




**INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES
RESPIRATORIAS
ISMAEL COSÍO VILLEGAS**



**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE
ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)**

NOVIEMBRE, 2012

 SALUD <small>SECRETARÍA DE SALUD</small>		INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	
			Hoja: 1	De: 56	

ÍNDICE

	HOJA
I. INTRODUCCIÓN	2
II. OBJETIVO	3
III. PROCEDIMIENTOS	4
1. TC DE CRÁNEO RUTINA SIMPLE	4
2. TC DE CRANEO RUTINA CONTRASTADO	8
3. TC DE SENOS PARANASALES SIMPLE	12
4. TC DE OIDO SIMPLE	15
5. TC DE CUELLO DE RUTINA SIMPLE	19
6. TC DE CUELLO DE RUTINA CONTRASTADO	23
7. TC DE DENTAL	26
8. TC DE TÓRAX DE RUTINA SIMPLE	30
9. TC DE TÓRAX DE RUTINA CONTRASTADO	34
10. TC DE TORAX DE ALTA RESOLUCIÓN	38
11. TC DE TÓRAX/TROMBOEMBOLIA PULMONAR	42
12. TC DE ABDOMEN DE RUTINA CONTRASTADO	46
13. TC DE BIOPSIA GUIADA POR TC	49
14. TC NÓDULO PULMONAR (NPS)	53

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 2

I. INTRODUCCIÓN

El objetivo primordial de este documento es el de establecer los Procedimientos Técnicos, con la finalidad de orientar y servir de marco de referencia a los integrantes y a todo aquel personal involucrado con los estudios de Tomografía Computada, para el desempeño efectivo de sus actividades.

La integración del mismo ha sido lograda con la participación del Jefe del Departamento de Imagenología; sancionado por el Departamento de Planeación.

Cabe señalar que este Manual deberá ser revisado y actualizado periódicamente conforme a las necesidades del Departamento y a los lineamientos que dictan las jerarquías superiores.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 3

II. OBJETIVO

Unificar criterios considerando que somos un equipo multidisciplinario que demuestra iniciativa y que cuyas fortalezas son la integración laboral como la actualización, pretende aplicar y recabar comentarios de los operadores con la finalidad de poder integrar un patrón de seguimiento para evitar la pérdida de lo esencial que es la calidad en la atención de procedimientos diagnóstico médico confiable y oportuno en beneficio de nuestros pacientes, aplicando los criterios básicos de formación profesional y de protección radiológica aun en estudios simples básicos de la radiografía digital.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VÍCTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MÉDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 4

1. TC DE CRÁNEO RUTINA SIMPLE

1.1 Estructuras anatómicas

- Base de cráneo, fosa posterior, ventrículos.
- Lóbulos cerebrales, plexos coroides etc.

1.2 Posición

- En decúbito dorsal con soporte para cráneo bajo la nuca alinear la línea Canto-Meatal al láser central.
- Brazos hacia abajo y a los lados del cuerpo.
- Colocar las soluciones en el porta suero si es el caso.
- Centrar el láser interno en la parte mas alta de la cabeza para topograma.

1.3 Rango de adquisición

De base de cráneo a lóbulos parietales completos (vertex).

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 5

1.4 Parámetros generales protocolo

Cortes Grosor: Base 3mm cráneo simple

Intervalo: base 3-4mm

Resto 5mm

FACTORES: mAs: 380

Kv: 120

Tiempo: 2 seg a 3 seg

fov: 21-24

Algoritmos: H31s-H20f

1.5 Medio de contraste

Ninguno. En situaciones de hallazgo y estando el medico de referencia, se podrá administrar contraste descartando insuficiencia renal, así como no haber ingerido alimentos las ultimas 6 hrs.

1.6 Instrucciones al paciente

Evitar movimientos al momento de la adquisición y solo mover la mano en caso de coalición con el equipo.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 6

1.7 Criterios de evaluación

Se adquieren cortes desde base de cráneo a lóbulos parietales completos aproximadamente, de ser posible no presentar movimiento respiratorios bruscos, vigilar que este libre de objetos personales que interfieran la imagen.

Reconstruir para ventana de parénquima cerebral con algoritmo de contraste medio aproximadamente 40 imágenes.

El parénquima cerebral deben observarse con claridad en las dos ventanas (hueso parénquima) en caso necesario reconstruir a 1 mm para mayor detalle.

En promedio se adquieren 80 imágenes con ventana de parénquima cerebral.

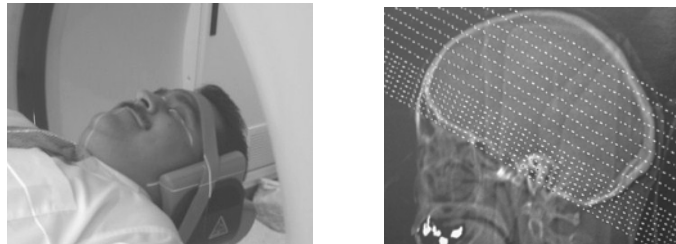


Figura 3 Tomografía CRANEO SIMPLE

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 7

1.8 Procesamiento especial

Los casos de interés científico, académico y de difícil diagnóstico se enviarán los cortes finos (1mm) a la estación de trabajo Leonardo, según indicación del médico radiólogo.

1.9 Archivo digital

Al término de cada estudio, realizar selección de las imágenes más demostrativas y enviarlas al archivo, se deberá confirmar que el envío sea exitoso en el icono: "estado de tarea de red", de lo contrario se deberá repetir el proceso de envío.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VÍCTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MÉDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 8

2. TC DE CRÁNEO RUTINA CONTRASTADO

2.1 Estructuras anatómicas

- Base de cráneo, fosa posterior, ventrículos.
- Lóbulos cerebrales, plexos coroides etc.

