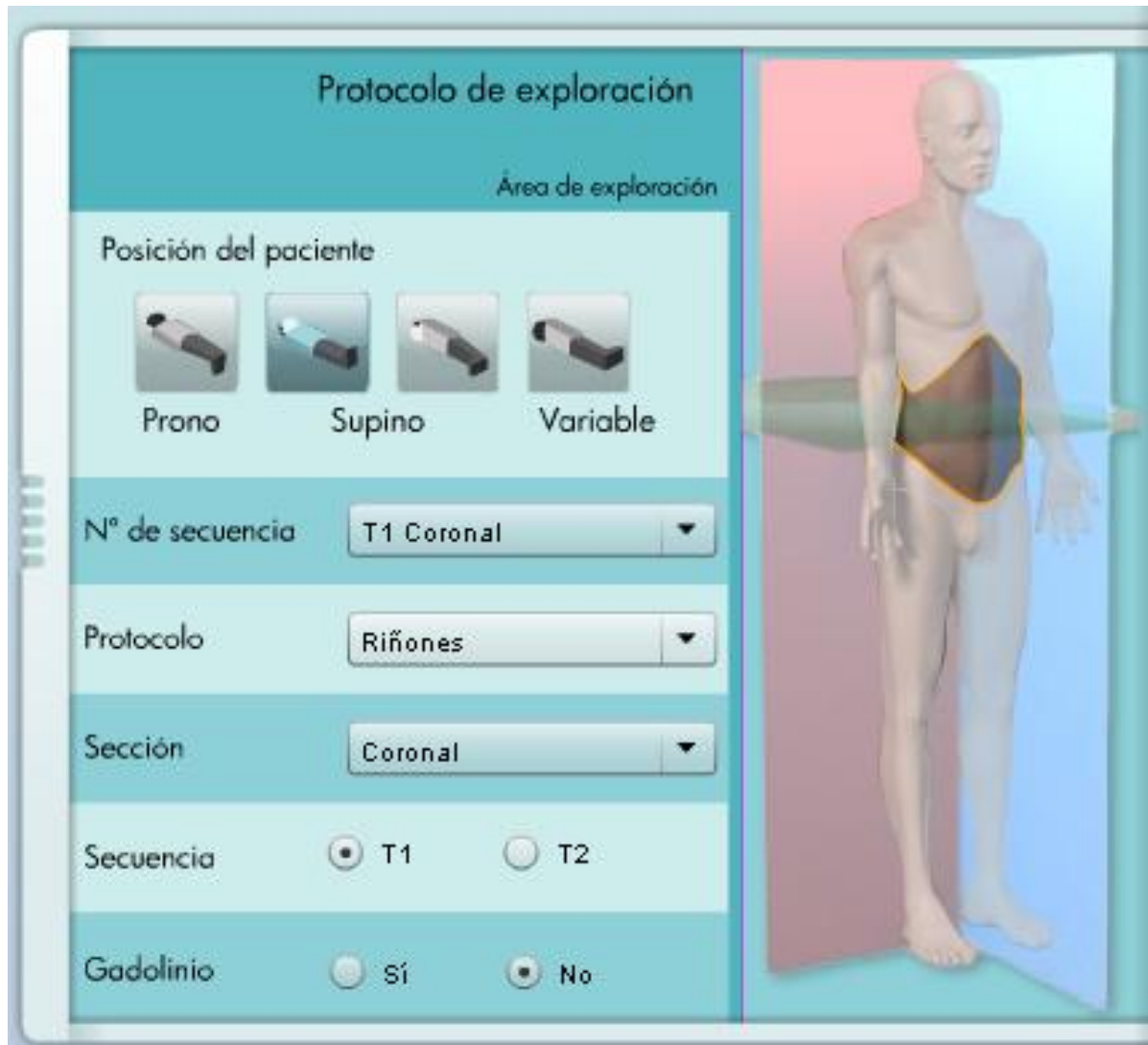


Protocolo: Riñones T1 Coronal

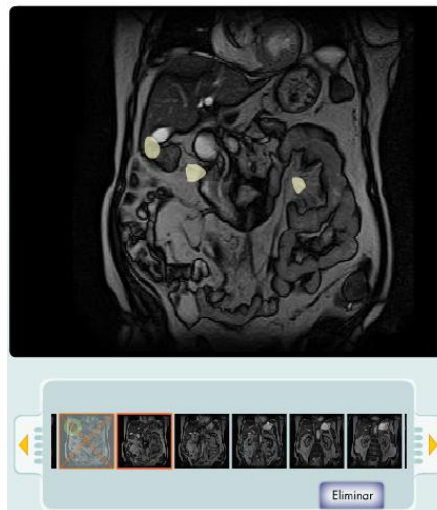
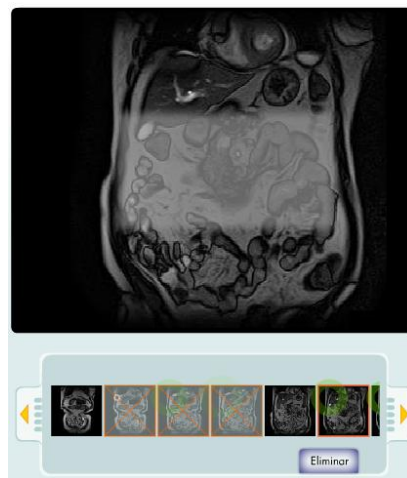
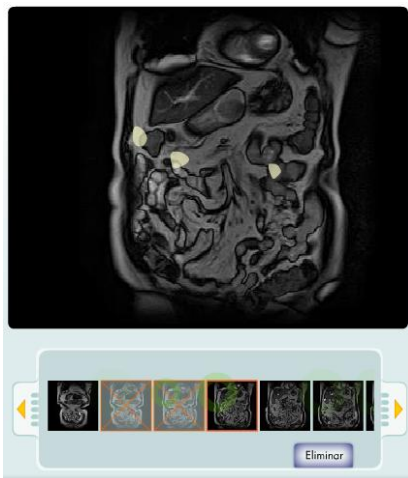
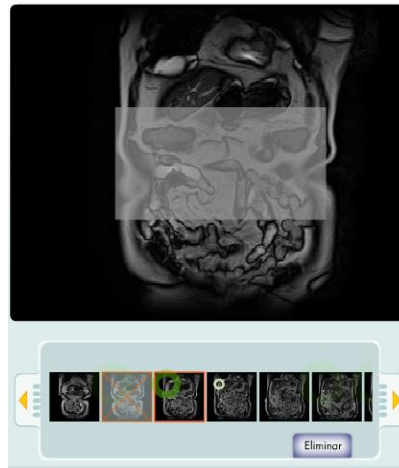
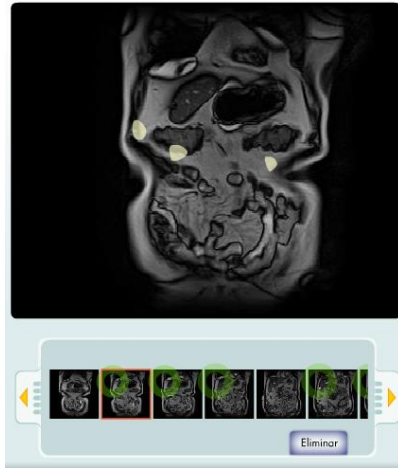
Introducción de datos:

▶ Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
ABDOMEN	RIÑONES	SUPINO	CABEZA	CORONAL	T1	NO



Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

Protocolo: Riñones T1 Axial Gadolinio

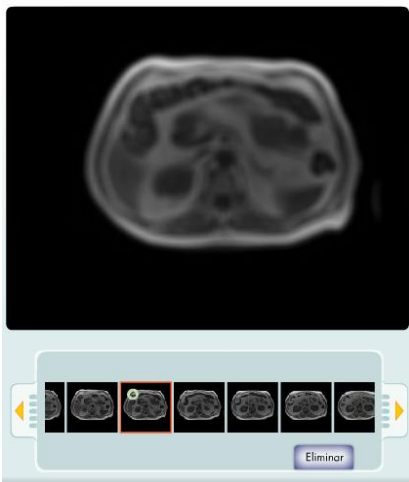
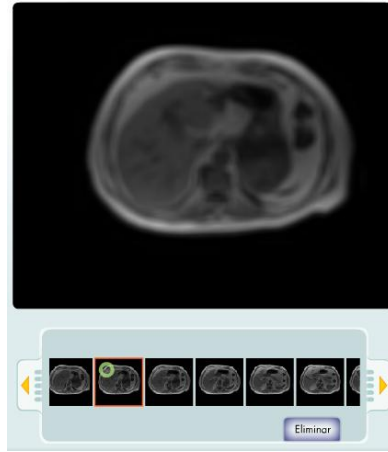
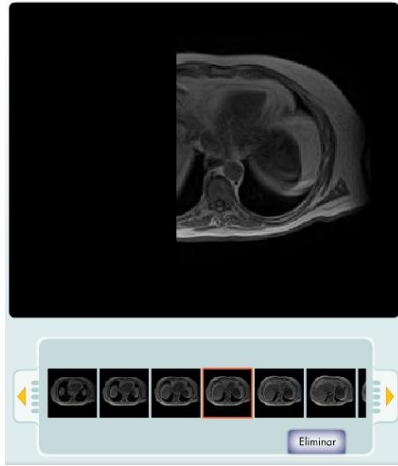
Introducción de datos:

▶ Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
ABDOMEN	RIÑONES	SUPINO	CABEZA	AXIAL	T1	SI



Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

Protocolo: Riñones T2 Axial

Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINO
ABDOMEN	RIÑONES	SUPINO	CABEZA	AXIAL	T2	NO

Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia: T2 Axial

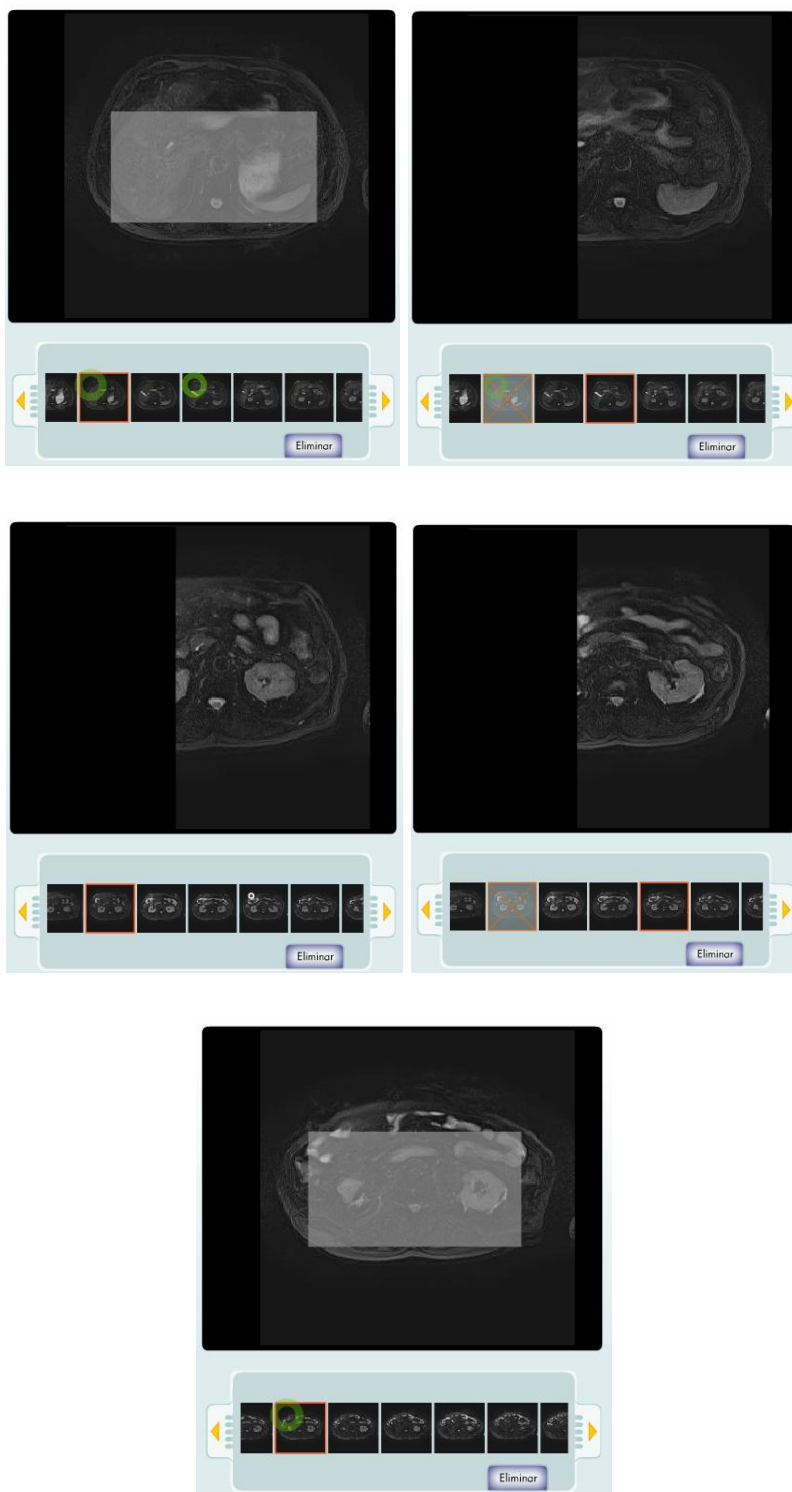
Protocolo: Riñones

Sección: Axial

Secuencia: T1 T2

Gadolinio: Sí No

Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica

Protocolo: Riñones T2 Coronal

Introducción de datos:

► Utilizar equipo de software.