2.2 Posición

- En decúbito dorsal con soporte para cráneo bajo la nuca alinear la línea Canto-Meatal al láser central.
- Brazos hacia abajo y a los lados del cuerpo.
- Colocar las soluciones en el porta suero si es el caso.
- Conectar el inyector automático al paciente.
- Centrar el láser interno en la parte mas alta de la cabeza para topograma.

2.3 Rango de adquisición

De base de cráneo a lóbulos parietales completos (vertex)

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 9

2.4 Parámetros generales protocolo

Cortes Grosor: Base 3mm cráneo con contraste
 Intervalo: base 3mm
 Resto 5mm
 FACTORES: mAs: 380
 Kv: 120
 Tiempo: 2 seg a 3 seg
 fov: 21-24
 Algoritmos: H31s- H20f

2.5 Medio de contraste

Iopromida al 62.3%
 Cortes simples del área de interés a petición medica
 Inyección por infusión: 60ml de 2 a 3 ml/ seg.

2.6 Retardo de inyección (delay).

25 segundos
 Administrar contraste descartando insuficiencia renal así como no haber ingerido alimentos las últimas 6 hrs.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIOLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 10

2.7 Instrucciones al paciente

Evitar movimientos al momento de la adquisición y solo mover la mano en caso de coalición con el equipo.

2.8 Criterios de evaluación

Se adquieren cortes desde base de cráneo a lóbulos parietales completos aproximadamente, de ser posible no presentar movimiento respiratorios bruscos, vigilar que este libre de objetos personales que interfieran la imagen.

Reconstruir para ventana de parénquima cerebral con algoritmo de contraste medio aproximadamente 20 imágenes

El parénquima cerebral deben observarse con claridad en las dos ventanas (hueso parénquima) los bazos estarán impregnados de medio de contraste ,en caso necesario reconstruir a 1.5 ml para mayor detalle.

En promedio se adquieren 80 imágenes con ventana de parénquima cerebral.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 11

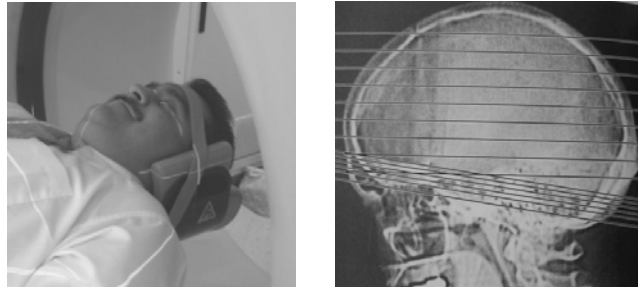


Fig. 4. Rutina Contrastada

2.9 Procesamiento especial

Los casos de interés científico, académico y de difícil diagnóstico se enviarán los cortes finos (1mm) a la estación de trabajo Leonardo, según indicación del médico radiólogo.

2.10 Archivo digital

Al término de cada estudio, realizar selección de las imágenes más demostrativas y enviarlas al archivo, se deberá confirmar que el envío sea exitoso en el icono: "estado de tarea de red", de lo contrario se deberá repetir el proceso de envío.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 12

3. TC DE SENOS PARANASALES SIMPLE

3.1 Estructuras anatómicas

Paladar duro, tabique nasal, senos maxilares, etmoidales, frontales y esfenoidales.

3.2 Posición

- En decúbito dorsal con cojín pequeño bajo la nuca y brazos hacia los lados del cuerpo.
- Alinear el paladar duro o piso del seno maxilar paralelo al Haz.
- Si trae soluciones colocarlas en el porta suero de manera que no se enreden al momento del estudio.

3.3 Rango de adquisición (fov)

Para topograma, centrar el láser interno en región parietal 5 cm. Arriba del seno frontal y hasta el paladar duro (maxilar).

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 13

3.4 Parámetros generales protocolo

Cortes grosor: 0.6 mm SPN INER (ADULTO)
 Intervalo: 0.6 mm
 Factores: mas 120
 Kv: 120
 Tiempo: 4 seg
 Fov: 2.48
 Algoritmos: H70h muy definido

3.5 Medio de contraste

Ninguno, en caso de hallazgo neoplásico y estando de acuerdo el medico de referencia se le administrará contraste, descartando insuficiencia renal así como no haber ingerido alimentos las ultimas 6 horas.

3.6 Instrucciones al paciente

Mantener la respiración al momento de la adquisición (si este tolera) y mover la mano en caso colisión con el equipo.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS			Código: NCDPT 04		
				Rev. 1		
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)			Hoja: 14	De: 56	

3.7 Criterios de evaluación

Se adquieren cortes desde base del seno maxilar al seno frontal, de ser posible no presentar movimientos respiratorios, las estructuras de la cara deberán estar libres de objetos personales que interfieran la imagen.

Los SPN deben observarse con claridad en las dos ventanas (hueso y tejido blando) para no alterar la mucosa nasal, en caso necesario reconstruir a 1mm para mayor detalle.

Sobre los cortes axiales de 1mm realizar reconstrucción de imágenes coronales desde huesos propios de la nariz hasta el seno senoidal con grosor de 3mm.

Aproximadamente se adquieren 60-80 imágenes incluyendo incluyendo reconstrucciones coronales.

3.8 Procesamiento especial

Los casos de interés científico, académico y de difícil diagnóstico se enviaran los cortes finos (1mm) a la estación de trabajo Leonardo, según indicación del medico radiólogo.

3.9 Archivo digital

Al término de cada estudio, realizar selección de las imágenes más demostrativas y enviarlas al archivo, se deberá confirmar que el envío sea exitoso en el icono: "estado de tarea de red", de lo contrario se deberá repetir el proceso de envío.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 15

4. TC DE OÍDO SIMPLE

4.1 Estructuras anatómicas

Conducto auditivo externo, base de cráneo, articulación temporo mandibular oído medio e interno.

4.2 Posición

- En decúbito dorsal con cojín pequeño bajo la nuca, la línea orbitomeatal perpendicular a la mesa y brazos hacia los lados del cuerpo
- Si trae soluciones colocarlas en el porta suero de manera que no se enreden al momento del estudio

4.3 Rango de adquisición

Para topograma, centrar el láser interno en región parietal 5 cm. Arriba del seno frontal y hasta el piso de la orbita.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VÍCTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 16

4.4 Parámetros generales protocolo

Cortes grosor: 0.6 oído INER (adulto)
 Intervalo: 0.6mm
 Factores: mas: 140
 Kv: 120
 Tiempo: 4 seg
 Fov: 219
 Algoritmos: U70u definido

4.5 Medio de contraste

Ninguno, es caso de hallazgo neoplásico y estando de acuerdo el medico de referencia se le administrara contraste, descartando insuficiencia renal así como no haber ingerido alimentos las ultimas 6 hrs.

4.6 Instrucciones al paciente

Mantener la respiración al momento de la adquisición (si este tolera) y mover la mano en caso colisión con el equipo.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 17

4.7 Criterios de evaluación

Se adquieren cortes axiales de la base de cráneo y del peñasco del inicio de coclea y hasta terminar ver el conducto auditivo interno. De ser posible no presentar movimientos respiratorios, las estructuras de la cara deberán estar libres de objetos personales que interfieran la imagen.

Sobre los cortes axiales de 0.6mm realizar zoom de ambos oídos en axial y coronal con grosor de 1mm.

Los conductos auditivos y los huesecillos deben observarse con claridad, se reconstruyen ambos oídos con un FOV de 80. Aproximadamente 20 imágenes por oído por posición.

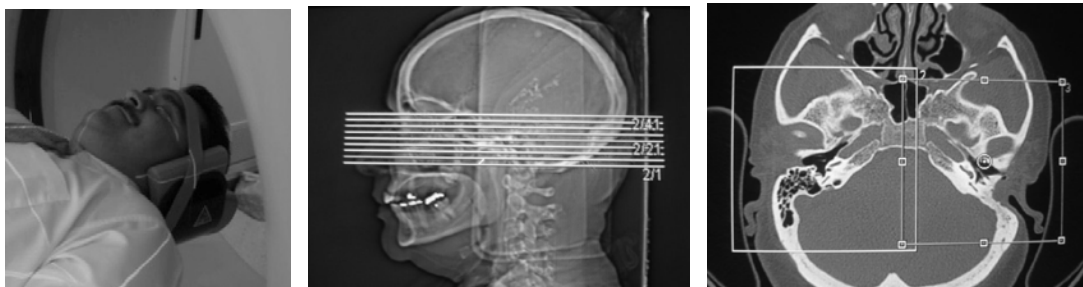


Fig. 6.- Tomografía OIDOS AXIAL

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SALUD SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS	 INER	Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 18

4.8 Archivo digital

Al término de cada estudio, realizar selección de las imágenes más demostrativas y enviarlas al archivo, se deberá confirmar que el envío sea exitoso en el icono: “estado de tarea de red”, de lo contrario se deberá repetir el proceso de envío.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 19

5. TC DE CUELLO DE RUTINA SIMPLE

5.1 Estructuras anatómicas

Base de cráneo, parotidas, glándulas salivales, músculos del cuello, Tiroides, traquea, carótidas, yugular, columna cervical entre otras.

5.2 Posición

- En decúbito dorsal con con hiper extensión del mentón, brazos a los lados del cuerpo, retirar piezas dentales movibles y joyería de la región a explorar.
- Colocar las soluciones en el porta suero de manera que no se enreden al momento del estudio.

5.3 Rango de adquisición)

Centrar el láser interno a la altura de mastoides y hasta ángulo de Louis.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 20

5.4 Parámetros generales

protocolo

Cortes grosor: 1.5 mml

cuello-INER

Intervalo: 1.5 mm

mAs: 150

kv: 120

Tiempo: 11.01 seg

Fov: 200

Algoritmos. B30 s homog.media

5.5 Medio de contraste

Ninguno, es caso de hallazgo y estando de acuerdo el medico de referencia se le administrara contraste, descartando insuficiencia renal así como no haber ingerido alimentos las ultimas 6 hrs.

5.6 Instrucciones al paciente

Mantener la respiración al momento de la adquisición y evitar la deglución mientras dure la adquisición. Mover la mano en caso colisión con el equipo y poder auxiliarlo.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 21

5.7 Criterios de evaluación

Se adquieren cortes desde base del cráneo, cuello y hasta el ángulo de Louis, de ser posible no presentar movimientos respiratorios, las estructuras vasculares del cuello libres de objetos personales que interfieran la imagen.

Las estructuras del cuello se visualizarán sin interferencia alguna a excepción de la base la cual presentará artefacto producido por las estructuras del hombro en caso necesario reconstruir a 1 mm para mayor detalle.

Aproximadamente de 60 a 80 imágenes y se envían al sistema.

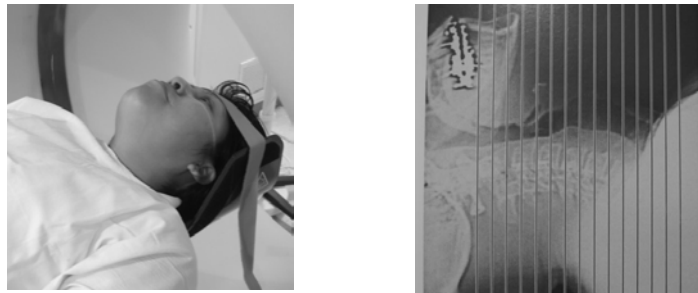


Fig. 8.- Tomografía CUELLO de RUTINA SIMPLE

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 22

5.8 Procesamiento especial

Los casos de interés científico, académico y de difícil diagnóstico se enviarán los cortes finos (1mm) a la estación de trabajo Leonardo, según indicación del médico radiólogo.