REGIÓN	PROTOCOLO	POSICION DEL PACIENTE	PRIMERO ENTRADA DE	SECCIÓN	SECUENCIA	GADOLINIO
ABDOMEN	RIÑONES	SUPINO	CABEZA	CORONAL	T2	NO

Protocolo de exploración

Área de exploración

Posición del paciente

Prono Supino Variable

Nº de secuencia: T2 Coronal

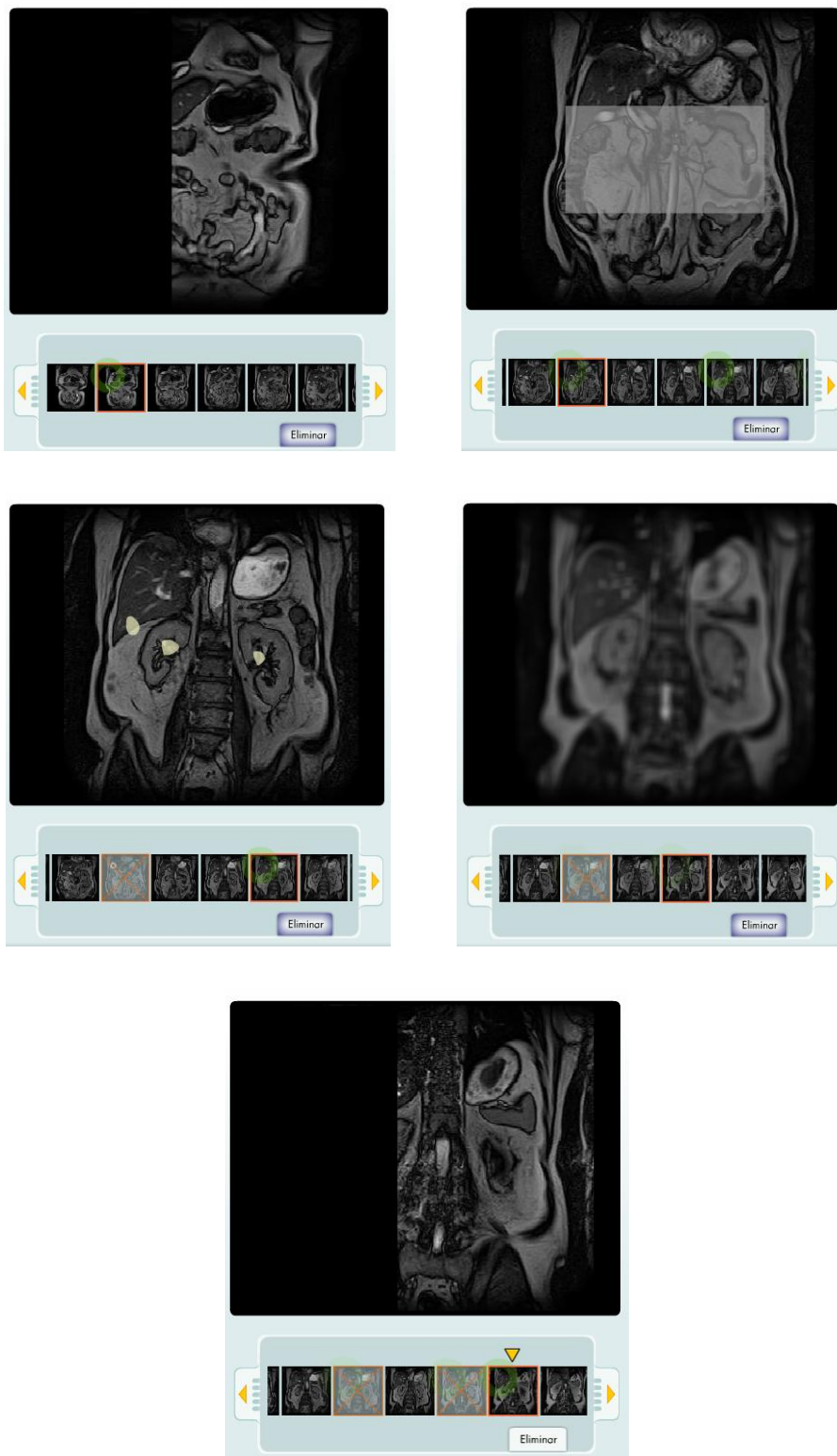
Protocolo: Riñones

Sección: Coronal

Secuencia: T1 T2

Gadolinio: Sí No

Control de calidad de imágenes:



Reconocimiento de estructuras anatómicas:

No aplica