5.9 Archivo digital

Al término de cada estudio, realizar selección de las imágenes más demostrativas y enviarlas al archivo, se deberá confirmar que el envío sea exitoso en el icono: "estado de tarea de red", de lo contrario se deberá repetir el proceso de envío.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VÍCTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MÉDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 23

6. TC DE CUELLO DE RUTINA CONTRASTADO

6.1 Estructuras anatómicas

Base de cráneo, parotidas, glándulas salivales, músculos del cuello, tiroides, traquea, carótidas, yugular, columna cervical entre otras.

6.2 Posición

En decúbito dorsal con hiper extensión del menton, brazos a los lados del cuerpo, retirar piezas dentales movibles y joyería de la región a explorar.

Colocar las soluciones en el porta suero de manera que no se enreden al momento del estudio

6.3 Rango de adquisición)

Centrar el láser interno a la altura de mastoides y hasta ángulo de louis.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 24

6.4 Parámetros generales

protocolo

Cortes grosor: 1.5 mm

cuello- INER (adulto)

Intervalo: 1.5 mm

mAs: 150

kv: 120

Tiempo: 11.01 seg

Fov: 200

Algoritmos. B30 s homog media

6.5 Medio de contraste

Iopramida al 62.3%

Cortes simples del área de interés a petición medica.

Inyección por infusión: 60ml de 2 a 3 ml/ seg.

Retardo de inyección (delay). 30 segundos

6.6 Instrucciones al paciente

Mantener la respiración al momento de la adquisición y evitar la deglución mientras dure la adquisición Mover la mano en caso colisión con el equipo y poder auxiliario.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 25

6.7 Criterios de evaluación

Se adquieren cortes desde base del cráneo, cuello y hasta el ángulo de louis, de ser posible no presentar movimientos respiratorios, las estructuras vasculares del cuello impregnadas de medio de contraste y libres de objetos personales que interfieran la imagen.

Las estructuras del cuello se visualizarán sin interferencia alguna a excepción de la base, la cual presentará artefacto producido por las estructuras del hombro en caso necesario reconstruir a 1 mm para mayor detalle.

Aproximadamente de 60 a 80 imágenes y se envían al sistema.

6.8 Procesamiento especial

Los casos de interés científico, académico y de difícil diagnóstico se enviaran los cortes finos (1mm) a la estación de trabajo Leonardo, según indicación del medico radiólogo.

6.9 Archivo digital

Al término de cada estudio, realizar selección de las imágenes más demostrativas y enviarlas al archivo, se deberá confirmar que el envío sea exitoso en el icono: "estado de tarea de red", de lo contrario se deberá repetir el proceso de envío.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 26

7. TC DENTAL

7.1 Estructuras anatómicas

Paladar duro, mandíbula, maxilar, piezas dentales superiores e inferiores, articulación temporo mandibular.

7.2 Posición

En decúbito dorsal con cojín pequeño bajo la nuca de manera que la línea labiomeatal (LLM) quede perpendicular a la mesa y brazos hacia los lados del cuerpo.

Colocar mordedera que separe los incisivos 5 mm (abatelenguas o capucha de aguja).

Si trae soluciones colocarlas en el porta suero de manera que no se enreden al momento del estudio.

7.3 Rango de adquisición

Para topograma, centrar el láser interno en región del seno maxilar hasta la mandíbula.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 27

7.4 Parámetros generales

protocolo

Cortes grosor: 0.75 mm

dental (adulto)

Intervalo: 0.75 mm

Factores: mas: 90

Kv: 120

Tiempo: 4.54 seg

Fov: 180

Algoritmos: H60 s definido

7.5 Medio de contraste

Ninguno. En caso de hallazgo neoplásico y estando de acuerdo el médico de referencia se le administrará contraste descartando insuficiencia renal así como no haber ingerido alimentos las ultimas 6 horas. El medio de contraste a utilizar será I.V Iopramida al 62.3% con una infusión de 60ml y de 2 a 3ml/seg, con unretardo de inyección (delay) de 30 segundos.

7.6 Instrucciones al paciente

Mantener la respiración al momento de la adquisición y mover la mano en caso colisión con el equipo.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 28

7.7 Criterios de evaluación

Se adquieren cortes desde base del seno maxilar a la mandíbula en su totalidad, de ser posible no presentar movimiento respiratorios ni deglutir saliva, las estructuras dentales deberán estar libres de objetos personales que interfieran la imagen.

Reconstruir para crear imágenes panorámicas sobre cortes axiales, para adquirir cortes parasagitales y de 3D, estas últimas a petición medica.

Las piezas dentales deben observarse con claridad en todas las reconstrucciones y almacenar todos los procesamientos para su futura consulta.

Se adquieren aproximadamente de 80 a 100 imágenes incluyendo las reconstrucciones y se envían al sistema.



Fig. 7. Dental Helicoidal

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIOLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SALUD SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS	 INER	Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 29

7.8 Procesamiento especial

Los casos de interés científico, académico y de difícil diagnóstico se enviarán los cortes finos (1mm) a la estación de trabajo Leonardo, según indicación del médico radiólogo.

7.9 Archivo digital

Al término de cada estudio, realizar selección de las imágenes más demostrativas y enviarlas al archivo, se deberá confirmar que el envío sea exitoso en el icono: "estado de tarea de red", de lo contrario se deberá repetir el proceso de envío.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MÉDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 30

8. TC DE TÓRAX DE RUTINA SIMPLE

8.1 Estructuras anatómicas

Tercio inferior de cuello.

Corazón y grandes vasos.

Pulmones.

Páncreas e hígado.

8.2 Posición

En decúbito dorsal con almohada bajo la nuca y brazos hacia la cabeza. Colocar las soluciones en el porta suero de manera que no se enreden al momento del estudio.

8.3 Rango de adquisición

Centrar el láser interno a la altura del mentón.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 31

8.4 Parámetros generales

protocolo

Cortes grosor: 3.0mm

tórax-simple INER (adulto)

Intervalo: 5.0 mm

mAs: 140

kv: 120

Tiempo: 5.6 seg

Fov: 366

Algoritmos. B31 f homog.media

8.5 Medio de contraste

Ninguno, es caso de hallazgo y estando de acuerdo el medico de referencia se le administrara contraste, descartando insuficiencia renal así como no haber ingerido alimentos las ultimas 6 horas.

8.6 Instrucciones al paciente

Mantener la respiración al momento de la adquisición y mover la mano en caso colisión con el equipo.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SALUD <small>SECRETARÍA DE SALUD</small>	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 32

8.7 Criterios de evaluación

Se adquieren cortes desde cuello y hasta vena porta aproximadamente, de ser posible no presentar movimientos respiratorios, las estructuras vasculares del mediastino libre de objetos personales que interfieran la imagen.

Reconstruir para ventana de parénquima pulmonar con algoritmo de alto contraste (B70 f muy definido) aproximadamente 25 imágenes.

Los pulmones deben observarse con claridad en las dos ventanas (mediastino y parénquima) en caso necesario reconstruir a 1mm para mayor detalle.

Aproximadamente 80-100 imágenes y se envían al sistema.

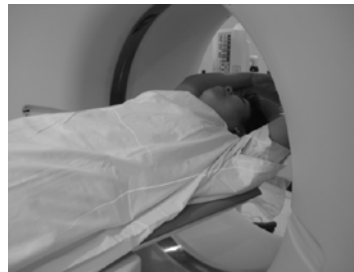
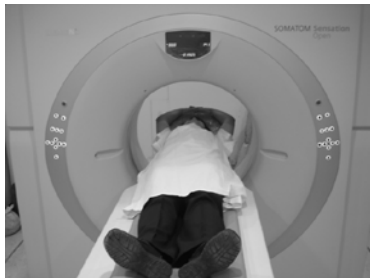


Figura 9 Tomografía TORAX RUTINA (CONVENCIONAL)

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 33

8.8 Procesamiento especial

Los casos de interés científico, académico y de difícil diagnóstico se enviarán los cortes finos (1mm) a la estación de trabajo Leonardo, según indicación del médico radiólogo.

8.9 Archivo digital

Al término de cada estudio, realizar selección de las imágenes más demostrativas y enviarlas al archivo, se deberá confirmar que el envío sea exitoso en el icono: "estado de tarea de red", de lo contrario se deberá repetir el proceso de envío.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VÍCTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MÉDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 34

9. TC DE TÓRAX DE RUTINA CONTRASTADO

9.1 Estructuras anatómicas

Tercio inferior de cuello.

Corazón y grandes vasos.

Pulmones.

Páncreas e hígado.

9.2 Posición

En decúbito dorsal con almohada bajo la nuca y brazos hacia la cabeza.

Colocar las soluciones en el porta suero y conectar el inyector para el medio de contraste.

9.3 Rango de adquisición

Centrar el láser interno a la altura del mentón y hasta hígado.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SALUD <small>SECRETARÍA DE SALUD</small>	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		 INER	Código: NCDPT 04	
				Rev. 1	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)			Hoja: 35	De: 56

9.4 Parámetros generales

Simple

Cortes grosor: 2 mm
Intervalo: 5 mm
mAs: 150
kv: 140
Tiempo: 12.4 seg
Fov: 394 mm

Protocolo

tórax-simple contraste INER

Contrastado

Cortes grosor: 2.0 mm
Intervalo: 2.0 mm
mAs: 150
kv: 140
Tiempo: 12.4 seg
Fov: 394 mm

- ♦ Algoritmo mediastino : B31 f homog media
- ♦ Algoritmo parenquima: B70 f muy definido

- ♦ Algoritmos mediastino: B31 f homog media
- ♦ Algoritmo parenquima: B70 f muy definido

9.5 Medio de contraste

Iopramida al 62.3%

Cortes simples del área de interés a petición médica.

Inyección por infusión: 80ml de 3 a 4 ml/ seg.

Retardo de inyección (delay) 25 segundos

9.6 Instrucciones al paciente

Mantener la respiración al momento de la adquisición y mover la mano en caso de molestias al momento de la administración del contraste.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 36

9.7 Criterios de evaluación

Se adquieren cortes desde cuello y hasta vena porta aproximadamente, de ser posible no presentar movimientos respiratorios, las estructuras vasculares del mediastino estarán impregnadas de medio de contraste y libres de objetos personales que interfieran la imagen.

Reconstruir para ventana de parénquima pulmonar con algoritmo de alto contraste aproximadamente 50 imágenes.

Los pulmones deben observarse con claridad en las dos ventanas (mediastino y parénquima) en caso necesario reconstruir a 1ml para mayor detalle.

Aproximadamente de 100 a 200 imágenes y se envían al sistema.

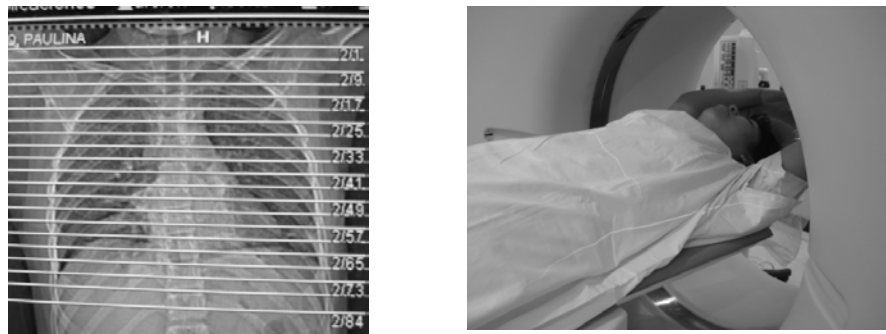


Figura 10 Tomografía TORAX RUTINA (CONTRASTADO)

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 37

9.8 Procesamiento especial

Los casos de interés científico, académico y de difícil diagnóstico se enviarán los cortes finos (1mm) a la estación de trabajo Leonardo, según indicación del médico radiólogo.

9.9 Archivo digital

Al término de cada estudio, realizar selección de las imágenes más demostrativas y enviarlas al archivo, se deberá confirmar que el envío sea exitoso en el icono: "estado de tarea de red", de lo contrario se deberá repetir el proceso de envío.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VÍCTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MÉDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 38

10. TC DE TÓRAX DE ALTA RESOLUCIÓN

10.1 Estructuras anatómicas

- Campos pulmonares.
- Traquea.
- Bronquios.
- Bronquiolos.

10.2 Posición

En decúbito dorsal con almohada bajo la nuca y brazos hacia la cabeza.

Colocar las soluciones en el porta suero de manera que no se enreden al momento del estudio.

10.3 Rango de adquisición

Centrar el láser interno a la altura de la base del cuello y hasta senos costodiafragmáticos.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	
			Hoja: 39	De: 56

10.4 Parámetros generales

SIMPLE HELICOIDAL

Cortes grosor 5
Intervalo: 5
mAs: 140
kv: 120
Tiempo: 8.15 seg
Fov: 366 mm

- Algoritmo mediastino: B31 f homog medio
- Algoritmo parenquima: B70 f muy definido

PROTOCOLO

TORAX ALTA RESOLUCION
(INER)

Pacientes con síndrome agudo respiratorio, utilizar "TORAX AR DISNEA INER"

HR SECUENCIAL. INSP/ESP.

Cortes grosor: 1
Intervalo: 10
mAs: 200
kv: 120
Tiempo: 5.6 seg
Fov: 360 mm

Algoritmo parenquima: B80 s ultra definido

10.5 Medio de contraste

Ninguno, es caso de hallazgo y estando de acuerdo el medico de referencia se le administrara contraste, descartando insuficiencia renal así como no haber ingerido alimentos las ultimas 6 hrs.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 40

10.6 Instrucciones al paciente

- 1) Respirar profundamente y mantener la respiración al momento de la adquisición en la fase de inspiración.
- 2) Expulsar el aire y mantener la apnea en la fase de espiración.
- 3) Mover la mano en caso colisión con el equipo.

10.7 Criterios de evaluación

Se adquieren cortes desde la porción apical pulmonar y hasta senos costo diafragmáticos aproximadamente, de ser posible no presentar movimiento respiratorios, las estructuras pulmonares libres de objetos personales que interfieran la imagen.

Los pulmones deben observarse con claridad en caso necesario reconstruir para mayor detalle.

Se adquieren aproximadamente 40 imágenes por fase, se seleccionan y se envían al sistema.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 41



Figura 10 Tomografía TORAX DE ALTA RASOLUCIÓN

10.8 Procesamiento especial

Los casos de interés científico, académico y de difícil diagnóstico se enviarán los cortes finos (1mm) a la estación de trabajo Leonardo, según indicación del médico radiólogo.

10.9 Archivo digital

Al término de cada estudio, realizar selección de las imágenes más demostrativas y enviarlas al archivo, se deberá confirmar que el envío sea exitoso en el icono: "estado de tarea de red", de lo contrario se deberá repetir el proceso de envío.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 42

11. TC DE TÓRAX/TROMBOEMBOLIA PULMONAR

11.1 Estructuras anatómicas

Tercio inferior de cuello, Corazón y grandes vasos del mediastino, Pulmones, Páncreas, hígado y vasos del abdomen y miembros inferiores.

11.2 Posición

- En decúbito dorsal con almohada bajo la nuca y brazos hacia la cabeza.
- Colocar las soluciones en porta suero y conectar el inyector para el medio de contraste.
- Verificar que el catéter utilizado sea calibre 18 o 20 f.
- Cerciorarse de que se encuentre permeable la vena canalizada.

11.3 Rango de adquisición

Centrar el láser interno a la altura del mentón y hasta completar hígado.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 43

11.4 Parámetros generales

Simple	Protocolo	Contrastado
Adquisición cráneo caudal	TEP INER (ADULTO)	Adquisición cráneo caudal
Cortes grosor: 3mm		Cortes grosor:1.0 mm
Intervalo: 3 mm		Intervalo: 1.0 mm
mAs: 200		mAs: 200
kv: 140		kv: 140
Tiempo: 4.52 seg		Tiempo: 12.4 seg
Fov: 316 mm		Fov: 316 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Algoritmo mediastino : B31 f homog media • Algoritmo parenquima: B70 f muy definido 		<ul style="list-style-type: none"> • Algoritmos mediastino: B31 f homog media • Algoritmo parenquima: B70 f muy definido

11.5 Medio de contraste

- Iopromida al 76.9%
- Inyección por infusión: 110ml de 3 a 4 ml/ seg.
- PSI de 200
- Retardo de inyección (delay) 16 segundos

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 44

11.6 Instrucciones al paciente

Que su respiración sea relajada sin movimientos como bostezo ni tos, y solo mover la mano en caso de no tolerar las molestias al momento de la administración del contraste o por colisión con el equipo.

11.7 Criterios de evaluación

Tener en continua vigilancia en el paso del medio de contraste para evitar extravasación.

Se adquieren cortes desde base de cuello y hasta vena porta aproximadamente, de ser posible mantener movimiento respiratorios discretos, las estructuras vasculares del mediastino estarán impregnadas de medio de contraste y libres de objetos personales que interfieran la imagen.

Reconstruir para ventana de parénquima pulmonar con algoritmo de alto contraste aproximadamente 50 imágenes o de ser posible realizar cortes con técnica de alta resolución en las pulmonares, esto a criterio del Médico Radiólogo.

Los pulmones deben observarse con claridad en las dos ventanas (mediastino y parénquima) en caso necesario reconstruir a 1ml para mayor detalle.

Aproximadamente de 100/200 imágenes más reconstrucciones multiplanares a consideración del medico radiólogo y se envían al sistema.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 45

11.8 Procesamiento especial

Los casos de interés científico, académico y de difícil diagnóstico se enviarán los cortes finos reconstruidos (1mm) a la estación de trabajo Leonardo, según indicación del médico radiólogo.

11.9 Archivo digital

Al término de cada estudio, realizar selección de las imágenes más demostrativas y enviarlas al archivo, se deberá confirmar que el envío sea exitoso en el icono: "estado de tarea de red", de lo contrario se deberá repetir el proceso de envío.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VÍCTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MÉDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SALUD SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS	 INER	Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 46

12. TC DE ABDOMEN DE RUTINA CONTRASTADO

12.1. Estructuras anatómicas

Diafragmas, hígado páncreas, baso, estomago distendido de medio de contraste oral al igual que intestinos, arterias abdominales, sistema portal y riñones entre otras.

12.2 Posición

En decúbito dorsal con almohada bajo la nuca y brazos hacia la cabeza, colocar las soluciones en el porta suero y conectar el inyector para el medio de contraste.

12.3 Rango de adquisición

Centrar el láser interno a la altura del tercio medio del esternon y hasta sínfisis del pubis.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VÍCTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 47

12.4 Parámetros generales protocolo

Simple	Protocolo	Contrastado
Cortes grosor: 4.0 mm Intervalo: 4.0 mm mAs: 165 kv: 120 Tiempo: 3.29 seg Fov: 300	ABDOMEN PORTAL INER	Cortes grosor: 4.0 mm Intervalo: 4.0 mm mAs: 165 kv: 120 Tiempo: 3.29 seg Fov: 300
<ul style="list-style-type: none"> Algoritmo mediastino: B30 f homog. media 		<ul style="list-style-type: none"> Algoritmos mediastino: B30 f homog. media

12.5 Medios de contraste

Intravenoso	Vía oral
Iopromida al 76.9%. Inyección por infusión: 110ml de 3 a 4 ml/ seg. PSI de 200. Retardo de inyección (delay) 40 segundos.	Sulfato de bario para TC E-Z-CAT AL 4.9 %. Pedir al paciente que ingiera de 225 A 500 ml de este contraste 30 min antes de iniciar su estudio.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 48

12.6 Instrucciones al paciente

Mantener la respiración al momento de la adquisición y mover la mano en caso de no tolerar las molestias al momento de la administración del contraste.

12.7 Criterios de evaluación

De ser posible no presentar movimiento respiratorios, las estructuras vasculares como estomago e intestinos estarán impregnadas de medio de contraste y libres de objetos personales que interfieran la imagen.

En caso necesario reconstruir a 1ml para mayor detalle en zona de interés y a petición médica.

Se adquieren aproximadamente de 100 imágenes y se envían al sistema.

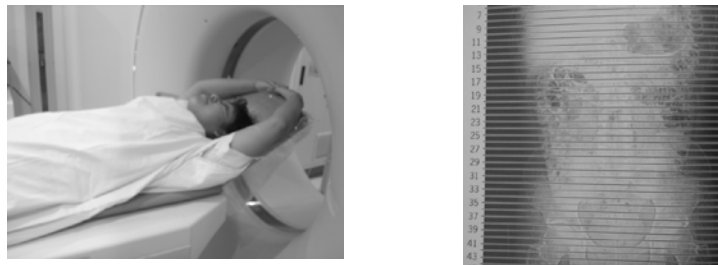


Figura 12 Tomografía ABDOMEN (CONTRASTADO)

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 49

13. TC PARA BIOPSIA GUIADA POR TOMOGRAFÍA

13.1 Estructuras anatómicas

Se deberán visualizar las que involucren la lesión a puncionar, considerando la exploración de la región de interés en forma adecuada.

13.2 Posición

La posición del paciente puede ser variable, según criterio del médico y por la ubicación más accesible de la lesión, en caso necesario colocar aditamentos para que el paciente este en una posición más cómoda y no presente movimientos durante la realización de su procedimiento.

Especial atención en el manejo de las soluciones, así como de catéteres e implementos de intubación si es el caso.

13.3 Rango de adquisición

En caso de lesión del tórax, centrar el láser interno en base de cuello y hasta senos costodiafragmático para los cortes de control.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
			Rev. 1	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Hoja: 50	De: 56

13.4 Parámetros generales

Cortes de control (simples)

- Grosor: 3.0 cm
 Intervalo: 3.0 cm
 mAs: 120
 kv: 140
 Tiempo: 8.15 seg
 Fov: 366 mm
- Algoritmo mediastino: B31 f homog media
 - Algoritmo parenquima: B70 f muy definido

Protocolo (Especiales)

BIOPSY CON FLURO INER

Fluro TC

- Grosor: 0.6 mm
 Intervalo: 0.6 mm
 mAs: 130
 kv: 140
 Tiempo: 5.6 seg
 Fov: 300 mm
- Algoritmo parenquima: B80s ultra definido

13.5 Medio de contraste

Ninguno

13.6 Instrucciones al paciente

Mantener una respiración relajada sin movimientos bruscos como toser o bostezar, sobre todo durante su procedimiento, se instruirá además al paciente a indicar al personal en caso de malestar o incidente durante el procedimiento.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 51

13.7 Criterios de evaluación

El área explorada debe estar libre de objetos personales que interfieran con la imagen o el estudio.

Se realiza corte de control del área según criterio médico y se realizan marcajes con material radiopaco en el sitio, posteriormente se realiza un corte para comprobar que se está sobre la lesión, inmediatamente después se realiza marcaje con tinta indeleble, que servirá como guía para el médico.

Con la técnica habitual, se realizara el procedimiento de Biopsia con fluro TC, para visualizar en todo momento el trayecto de la aguja y tomar la bopsia del tejido en el sitio (blanco) elegido previamente.

13.8 Procesamiento especial

Una vez que el médico obtiene una muestra adecuada del tejido, realizar cortes a nivel de la lesión para evaluar las estructuras anatómicas implicadas en busca de complicaciones inherentes al procedimiento, si no existiera ninguna y previo consentimiento del médico radiólogo a cargo del procedimiento, se dará por concluido el mismo.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 52

13.9 Archivo digital

Al término de cada estudio, realizar selección de las imágenes más demostrativas y enviarlas al archivo, se deberá confirmar que el envío sea exitoso en el icono: “estado de tarea de red”, de lo contrario se deberá repetir el proceso de envío.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLOGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 53

14. TC DE NÓDULO PULMONAR SOLITARIO

14.1 Estructuras anatómicas

- Tercio inferior de cuello.
- Corazón y grandes vasos.
- Pulmones.
- Páncreas e hígado.

14.2 Posición

En decúbito dorsal con almohada bajo la nuca y brazos hacia la cabeza, colocar las soluciones en el porta suero y conectar el inyector para el medio de contraste.

14.3 Rango de adquisición

Centrar el láser interno a la altura de base de cuello y hasta hígado.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VÍCTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

 SECRETARÍA DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	
			Hoja: 54	De: 56

14.4 Parámetros generales

Simple	Protocolo	Contrastado	Cortes tardíos
Adquisición cráneo caudal Cortes grosor: 4 mm Intervalo: 4 mm mAs: 100 kv: 120 Tiempo: 2.29 seg Fov: 280 mm • Algoritmo mediastino : B31 f homog media • Algoritmo parenquima: B70 f muy definido	NODULO PULMONAR INER	Adquisición cráneo caudal Cortes grosor: 0.4 mm Intervalo: 0.4 mm mAs: 100 kv: 120 Tiempo: 2.29 seg Fov: 280 mm • Algoritmos mediastino: B31 f homog media • Algoritmo parenquima: B70 f muy definido	Realizar adquisiciones tardías con mismos parámetros el zona nodular a 1,2,3,y 5 minutos posteriores a la inyección del medio de contraste.

14.5 Medio de contraste

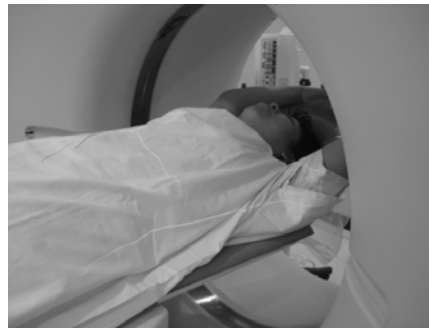
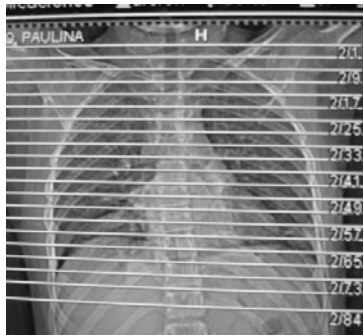
- Iopromida al 76.9%
- Inyección por infusión: 100ml a 3 ml/ seg.
- PSI de 200
- Retardo de inyección (delay) 25 segundos

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 55

14.6 Instrucciones al paciente

Mantener la respiración al momento de la adquisición y mover la mano en caso de molestias al momento de la administración del contraste



14.7 Criterios de evaluación

Se adquieren cortes desde cuello y hasta vena porta aproximadamente, de ser posible no presentar movimientos respiratorios, las estructuras vasculares del mediastino estarán impregnadas de medio de contraste y libres de objetos personales que interfieran la imagen.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGÍA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MEDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	

	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS		Código: NCDPT 04	
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE TOMOGRFÍA COMPUTADA (SENSATION 64)		Rev. 1	Hoja: 56

Reconstruir para ventana de parénquima pulmonar con algoritmo de alto contraste aproximadamente 80 imágenes

Los pulmones deben observarse con claridad en las dos ventanas (mediastino y parénquima) y de ser posible zoom al NPS con unidades hounsfield, en caso necesario reconstruir a 0.5mm para mayor detalle.

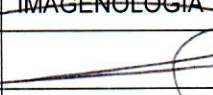
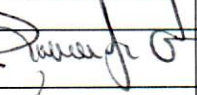

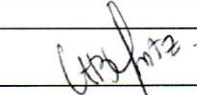
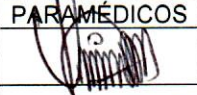

Aproximadamente de 80/100 imágenes y se envían al sistema

14.8 Procesamiento especial

Los casos de interés científico, académico y de difícil diagnóstico se enviarán los cortes finos reconstruidos (0.5 mm) a la estación de trabajo Leonardo, según indicación del médico radiólogo.

11.9 Archivo digital

Al término de cada estudio, realizar selección de las imágenes más demostrativas y enviarlas al archivo, se deberá confirmar que el envío sea exitoso en el icono: "estado de tarea de red", de lo contrario se deberá repetir el proceso de envío.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
Nombre	DR. ROBERTO SOTELO ROBLEDO	TEC. RAD. MANUEL SILVA ALVARADO	DR. RAÚL PEÑUELAS BALDENEBRO	LIC. GABRIELA FLORES MARTÍNEZ	DR. VICTOR G. HERNÁNDEZ MORALES	DR. EDGAR V. MONDRAGÓN ARMIJO
Cargo-Puesto	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGIA	COORDINADOR DE TÉCNICOS RADIÓLOGOS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN	SUBDIRECTOR DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS PARAMÉDICOS	DIRECTOR MÉDICO
Firma						
Fecha	28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012		28/NOVIEMBRE/2012	